

MONOGRAFIA
POKONFERENCYJNA

SCIENCE,
RESEARCH, DEVELOPMENT #12

Economy. Management.

State and Law

v. 2

Belgrade (Serbia)

29.12.2018 - 30.12.2018

U.D.C. 004+62+54+66+082

B.B.C. 94

Z 40

Zbiór artykułów naukowych recenzowanych.

(1) Z 40 Zbiór artykułów naukowych z Konferencji Międzynarodowej Naukowo-Praktycznej (on-line) zorganizowanej dla pracowników naukowych uczelni, jednostek naukowo-badawczych oraz badawczych z państw obszaru byłego Związku Radzieckiego oraz byłej Jugosławii.

(30.12.2018) - Warszawa, 2018. - 144 str.

ISBN: 978-83-66030-69-5

Wydawca: Sp. z o.o. «Diamond trading tour»

Adres wydawcy i redakcji: 00-728 Warszawa, ul. S. Kierbedzia, 4 lok.103

e-mail: info@conferenc.pl

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Powielanie i kopiowanie materiałów bez zgody autora jest zakazane. Wszelkie prawa do artykułów z konferencji należą do ich autorów.

W artykułach naukowych zachowano oryginalną pisownię.

Wszystkie artykuły naukowe są recenzowane przez dwóch członków Komitetu Naukowego.

Wszelkie prawa, w tym do rozpowszechniania i powielania materiałów opublikowanych w formie elektronicznej w monografii należą Sp. z o.o. «Diamond trading tour».

W przypadku cytowań obowiązkowe jest odniesienie się do monografii.

Nakład: 80 egz.

«Diamond trading tour» ©

Warszawa 2018

ISBN: 978-83-66030-69-5

Redaktor naukowy:

W. Okulicz-Kozaryn, dr. hab, MBA, Institute of Law, Administration and Economics of Pedagogical University of Cracow, Poland; The International Scientific Association of Economists and Jurists «Consilium», Switzerland.

КОМИТЕТ НАУКОВЫ:

W. Okulicz-Kozaryn (Przewodniczący), dr. hab, MBA, Institute of Law, Administration and Economics of Pedagogical University of Cracow, Poland; The International Scientific Association of Economists and Jurists «Consilium», Switzerland;

С. Беленцов, д.п.н., профессор, Юго-Западный государственный университет, Россия;

Z. Ćekerevac, Dr., full professor, «Union - Nikola Tesla» University Belgrade, Serbia;

Р. Латыпов, д.т.н., профессор, Московский государственный машиностроительный университет (МАМИ), Россия;

И. Лемешевский, д.э.н., профессор, Белорусский государственный университет, Беларусь;

Е. Чекунова, д.п.н., профессор, Южно-Российский институт-филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы, Россия.

КОМИТЕТ ORGANIZACYJNY:

A. Murza (Przewodniczący), MBA, Ukraina;

A. Горохов, к.т.н., доцент, Юго-Западный государственный университет, Россия;

A. Kasprzyk, Dr, PWSZ im. prof. S. Tarnowskiego w Tarnobrzegu, Polska;

A. Malovychko, dr, EU Business University, Berlin – London – Paris - Poznań, EU;

S. Seregina, independent trainer and consultant, Netherlands;

M. Stych, dr, Uniwersytet Pedagogiczny im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie, Polska;

A. Tsimayeu, PhD, associate Professor, Belarusian State Agricultural Academy, Belarus.

Recenzenci:

L. Nechaeva, PhD, Instytut PNPU im. K.D. Ushinskogo, Ukraina;

M. Ордынская, профессор, Южный федеральный университет, Россия.

ПАРВОВІРУСНИЙ ЕНТЕРИТ СОБАК	
Соколюк В.М., Радзиховський М. Л., Дишкант О.В., Колеснік Н.Л.	7
КОРОНАВІРУСНИЙ ЕНТЕРИТ СОБАК	
Соколюк В.М., Радзиховський М. Л., Дишкант О.В., Колеснік Н.Л.	13
СПОСОБИ УТРИМАННЯ КОРИВ ТА ЇХ ВПЛИВ НА СУХОСТІЙНИЙ ТА ДІЙНИЙ ПЕРІОДИ	
Вознюк О. І.	20
CT-SIGNS AS CRITERIA OF LARYNGEAL CANCER EXPANSION	
Khodjibekov M., Mukhamedova A.	25
INDEX OF INTOXICATION IN PATIENTS WITH PARATONSILLAR ABSCESS	
Makhamadaliyev E.Y.	26
BACTERIAL INFECTION AS A COMPLICATION OF LIVER CIRRHOSIS	
Khasanova G. A., Ibragimova X. N., Agzamova T. A., Akramova I. A.	28
ПОКАЗАТЕЛИ РЕОЭНЦЕФАЛОГРАФИИ У БОЛЬНЫХ С ВЕНОЗНОЙ ЦЕРЕБРАЛЬНОЙ ДИСФУНКЦИЕЙ НА ФОНЕ ХРОНИЧЕСКОЙ ИШЕМИИ МОЗГА	
Назарова Ж.А., Юлдашева М.М.	35
ПСИХОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ ХУДОЖНЬОГО ФІЛЬМУ З НАВЧАЛЬНОЮ МЕТОЮ (НА ПРИКЛАДІ ФІЛЬМУ «ІГРАШКА»)	
Вінтюк Ю. В.	39
VASOMOTOR RHINITIS AND QUALITY OF LIFE	
Rasulov A.B.	42
FORMATION OF THE MODEL «POSITIVE NEUTRALITY» OF THE REPUBLIC OF TURKMENISTAN	
Zikirova Nafosat Karshibayevna.	45
ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ГОТЕЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА ЛЬВІВЩИНИ	
Дзюрах Ю.М.	52
ECOTOURISM: ADVANTAGES AND PERSPECTIVES	
Lyashok D. K., Tomyn A.S.	55
THE PROBLEM OF PATHOS IN LYRICAL WORKS (ON THE MATERIALS OF A.AJINIYAZOV’S POEM “WATAN” – “MOTHERLAND”)	
Otarova . J.	58
ОЦЕНКА ИНФОРМАТИВНОСТИ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ ПРИ РАКЕ ГОРТАНИ	
Мухамедова А.Б.	61
ФАКТОРЫ РИСКА РАЗВИТИЯ ПРЕЖДЕВРЕМЕННОЙ ОТСЛОЙКИ НОРМАЛЬНО РАСПОЛОЖЕННОЙ ПЛАЦЕНТЫ	
Батирова Д. Б.	63

ХАРАКТЕР АТАБЕКА КАК СТИЛЕОБРАЗУЮЩИЙ ФАКТОР Хабибуллаева Ф.К.	66
ABOUT ENGLISH VOCABULARY Shaxzada Bazarbaeva	69
AMIR TEMUR IN THE IMAGINATION OF FOREIGN PHILOSOPHERS Mashrabov J., Majidov A.	73
THE MILITARY MARCHES OF SULTAN JALOLIDDIN MANGUBERDI Mukhammadiyev A.K, O'dayev.R.K.....	77
ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ОСТРЫХ КИШЕЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ С ЭКСИКОЗОМ У ДЕТЕЙ Курбанбаева Б., Халтурсунов Д., Косимов И.А., Осипова Е.М.	80
ОСОБЕННОСТИ САЛЬМОНЕЛЛЕЗНОЙ ИНФЕКЦИИ У ДЕТЕЙ Умерова Х., Мирзоян А., Косимов И.А., Атамухамедова Д.М.....	82
A POEM OF SHIRVANI HAGANI Jumayeva K.....	84
«BEAUTY OF SOUL» (HUSNU DIL) Baltabaeva S.	87
INVESTIGATION OF THE FREQUENCY OF OPPORTUNISTIC INFECTIONS AMONG PATIENTS WITH HIV INFECTION Khaydarova F.O., Yuldasheva P.J., Abdullaeva U.U., Kosimov I.A.	89
EFFECT OF ECDYSTEN IN ALLOXAN DIABETES AS A WAY CORRECTION OF ENDOTHELIAL DYSFUNCTION Kodirova D.A., Ziyamutdinova Z.K., Kutfidinov U.K., Shomurodov J.S.....	90
THE RELATIONS BETWEEN KHIVA KHANET AND THE KARAKALPAKS IN XVIII CENTURY Tashkulova Sh.	92
GROWTH AND FORMATION OF THE THYROID GLAND IN THE POTENTIAL OBTAINED IN THE CONDITIONS OF MOTHER'S HYPOTHYROIDISM Grinkevich S., Tashpulatova S., Nurmatov M., Shodmonqulova D., Dusiyorov J.....	95
THE CONDITION OF APOPTOSIS OF CELLS OF THE THYROID GLAND AT POSTERITY UNDER THE INFLUENCE OF PESTICIDES THROUGH MOTHER'S ORGANISM Utkurova K., Fedoseeva K., Kosimova Z., Abdukarimov O., Rejavaliiyev B. M.	96
АНАЛИЗ ПРИТЧА «БАКАЛЕЙЩИК И ПОПУГАЙ» ИЗ «МЕСНЕВИ» Хамидов Х. С.	98
TOXIC EFFECT OF PESTICIDE FASTOKIN ON THE MUCOUS MEMBRANE OF THE STOMACH Ruzieva N., Kasimov M. M., Shavkatova N., Tishliqov Sh., Yusupov A.	101

TUBERCULATORY RESPONSE OF FASTOKIN PATIENTS ON THE CYBER TYPE AND HOSPITALITY	
Shoraxmadova M., Nigmatova G., Soliyeva Sh., Turobov J., Egamberdiyev S.	102
ВКЛАД БАСИТХАНАШАШИ В РАЗВИТИИ НАУКИ ФАРАИДА (НАУКА О НАСЛЕДОВАНИЕ)	
Masayitov S.	104
ИЗУЧЕНИЕ ФАРМАКОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ ТАБЛЕТОК НА ОСНОВЕ СУХОГО ЭКСТРАКТА КОРНЯ СОЛОДКИ И ПЛОДОВ ШИПОВНИКА	
Шомаксудова М.О., Абдиджалилова З.Х., Тулаганов. А.А.	108
МСКТ В ДИАГНОСТИКЕ ХРОНИЧЕСКИХ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПРИДАТОЧНЫХ ПАЗУХ НОСА	
Ахмедов Б. Р., Салиджанов У. М.	111
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ПРОЯВЛЕНИЯ ТЕРРОРИЗМА.	
Мамаразаков Б. Б.	113
КЛЕТОЧНЫЙ ИММУНИТЕТ И ПРОДУКЦИЯ ИНТЕРЛЕЙКИНА-2 У ДЕТЕЙ НА ФОНЕ АТОПИЧЕСКОГО ДЕРМАТИТА	
Рахманова Л.К., Каримова У.Н.	122
РУКОПИСЬ АФЗАЛИЯ “МАДЖМАЪУ-Л-МАСОЙИЛ” ЛИТЕРАТУРНО-РЕЛИГИОЗНОЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ ПО НАПРАВЛЕНИЮ “МУБАЙЙИН” БАБУРА	
Гуломова Х.	124
ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМБИНИРОВАННОЙ ГИПОЛИПЕДИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ У БОЛЬНЫХ ПЕРЕНЕСШИХ РЕВАСКУЛИРИЗАЦИЮ КОРОНАРНЫХ АРТЕРИЙ	
Элмуродов С.И.	126
TO EXAMINE THE ASSOCIATION OF P2RY12 GENE POLYMORPHISM RS2046934 IN THE DEVELOPMENT DISAGGREGATION THROMBOCYTOPATHY	
Sabirova Sh. G. , Karimov Kh.Y., Boboev K.T.	130
ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПОЛНОТУ КОНТАКТА ЗУБЬЕВ В ПРЯМОЗУБЫХ КОНИЧЕСКИХ ПЕРЕДАЧ ТРЕХВАЛЬНОГО РЕДУКТОРА	
Мартиросов К.А. , Мамасобиров У.М.	132
THE GENERAL PARAMETERS OF SCIENTIFIC KNOWLEDGE AND SCIENCE CONCEPTS IN WORKS OF ABU RAYHAN BERUNI	
Narimanov K. G.	135
MODERN ASPECTS OF TREATING ACUTE CORONARY SYNDROME	
Mukhamedova D. B., Jamalova E. S.	138
BERDAKH IS COUNTRY SINGER	
Dilrabo Y.	140

ПАРВОВІРУСНИЙ ЕНТЕРИТ СОБАК

Соколюк В.М.,

док. вет. н., професор кафедри паразитології,
ветеринарно-санітарної експертизи та зоогієни.

Радзиховський М. Л.,

канд. вет. наук, доцент, докторант кафедри анатомії і гістології.
E-mail: nickvet@ukr.net

Дишкант О.В.

канд. вет. наук, доцент кафедри мікробіології, фармакології та епізоотології.

Колеснік Н.Л.

канд. вет. наук, доцент кафедри анатомії і гістології. Україна. Житомирський національний агроекологічний університет.

На основі проведеного нами аналізу літературних джерел, результатів моніторингових та власних досліджень з'ясовано, що вірусні ентерити займають провідне місце в інфекційній патології собак і наносять значні збитки власникам тварин. Світові літературні джерела свідчать про те, що захворювання з проявом характерної клінічної ознаки, такої як діарея, можуть викликати віруси, бактерії та гельмінтози.

Стосовно вірусних ентеритів то вони призводять до тяжких розладів шлунково-кишкової, серцево-судинної та дихальної систем. Доведено, що вони є однією з найбільш поширених причин інфекційної діареї у собак віком до 6 місяців. Причому, собачий парвовірус класифікують як первинний патоген. Варіабельність клінічних ознак та патологоанатомічних змін за парвовірусного ентериту, складність апеляції великим числом якісних показників, ускладнюють постановку діагнозу на це захворювання для практичного ветеринарного лікаря.

Собаки в житті людини займають досить важливу роль, оскільки вони є найбільш відданими своєму господарю, є прекрасними охоронцями, мисливцями, рятувальниками, виконують пошуківі роботи по знешкодженню вибухових пристроїв тощо. Збільшення популяції тварин неминуче веде до загострення епізоотичної ситуації, зокрема, щодо вірусних хвороб собак [5, 8].

В останні роки відмічається збільшення випадків захворювання собак з ознаками діареї не тільки в Україні, а й в Європі [6].

Вірусні ентерити – група інфекційних хвороб при яких відмічається ураження серця, печінки, нирок, кишечника тощо. Вірусні ентерити входять в п'ятірку найбільш розповсюджених хвороб собак. Найбільш розповсюдженим є парвовірусний. [2, 10].

Парвовірусний ентерит собак – висококонтагіозна інфекційна хвороба з швидким перебігом та високою летальністю, що коливається від 10 до 70% в залежності від форми прояву

захворювання. Дане захворювання виникло нещодавно, в 1978 році у Північній Америці і майже одночасно в багатьох країнах світу. При цьому встановлено, що збудник має досить близьку спорідненість із збудниками ентериту норок та панлейкопенії кішок, хоча і не типовий з ними [1, 3].

На даний час в розповсюдженні інфекційних хвороб парвовірусний ентерит займає особливе місце, в зв'язку з тим, що він створює значні проблеми для ветеринарних лікарів, кінологів та звичайних заводчиків собак. Навіть при вдалому лікуванні, інфекційні процеси, які пов'язані з парвовірусним ентеритом, встигають викликати не зворотні зміни в організмі тварин з боку різних органів або систем, що особливо негативно для молодого організму в період інтенсивного росту та розвитку, коли останній є практично не імунним на патогенну дію вірусів [4, 7].

Особливості етіології захворювання. Парвовіруси є одними із самих дрібних ДНК містких вірусів тварин. Їх віріон має в діаметрі 18 – 26 нм і складається тільки з білка і ДНК.

У родині Parvoviridae 3 роди: Parvovirus, Dependovirus, Densovirus.

1. Рід Parvovirus. До складу роду входять дрібний вірус мишей (прототипний вірус), парвовіруси людини (В 19), свиней, ВРХ, собак, кроликів, енотів, гусаків, пацюків, віруси ентериту й алеутської хвороби норок, панлейкопенії кішок, а також віруси H1, RT, TVX, походження яких досконало не з'ясовано. Можливим представником роду є парвовірус курчат, дрібний ві-

рус собак, HB і RA1. У віріонах більшості представників роду міститься негативну полярність ДНК(-). Однак у частини віріонів парвовірусів ВРХ, пацюків, H1, Lu111 і B19 міститься позитивну полярність ДНК(+). Усі віруси роду Parvovirus автономні (не дефектні). Вони викликають у тварин ентерити, гепатити, міокардити, геморагічну енцефалопатію, панлейкопенію, загибель ембріонів і плодів, відставання в рості, пригнічують гематопоез і лімфопоез та імунну відповідь.

2. Рід Dependovirus (від лат. dependere – залежний). У рід входять аденоасоційовані віруси (ААВ) людини і мавп 5 серотипів), ВРХ, собак і птахів. Типовий представник роду – ААВ1, можливі представники – ААВ коней і овець. У віріонах депендовірусів міститься або плюс або негативної полярності ДНК. Ці типи ДНК комплексарні один одному in vitro поєднуються з утворенням 2-спіральных молекул. ДНК має кінцеві інвертовані повтори довжиною 145 нуклеотидів, що формують шпильки. Перші 125 нуклеотидів утворюють полідромні послідовності. Ефективна реплікація депендовірусів відбувається в присутності адено- і герпесвірусів. Однак у відповідних умовах (наявність мутагенів, синхронізація клітин у S-фазі) реплікація здійснюється і без вірусів – “помічників” [11].

3. Рід Densovirus (від лат. densus – щільний). У рід входять парвовіруси, що уражають комах родини двокрилих (Diptera), лускокрилих (Lepidoptera) і прямокрилих (Orthoptera). Типовий

представник роду- вірус денсонуклеозу личинок великий вощаної молі. У вібріонах міститься або плюс або мінус – ДНК. Денсовіруси розмножуються в більшості тканин личинок, німф і дорослих тварин без вірусу – «помічника» з утворенням великих і щільних кристалічних внутрішньоядерних включень [9].

Аналізуючи літературні джерела відмічали суперечливі дані щодо культуральних властивостей парвовірусу і його цитопатогенної дії на культури клітин.

Стосовно культуральних властивостей парвовірусу то ми відмічали, що для інкубації вірусомісного ізоляту, найбільш чутливими є свіжо-пересіяні, після 24-годинної інкубації, з не менше 70% і не більше 80% -им моношаром клітин. Цитопатогенну дію парвовірусу проявлялося в такій послідовності: пригнічення процесів ділення клітин, часткове сморщування їх, утворення затемнення у вигляді аглютинації клітин. Після – розвиток класичних змін, а саме деструкція клітин шляхом їх витягування і набування форм «зірки», за чим слідував розрив стінки клітини. Культури клітин ліній СПЕВ, ВНК-21 та РК-13 придатні для культивування парвовірусу з характерним проявом ЦПД.

Нами були проведені дослідження що до аглютинівальних властивостей парвовірусу. Встановлено, що для діагностики культурального парвовірусу собак потрібно використовувати 0,05 % суміш еритроцитів свині з постановкою реакції при температурних показ-

никах від 4 до 18 °С і обліком через 3–6 годин.

Епізоотологічні особливості інфекції.

Аналізуючи епізоотологічні особливості було встановлено, що парвовірусний ентерит собак досить розповсюджене захворюванням яке виявлялось майже у 52% досліджених пробах в ІХА, ІФА та ПЛР за 2007 – 2016 роки.

У ході проведених досліджень було встановлено, що найрозповсюдженішим ентеровірусом за 2007 – 2016 роки був парвовірус, 1237 (51,6%) позитивних проб з 2396 досліджуваних.

Найчастіше за останні дев'ять років парвовірусний ентерит реєструвався восени – 29,2%, рідше влітку – 25,1%, навесні – 23,5% і найменша кількість хворих собак реєструвалась взимку – 22,2%. Стосовно породної схильності то найбільш чутливі породи щодо парвовірусного ентериту виявились Лайка, Англійський бульдог, Бульмастиф, Шарпей, Ротвейлер, Кокер – спаніель, Чихуахуа, Бігль, Німецька вівчарка та Чау – чау. Найменш схильними породами до парвовірусного ентериту виявились: Боксер, Такса, Кане – Корсо, Той – тер'єр та Шпіц. Найбільш схильними до парвовірусного ентериту є цуценята віком від одного до п'яти місяців.

Патогенез. Вірус розмножується в криптах кишечника, викликаючи їх лізис. Слизова оболонка кишечника злущується і міститься в кишковому вмісті у вигляді зліпків. Потім вірус з кров'ю і лімфою зі шлунково-кишко-

вого тракту поширюється по всьому організму і потрапляє до паренхіматозних органів, м'язів і інших тканин. У цуценят у віці 4-5 тижнів розвивається міокардит. Через декілька тижнів у сироватці крові хворих тварин з'являються специфічні антитіла.

Діагностика. Діагностичні дослідження на підтвердження парвовірусного ентериту проводили в ІХА за допомогою експрес тестів *VetExpert* та *LT Biotech* і в ветеринарних лабораторіях шляхом постановки ІФА або ПЛР.

З неспецифічних методів проводили гематологічну діагностику. Лейкопенія виявляється практично у всіх хворих собак. Для достовірності постановки діагнозу проби крові відбирати двічі з невеликим (12-18 годин) інтервалом та визначали ступень лейкопенії.

Клінічні ознаки. Інкубаційний період при природному зараженні парвовірусним ентеритом триває від 24 годин до 10 днів, а при експериментальному зараженні 3-4 доби. Хвороба протікає в трьох формах: кишкова, серцева і змішана.

Однією з перших клінічних ознак парвовірусного ентериту, найбільш часто, є блювота яка виникає в першу добу і зберігається аж до одужання або смерті. Спочатку блювотні маси складаються з вмістимого шлунка, надалі з тягучою слизу жовтуватого відтінку і іноді з домішкою крові. Блювотні акти повторюються з інтервалом 30-40 хвилин. Фекалії спочатку сірі або жовтуваті, часто з домішками крові, геморагічні зі слизом або водянисті сильно зловонні.

Встановлено, що температура тіла хворих тварин була в межах норми – $38,7 \pm 0,05^\circ\text{C}$.

За парвовірусного ентериту відмічали складний патогенез, що характеризується еритропенією на 10 %, зниженням гематокритної величини на 2,5 %, незначним збільшення вмісту гемоглобіну в одному еритроциті на 5 %, також у собак вражається печінка, про що свідчить зменшення рівня загального білка на 7 %, альбумінів на 35 % та порушення діяльності серцево-судинної системи, на що вказує збільшення коефіцієнта де Рітца на 7 % і активності АсАТ на 12%. Зменшення кількості лейкоцитів на 28 % і лімфоцитів на 6 % нижче мінімальної межі норми. Стан реальної системи – креатинін, який у хворих собак становив $49,9 \pm 3,00$ мкмоль/л, що нижче фізіологічного ліміту.

Враховуючи індекси «червоної крові», які свідчать про інтенсивність дозрівання еритроцитів та насичення їх гемоглобіном в кістковому мозку $MCH - 27,01 \pm 0,6$ пг, $MCV - 71,5 \pm 0,7$ фл і $MCHC - 35,6 \pm 0,5$ г/дл у собак за парвовірусного ентериту істотно не відрізнялись від фізіологічного ліміту.

Також нами були вивчені морфологічні зміни в залежності від форми прояву парвовірусного ентериту. Встановлено, що при кардіальній формі прояву парвовірусного ентериту у собак відмічали зниження кількості лімфоцитів майже на 50 %, вмісту загального білка на 10 % при цьому збільшувались такі показники як вміст моноцитів на 17%, активність АсАТ на 150

% і коефіцієнта де Рітса на 30%, та показників еритропоезу, а саме *MCH* – на 5 %, *MCV* – на 7 % і *MCHC* – на 3 %.

При кишковій формі прояву парвовірусного ентериту у собак відмічали зниження кількості еритроцитів – на 10 %, лейкоцитів – на 5 %, вмісту загального білка на 5 %, рівня креатиніну на 33% та зменшення коефіцієнта де Рітса – на 75% при цьому збільшувались такі показники як ШОЕ – на 150% та активність АЛАТ – на 140%.

За парвовірусного ентериту у собак відмічали зсув лейкоцитарної формули вправо за рахунок підвищенням кількості сегментованих ядерних форм нейтрофілів – на 15% при кардіальній формі і на 5% при кишковій формі прояву відповідно.

Патологоанатомічні зміни. За патолого-анатомічного розтину трупів собак, найбільш виражені анатомічні змін у тварин, уражених парвовірусним ентеритом, знаходили в шлунково-кишковому тракті (при кишковій формі), яка характеризується гострим перебігом та в серці (при кардіальній формі), за надгострого перебігу.

При огляді шлунка спостерігали накопичення в ньому червоно-коричневих водянистих кормових мас. Слизова оболонка органу набрякла, зібрана в складки та нерівномірно забарвлена. В тонкому відділі кишечника – рідкі кров'яні маси. Слизова оболонка дванадцятипалої та голодної кишок набрякла, потовщена, з численними крапково-плямистими крововиливами. В товстому кишечнику зміни слабо виражені, а вміст кишечника чорно-

червоного кольору з домішками крові. Мезентеральні лімфатичні вузли збільшені, почервонілі, соковиті.

При кардіальній формі хвороби серце стає округлим. Міокард сіро-білого кольору, дряблї консистенції.

В інших органах спостерігали кровонаповнення печінки, нирок, легень та підшлункової залози.

Патогістологічні зміни в дванадцятипалї і краніальній частині голодної кишки у вигляді гострого геморагічного та некротичного запалення слизової оболонки. Слизова потовщена, ворсинки деформовані, особливо їх апікальна поверхня. Епітелій ворсинок та крипт у стані набряку, слизової та зернистої дистрофії, некрозу і десквамації. В шлунку і товстому відділі кишечника відмічається гостре катаральне запалення та гіперплазія вузликів. У серці спостерігали ознаки еозинофільного алергічного міокардиту.

Висновки.

Ентерити собак – одна з актуальніших проблем інфекційної патології даного виду тварин, з яких парвовірусний є досить розповсюдженим і реєструвався майже у 52% досліджених пробач в ІХА, ІФА та ПЛР за 2007 – 2016 роки.

Проведені комплексні дослідження вказали, що у собак, хворих на парвовірусний ентерит, характерними є зміни морфологічного складу крові. Було встановлено еритропенію, зниження гематокритної величини, спостерігали незначне збільшення вмісту гемоглобіну в одному еритроциті, гіпопротеїне-

мію та гіпоальбумінемією, збільшення коефіцієнта де Рітіса і активності АсАТ при змішаній формі прояву.

При кардіальній формі прояву парвовірусного ентериту у собак відмічали зниження кількості лімфоцитів майже на 50 %, вмісту загального білка на 10 % при цьому збільшувались такі показники як вміст моноцитів на 17%, активність АсАТ на 150 % і коефіцієнта де Рітіса на 30%, та показників еритропоезу, а саме *МСН* – на 5 %, *МСV* – на 7 % и *МСНС* – на 3 %, а при кишковій формі зниження кількості еритроцитів – на 10 %, лейкоцитів – на 5 %, вмісту загального білка на 5 %, рівня креатиніну на 33% та зменшення коефіцієнта де Рітіса – на 75% при цьому збільшувались такі показники як ШОЕ – на 150% та активність АлАТ – на 140%.

Парвовірусний ентерит характеризується ураженням слизової оболонки тонкого відділу кишечника (геморагічно-некротичне запалення), гіперплазією та одночасно атрофією лімфоїдного апарату кишкового тракту, відмічається еозинофільний альтеративний міокардит.

Список використаної літератури

1. Аркадьєва-Берлин, Н.Г. Лечение собак: справочник ветеринара -Берлин. – М.: Вече, 2007 – 176 с.
2. Борисевич Б. В., Шумілович Н. В. Клінічні ознаки і патоморфологічні зміни при хронічному (атиповому) перебігу кишкової форми парвовірусної інфекції собак // Науковий вісник НАУ. К., 2001. – №38. – С.33-36.
3. Вирусные инфекции собак. Б. Ф. Шуляк. – М.: «ОЛИТА», 2004. – С.141 - 170
4. Галкина Т.С., Глобенко Л. А., Мороз Н. В.Динамика накопления вирусспецифических антител против чумы плотоядных и парвовирусного энтерита при вакцинации собак / Ветеринарная патология. Международный научно-практический журнал по фундаментальным и прикладным вопросам ветеринарии. – М.: – 2006. – №4. – С. 149-152
5. Зміни властивостей еритроцитів у собак / М.В. Анфьорова, В.І. Головаха, О.В. Піддубняк та ін. // Науковий вісник ЛНУВМБТ імені С.С. Гжицького. – 2016. – № 3 (71) – т. 18. – С. 3 – 6.
6. Колесников, П.В., Шинкаренко А.Н. Нозологический профиль сердечно-сосудистых заболеваний собак / Международный ветеринарный журнал: Ветеринарная патология. – 2012. – №1 (39). – С. 31–33.
7. Кудряшова А. А., Кузьмин В. А., Кудряшов А. А., ред., Святковский А. В., Алиев А. С. Инфекционные болезни животных / Издательство: Издательство ЛАНЬ, 2007. – 608 с.
8. Локес П. І., Локес-Крупка Т. П. Диференційна діагностика хвороб печінки у свійських собак і котів / Вісник ПДАА. – 2014. – № 1. – С. 58 – 61.
9. Практикум з ветеринарної вірусології / В.Г. Скибіцький, І.І. Панікар, О.А. Ткаченко і ін.// К., «Вища освіта». 2005. – 208 с.
10. Canine coronavirus enteritis / E. Greene Craig et all // Infections diseases of the dog and cat – 2012 – St. Louis, Missouri – USA. – P 76-79.
11. Heegaard E. D., Brown K. E. Human parvovirus B19 // Clin. Microbiol. Rev. – 2002. – Vol. 3.- P. 485-505.

КОРОНАВІРУСНИЙ ЕНТЕРИТ СОБАК

Соколюк В.М.,

док. вет. н., професор кафедри паразитології,
ветеринарно-санітарної експертизи та зоогігієни.

Радзиховський М. Л.,

канд. вет. наук, доцент, докторант кафедри анатомії і гістології.
E-mail: nickvet@ukr.net

Дишкант О.В.

канд. вет. наук,
доцент кафедри мікробіології, фармакології та епізоотології.

Колеснік Н.Л.

канд. вет. наук, доцент кафедри анатомії і гістології. Україна.
Житомирський національний агроєкологічний університет.

Значною проблемою собаківництва являються ентеровірусні хвороби, основною клінічною ознакою яких є ураження шлунково-кишкового тракту, що призводить до зневоднення, виснаження і має значну летальність серед молодняку.

Вірусні ентерити призводять до тяжких розладів шлунково-кишкової, серцево-судинної та дихальної систем. Доведено, що вони є однією з найбільш поширених причин інфекційної діареї у собак віком до 6 місяців. Причому, собачий коронавірус класифікують як досить розповсюджену інфекцію не тільки в Україні, а і в Європі.

Враховуючи актуальність даного питання, результатом наших досліджень є уточнення, доповнення та узагальнення даних щодо характеристики коронавірусного ентериту у собак, що дасть можливість більш детально з'ясувати вплив збудника хвороби на організм тварин за даного ентериту.

У статті, за результатами комплексних досліджень, наведено дані щодо

характеристики коронавірусу собак, епізоотологічних властивостей, клінічних ознак з урахуванням морфологічних показників крові та патологоанатомічні особливості коронавірусного ентериту собак.

Однією із найбільш поширених патологій у собак є запалення слизової оболонки шлунково-кишкового тракту, яке супроводжується діареєю. Етіологія цих захворювань досить різнобічна, не останнє місце серед цих хвороб займає ентерит у собак спровокований коронавірусом [1].

Вірусні ентерити призводять до тяжких розладів таких систем, як шлунково-кишкової, серцево-судинної та дихальної. Дорослі собаки рідко хворіють на ентерити такої етіології і в більшості випадків з благоприємним прогнозом. Смертельну небезпеку ентерити вірусної етіології створюють для цуценят. Не вакцинований молодняк отриманий від не імунних собак в умовах розплідників хворіють важко з значною летальністю від 30 до 80% [2].

Коронавірусні інфекції – це група гострих інфекційних хвороб, спричинених патогенними для людини і тварин вірусом родини *Coronaviridae*. Клінічно у хворих спостерігаються прояви гострої респіраторної вірусної інфекції її перебіг варіює від безсимптомного до розвитку тяжкого гострого респіраторного синдрому. У частини хворих (до 30%) можливі прояви гострого інфекційного гастроентериту. Зазвичай коронавірусний енте-рит має сумісний перебіг як з вірусними так і бактеріальними інфекціями, що надзвичайно часто призводить до загибелі тварини [3].

В Україні ж питання обов'язкової специфічної профілактики і ліквідації вірусних захворювань собак ніколи серйозно не ставилося. Необхідність вакцинації носить досі рекомендаційний характер. Масштаби і наслідки вірусних захворювань собак були, є і, можливо, будуть завжди проблемою собаківників [4].

Комплексна діагностика цієї патології у собак розроблена недостатньо. Висока варіабельність клінічних ознак за коронавірусного ентериту, складність апеляції великим числом якісних показників, ускладнюють постановку діагнозу на це захворювання для практичного ветеринарного лікаря [5].

Особливості етіології захворювання. Збудником є РНК – вмісний вірус родини коронавірус (*Canine coronavirus*) діаметром близько 100-120 нм, маючи два роди *Nidovirales*, *Coronavirus* є великими, оточені ліпопретеїновою оболонкою, який має на

своїй оболонці своєрідні виступи у вигляді зубців корони, що і послужило причиною такої назви. Коронавірус містить плюс-лацуг РНК і володіє унікальним механізмом реплікації. Незважаючи на спорідненість збудника коронавірусної інфекції собак з коронавірусами людини, кішок та інших тварин, людині цей вірус від собаки не передається, хоча кішок і свиней цей вірус інфікувати може [6, 7].

Філогенетична характеристика коронавірусів включає такі різновиди як альфа, бета, гама та дельта – коронавірус. Стосовно собак то на сьогоднішній день відомо альфа вірус тропізм якого характеризується ураженням шлунково кишковий тракт і нещодавно ідентифікований бета коронавірус, якій вражає респіраторну систему. В рідких випадках коронавірус проявляє пантропність, в таких випадках захворювання важко діагностуються і часто призводять до швидкої загибелі собак [8, 9].

Епізоотологічні особливості. За 2010 – 2015 роки було відібрано від 535 собак проби для дослідження. Дані тварини мали клінічні ознаки типові для ентеритів вірусної етіології. З досліджуваних проб позитивно реагували 99, а 436 проб були негативними до коронавірусу. Слід відмітити, що більшість ентеровірусів в значній мірі проявляють схожість симптомокомплексу, тому єдиним і надійним методом диференціації є лабораторна діагностика. Даних позитивно реагуючих тварин розділили на групи для з'ясування вікової схильності, коронавірус вра-

жає собак різного віку, єдиним виключенням у нашому досліді були собаки до 2-х місяців. На нашу думку це пов'язано з материнським імунітетом. У тварини старших вікових груп також діагностували дану патологію, навіть у віці 7 та 8 років, нами були виявлені хворі собаки. При проведенні експерименту було встановлено, що найбільшу схильність до коронавірусного ентериту відмічали в групі собак від 5 до 8 місяців. Дещо рідше діагностували ентеровірус в групі від 8 до 12 місяців.

Випадки будь якого захворювання мають або не мають сезонності. Враховуючи це, нами було вивчено залежність спалахів коронавірусного ентериту від пори року, пік захворюваності відмічався у весняно літній період. Водночас слід відмітити, що дане захворювання реєструється впродовж року практично у рівних співвідношеннях. Стосовно підозри і проведення лабораторних досліджень на наявність коронавірусу у організмі собак, відмічали в осінньо зимовий період.

Значним аспектом вивчення епізодичного процесу є породна схильність до інфекційного захворювання. Під час досліджень нами була проаналізована чутливість до коронавірусного ентериту у собак 49 порід, що обслуговувались в ветеринарних клініках Києва та Житомира. При проведенні експерименту виявляли досліджуваній ентерит у значної кількості порід. Даний показник пов'язаний з малою кількістю лабораторних досліджень, за рахунок специфічних клінічних ознак ентериту, що

підштовхує лікарів до хибного попереднього діагнозу. Друга причина полягає в економічній неспроможності власників, адже повний комплекс лабораторних досліджень досить затратним. В таблиці графа «відношення позитивно до негативно реагуючих», перша цифра свідчить про кількість позитивно реагуючих до загального значення досліджень по певній породі. Було встановлено, що найбільш часто хворіли собаки таких порід, як ротвейлер, джек рассел тер'єр та бігль. Менш характерну чутливість до коронавірусу проявляють чихуахуа, той тер'єр та боксер. Відносно стійкими породами виявились французький бульдог та лабрадор. Також було з'ясовано, що метиси проявляли схильність до коронавірусу, не зважаючи на існуючу теорію про значну резистентність таких порід собак.

Діагностика. Діагностичні дослідження на підтвердження коронавірусного ентериту проводили в ІХА за допомогою експрес тестів *VetExpert* та *LT Biotech* і в ветеринарних лабораторіях шляхом постановки ІФА або ПЛР.

Клінічні ознаки. Інкубаційний період при коронавірусному ентериті залежить від сприйнятливості тварини (вік, стать, порода, імунний стан тощо) та кількості і вірулентності збудника, що потрапив в організм. Збудник зазвичай, може виділятися з фекаліями інфікованих собак між 3-м і приблизно 14-м днем після зараження [10].

Встановлено, що температура тіла хворих на коронавірусний ентерит собак була в межах норми – $38,9 \pm 0,05^\circ\text{C}$.

У тварин були відібрані зразки крові для морфологічних і біохімічних досліджень.

У хворих собак відзначали зниження кількості еритроцитів. Причиною цього, на нашу думку, був інфекційний агент у крові хворих, що викликав гемоліз червоних кров'яних клітин.

Гематокритна величина у інфікованих тварин була дещо нижче норми, що відповідало стану собак у яких відмічали дегідратацію внаслідок проносу. У хворих собак відмічали виражену лейкоцитопенію. Цей факт пов'язаний з тим, що вірус розмножується швидким діленням в клітинах кісткового мозку, а саме – лейкоцитах. Частка еозинофілів і моноцитів в межах норми. Відмічали зниження лімфоцитів, що є характерним для гострих інфекційних процесів.

Відмічали зсув лейкоцитарної форми вправо за рахунок підвищенням кількості сегментованих ядерних форм нейтрофілів. Лімфоцитопенія, можливо, була викликана низькомолекулярними білками – інтерферонами, які синтезуються у відповідь на вірусну інфекцію. Швидкість осідання еритроцитів в крові інфікованих збудником коронавірусного ентериту тварин була вище норми. Причиною цього є збільшення концентрації в плазмі білків гострої фази, а саме: фібриногену, С-реактивного білка та імуноглобулінів.

Концентрація гемоглобіну, вміст кальцію, фосфору, глюкози, сечовини й креатиніну в хворих тварин не виходили за межі фізіологічних коливань.

Водночас, слід відзначити, що вміст глюкози та креатиніну у хворих на коронавірусний ентерит собак є нестабільним показником. Проте середнє значення було в межах норми. Вміст загального білка, за коронавірусного ентериту в собак знижувався, оскільки у хворих собак відмічали зниження апетиту. Білок до організму надходив у недостатній кількості та враховуючи ураження кишечника, практично не всмоктувався в ньому. Гіпопротеїнемія відображає процеси ураження печінки, оскільки більшість його фракцій синтезується гепатоцитами.

Проведені комплексні дослідження вказали, що в собак, хворих на коронавірусний ентерит, характерними є зміни морфологічного та біохімічного складу крові. Було встановлено еритроцитопенію, лейкоцитопенію, лімфоцитопенію, гіпопротеїнемію, гіперактивність і лужної фосфатази, збільшення ШОЕ.

Зміни біохімічних показників не є неспецифічними, проте, відображають глибину патологічних процесів, які ускладнюють перебіг коронавірусного ентериту. Одержані нами результати співпадають з даними літератури і показали, що в інфекційний процес втягується печінка.

Враховуючи індекси «червоної крові», які свідчать про інтенсивність дозрівання еритроцитів та насичення їх гемоглобіном в кістковому мозку *MCH* і *MCV* у собак хворих на коронавірусний ентерит істотно не відрізнялись від показників у здорових, але середня концентрація гемоглобіну в еритроци-

ті (МСНС) була дещо вище фізіологічного ліміту і становила $37,5 \pm 3,45$ г/дл., що може свідчити про розвиток анемії.

Показники функціонального стану печінки у собак за коронавірусного ентериту – гіпопротеїнемія ($39,55 \pm 12,37$ г/л), яка на нашу думку може бути пов'язана з гіпоальбумінемією ($11,34 \pm 0,12$ г/л). Гіпопротеїнемія відображає процеси ураження печінки, оскільки більшість його фракцій синтезується гепатоцитами тому у хворих собак відмічали зниження білкового коефіцієнта $0,645 \pm 0,105$ при нормі 0,71-1,28.

При діагностиці захворювань серцево-судинної системи і печінки запропоновано визначати коефіцієнт де Рітиса, що показує співвідношення АсАТ до АлАТ.

За хвороб серця він збільшується, за патології печінки, навпаки, зменшується. У собак уражених коронавірусом встановлено зниження цього коефіцієнта $0,725 \pm 0,025$ од/л, що свідчить про наявність гепатопатії

Стан реальної системи, особливо швидкості клубочкової фільтрації, характеризує інший продукт залишкового азоту – креатинін, який у хворих собак становив $48,8 \pm 27,15$ мкмоль/л, що нижче фізіологічного ліміту. Зниження даного показника на нашу думку пов'язано з виснаженням тварини та як наслідок зниженням м'язової маси.

Проведені комплексні дослідження вказали, що у собак, хворих на коронавірусний ентерит, характерними є зміни морфологічного складу крові. Було

встановлено еритропенію, зниження гематокритної величини, спостерігали незначне збільшення середньої концентрації гемоглобіну в еритроциті, гіпопротеїнемію та гіпоальбумінемію, зниження білкового коефіцієнта і коефіцієнта де Рітиса.

Патологоанатомічні зміни. Коронавірусний ентерит виявляли найчастіше у цуценят 45 – 55-ти денного віку.

Трупи цуценят, які загинули від коронавірусного ентериту, виснажені, анемічні. Серозні покриття сухуваті. Шлунок часто порожній або містив невелику кількість молока. Слизова оболонка шлунку на дотик сухувата, вкрит тонким шаром густого слизу, в деяких випадках у шлунку його досить велика кількість, що може свідчити про затяжний перебіг хвороби.

Тонкий кишечник розтягнений газами, кровоносні судини під серозною оболонкою кровонаповнені

Нирки, печінка, підшлункова залоза щільної консистенції, іноді більш темнішого кольору, ніж зазвичай (дегідратація). В жовчному міхурі темна, густа жовч. В серці спостерігали розширення лівої частини, внаслідок сильного згущення крові. Легені місцями мали ознаки застійного кровонаповнення судин та ознаки гемостазу.

Селезінка у загиблих тварин збільшена, щільної консистенції, під її капсулою спостерігали крапчасті крововиливи. В нирках – локальні інфаркти, які мали конусоподібну форму. Верхівка інфаркту напрямлена до місця закупорки артеріальної судини, а розширена його частина – до поверхні орга-

ну. На розрізі інфаркти випинались над паренхімою нирки у вигляді трикутника, що пов'язано з деревоподібним розгалуженням артерій. Лімфатичні вузли тонкого відділу кишечника помірно збільшені, з ознаками геморагічного запалення. Слизова оболонка петель тонкого відділу кишечника має ознаки катарально-геморагічного запалення, рельєф слизової оболонки згладжений

Сечовий міхур часто був порожнім, мав сухувату слизову оболонку, що свідчить про явище дегідратації організму.

Головний мозок мав добре виражені звивини і борозни та чітко був поділений на сіру і білу речовину. Поверхня розрізу мозку сухувата, без блиску, кровonosні судини наповнені густою кров'ю, в деяких кровonosних судинах утворювались червоні кров'яні згустки. Ліквору порівняно мало, колір його темно-рожевий.

Висновки.

У результаті проведених досліджень було встановлено, що собаки віком 5 – 8 місяців є більш сприйнятливими до зараження на коронавірусний ентерит, особливо таких порід як ротвейлер, джек рассел тер'єр та бігль, з піком захворюваності у весняно-літній період.

Коронавірусний ентерит у собак характеризується зменшенням кількості лейкоцитів на 46 %, і лімфоцитів на 13 %, зменшенням кількості еритроцитів на 6 %, і гематокритної величини на 15 %, а середня концентрація гемоглобіну в еритроциті збільшена на 5 %.

За коронавірусного ентериту у собак вражається печінка, про що свідчить зменшення рівня загального білка на 23 %, альбумінів на 74 % і білкового коефіцієнта на 10 % порівняно з мінімальними.

Основними патологоанатомічними змінами внутрішніх органів були в селезінці крапчасті крововиливи, нирках локальні інфаркти, в серці розширення лівої частини, легені ознаки гемостазу.

Список використаної літератури

1. Ящук О.В. Моніторинг розповсюдження вірусів серед домашніх котів і собак у м. Дніпропетровськ / О.В. Ящук, Н.В. Черевач, А.І. Вінніков // Вісник Дніпропетровського університету. Біологія, медицини. – 2014. – 5(1). – С. 23 – 27.
2. Радзиховський М.Л. Моніторинг ентеритів вірусної етіології у собак / М.Л. Радзиховський // Науковий вісник ЛНУВМБТ імені С.З. Гжицького. – Львів, 2016. – Т. 18. – № 1 (65). – Ч. 1. – С. 138– 142.
3. Проблема коронавірусного ентерита и лептоспироза у собак // *Jornal of small animal practice*. – 2014 - №5 (5). – С. 46-47.
4. Фасоля В. П. Диспансеризация собак службових порід: автореф. дис. ... доктора вет. наук: спец. 16.00.01 «Діагностика і терапія тварин» / В. П. Фасоля. – Біла Церква, 2008. – 38 с.
5. Вахрушев Я.М. Лабораторные методы диагностики / Я.М. Вахрушев, Е.Ю. Шкатова. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2007. – 96 с.
6. Characterization of a recombinant canine coronavirus with a distinct receptor-binding (S1) domain / Andrew D. Regan, Jean K. Millet, Long Ping V. Tse et al. // *Virology* – 2012. – № 430 (2) – P. 90–99.
7. Rottier Peter J. M. The Evolutionary Processes of Canine Coronaviruses / Peter

- J. M. Rottier // *Advances in Virology* – 2011. – Режим доступа: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3265307/>
8. Canine Coronavirus Highly Pathogenic for Dogs. / Canio Buonavoglia, Nicola Decaro, Vito Martella et al // *Emerging Infectious Diseases*. Vol. 12, № 3, 2006 P. 492 – 494.
 9. The Polarity of Entry and Release of Canine Coronavirus From Epithelial Cells / Francesco Cirone, Annamaria Pratelli // *Biomed J Sci and Tech Res* – 2018. – №2 (1) – P. 1–2.
 10. Fehrand Anthony R., Perlman Stanley / *Coronaviruses: An Overview of Their Replication and Pathogenesis*. - *Methods Mol Biol*. – 2016.

СПОСОБИ УТРИМАННЯ КОРІВ ТА ЇХ ВПЛИВ НА СУХОСТІЙНИЙ ТА ДІЙНИЙ ПЕРІОДИ

О. І. Вознюк

кандидат с.-г. наук, доцент

Вінницький національний аграрний університет

Ключові слова: технологія, утримання, сухостійні корови, отел, продуктивність, тваринництво, цехова система, скотарство, цехи.

Представлені матеріали різних способів утримання сухостійних та лактуючих корів з використанням майданчиків та пасовищ. Встановлено, що утримання сухостійних корів в секціях і використання пасовищ дозволять підвищити надій корів до 25 відсотків.

Найважливішою галуззю продуктивного тваринництва України є скотарство, яке постачає незамінні продукти харчування і цінну сировину для харчової та переробної промисловості. У результаті господарського використання великої рогатої худоби одержують молоко, що відзначається високими харчовими якість і сировиною для виробництва молочних продуктів [1].

Однією з найважливіших проблем розвитку молочного скотарства в сільськогосподарських підприємствах є підвищення продуктивності корів. Ведення високопродуктивного тваринництва в значній мірі базується на використанні сучасних технологій та способів утримання корів [4].

Технологія утримання сухостійних корів має суттєве значення для підго-

товки їх до отелу та майбутньої продуктивності. В період реформування тваринництва відбулись значні зміни в технології утримання сухостійних корів. Зменшення потужності ферм привело до порушень цехових систем ведення скотарства. В окремих сільськогосподарських підприємствах цехи або секції для утримання сухостійних корів не діють [3].

Пошуки оптимальних варіантів утримання сухостійних корів на малих фермах мають не тільки теоретичне, але й практичне значення в період реформування діючих тваринницьких ферм [2].

Крім утримання сухостійних корів у приміщенні, їх утримують на вигульних майданчиках та на пасовищах. Але в окремих реформованих фермах відсутні вигульні майданчики або пасовища. Не всі товаровиробники володіють відповідною інформацією про доцільність утримування сухостійних корів на вигульних майданчиках або пасовищах. Чіткої і вірогідної інформації про організацію утримання сухостійних корів в умовах реформува-

них сільськогосподарських підприємств практично немає [5].

Тому, дослідження по вивченню впливу різних способів утримання корів в сухостійний та дійний періоди є актуальними і життєво необхідними в нинішніх умовах.

Матеріал і методика досліджень. Дослідження проводились в ДП ДГ «Артеміда» Калинівського району Вінницької області в 2015 році. Об'єктом досліджень були тільні корови української чорно-рябої молочної породи в сухостійний період, який в середньому складав $47,4 \pm 1,24$ дні з середньою живою масою $547,4 \pm 4,07$ кг та молочною продуктивністю за попередню лактацію $4278 \pm 27,32$ кг в кількості 150 голів. Дане поголів'я було розподілене на 6 груп: 1 контрольна – утримання сухостійних корів у приміщенні разом з дійними коровами на прив'язі, літом на вигульних майданчиках; 2 дослідна – утримання сухостійних корів в приміщенні разом з дійними коровами на прив'язі, влітку з використанням пасовищ; 3 дослідна – утримання сухостійних корів в окремих секціях приміщення для корів на прив'язі, влітку на вигулах; 4 дослідна – утримання сухостійних корів в окремих секціях приміщення для корів на прив'язі, влітку з використанням пасовищ; 5 дослідна – утримання сухостійних корів в окремих секціях безприв'язно, потім в період лактації на прив'язі, влітку на вигулах; 6 дослідна – утримання сухостійних корів в окремих секціях безприв'язно, по-

тім в період лактації на прив'язі, влітку з використанням пасовищ.

В сухостійний період та протягом лактації корови отримували корми, які по кількості та якості відповідали нормам годівлі з розрахунку на середню молочну продуктивність 5000 кг за лактацію. Дослідження починались з післяпологового періоду на 15 день. За даними контрольних доїнь, визначили надої за перший місяць та за 305 днів лактації.

Роздача кормів – мобільним транспортом, облік кормів по зважуванню заданих кормів і рештки один раз в декаду. Фактично витрачено кормів загальною поживністю на одну корову за рік 5448 корм.од. Зелені корми, які поїдали корови на пасовищах, визначають за контрольними випасаннями.

Визначення площі загону пасовища визначається за такою формулою:

$$P = N \times K \times \Pi / U,$$

де P – площа загону;

N – добова норма на одну голову зеленого корму;

K – кількість тварин в групі;

Π – період перебування тварин в загоні;

U – урожайність пасовища зеленої маси в кожний цикл випасу, яка визначається методом пробних ділянок (Мовсіянц А.П., 1965).

Для визначення продуктивності пасовища використана така формула:

$$U = O \times H \times K_g - K_n / \pi,$$

де U – урожайність пасовища (ц корм.од.);

O – кількість отриманої тваринницької продукції (ц);

N – норма витрат кормів, отриманих з пасовища (ц корм.од.);

K_g – інші види кормів, отриманих з пасовища (ц корм.од.);

K_p – додаткові корми використані в пасовищний період (ц корм.од.);

n – площа пасовища (га) (Методичні рекомендації, К., 1976).

Результати досліджень. Проведення досліджень потребувало відповідної підготовки приміщень для утримання послідовних корів. Так, в приміщенні для сухостійних корів було обладнано дві секції на 25 корів, які утримувались в сухостійний період на прив'язі, а в лактаційний період разом з іншими коровами на прив'язі з організацією пасивного моціону (група 3) на вигулах та активного – на пасовищі (група 4).

Сухостійний корів 5 і 6 груп утримували в спеціально обладнаних групових секціях для безприв'язного утримання. Крім того, дані корови в лактаційний період утримувались на прив'язі з організацією пасивного моціону (група 5) на вигулах та активно – на пасовищі (група 6).

Середня молочна продуктивність піддослідних корів за 305 днів склала 4394 кг, а за перший місяць лактації – 582,3 кг. За перший місяць лактації одержано 13,25% молока. Але між піддослідними групами встановлена суттєва різниця (табл.1).

Так, корови, які утримувались в сухостійний період в приміщеннях разом з дійними коровами на прив'язі, літом з використанням пасовищ поступались сухостійним коровам, яких

утримували з використанням вигулів, на 2,59% за 305 днів лактації (різниця невірогідна). В той же час, між даними групами за перший місяць лактації різниця була суттєвою (7,95%) на користь корів, які в першу лактацію знаходились на вигулах у порівнянні з коровами з використанням пасовищ (різниця вірогідна при $P \leq 0,001$).

Можливо, негативний вплив умов утримання корів у сухостійний період в стійлах разом з дійними коровами призвів до значних стресових зрушень. В той же час, інтенсивний моціон на пасовищах не призвів до позитивних результатів порівняно з утриманням тварин на вигульних майданчиках. Так привезений корм більш ефективно був використаний коровами ніж на пасовищах. Аналоги інших груп знаходились на пасивному моціоні (на вигулах). Ці дані показують, що на гомеостаз корови, які споживали корми на пасовищах, витратили більше енергії корму, при умові що кількість кормів та поживна цінність, які тварини отримували на пасовищах та вигулах були практично однакові.

З даних таблиці 1 видно, що зміна умов утримання сухостійних корів з прив'язного утримання разом із дійними коровами та в окремих ізольованих секціях, призвело до кращої підготовки тварин до майбутньої продуктивності.

В окремій секції сухостійних корів не турбували: шум доїльних апаратів, присутність сторонніх людей, мобільний транспортер тощо. Це все стресові фактори, які негативно

Таблиця 1

Вплив способів утримання корів в сухостійний та дійний періоди на молочну продуктивність за перший місяць і всю лактацію (n=90)

Піддослідні групи	Надій за 305 днів 1 лактації, ц	Надій за 1 місяць лактації, кг	В % до контролю	
			Надій за лактацію	За 1 місяць
	$x \pm Sx$	$x \pm Sx$		
Утримання сухостійних корів в приміщенні разом з дійними коровами на прив'язі, влітку на вигулах (контроль)	40,22±0,53	531,1±7,76	100,0	100
Утримання сухостійних корів в приміщенні разом з дійними коровами, влітку з використанням пасовищ	39,18±0,76	488,9±10,68***	97,41	92,05
Утримання сухостійних корів в окремих секціях на прив'язі, влітку на вигулах	42,47±0,62***	595,2±8,96***	105,59	112,07
Утримання сухостійних корів в окремій секції на прив'язі, влітку з використанням пасовищ	48,42±0,68***	617,6±11,65***	120,38	116,29
Утримання сухостійних корів безприв'язно, потім дійних на прив'язі, влітку на вигулах	43,22±0,90***	657,1±6,17***	107,45	123,72
Утримання сухостійних корів безприв'язно, дійних на прив'язі, влітку з використанням пасовищ	50,14±0,69***	623,4±12,19***	124,66	117,38

Примітка. ***- $P \leq 0,01$; ****- $P \leq 0,001$.

впливають на стан здоров'я сухостійних корів. Крім того, в ізольованій секції сухостійних корів годують за спеціальними раціонами, чого неможливо дотримуватись при утриманні сухостійних корів разом з дійними коровами. В результаті за перший місяць лактації при утриманні корів в окремі секції на прив'язі та з використанням пасивного моціону на вигулах до отелів отримано в середньому 595,2±8,96 кг молока, що більше на 12,07% в порівнянні з утриманням сухостійних корів разом з дійними коровами. Різниця вірогідна при $P \leq 0,001$, а за 305 днів лактації різниця вірогідна при $P \geq 0,01$.

Використання пасовищ для корів, які в сухостійний період утримувались в ізольованій секції привело до того, що корови 4 групи мали перевагу над контрольною за перший місяць лактації на 16,3%, а за 305 днів лактації на 20,4%. Дані були вірогідними при $P \leq 0,001$. Така перевага використання пасовищ при утриманні корів у порівнянні з годівлею на вигулах пояснюється підвищеним активним моціоном і кращим здоров'ям сухостійних корів при утриманні в ізольованих секціях. Підтвердженням цього є й те, що утримання сухостійних корів безприв'язно у порівнянні з прив'язним та з використанням пасо-

вищ привели до переваги за 305 днів лактації на 24,7%.

Висновки: Утримання сухостійних корів в ізольованих секціях на прив'язі чи безприв'язно у порівнянні з утриманням сухостійних корів разом із дійними коровами дозволяє краще підготувати корів до отелів та експлуатації в лактуючий період. Продуктивність таких заходів збільшується від 5 до 25%.

Список використаної літератури

1. Вознюк О.І. Умови одержання молока високої якості. Збірник наукових праць ВНАУ. Аграрна наука та харчові технології. Вінниця. 2016. Вип. 1(90). С.141-152.
2. Романенко Т.Д., Вдовцов М.М. Умови годівлі, утримання та порівняльна оцінка продуктивності корів української чорно-рябої та української червоно-рябої молочної порід. Збірник наукових праць Вінницького національного аграрного університету. Вінниця: Серія: «Сільськогосподарські науки». 2013. Випуск 5(78). С. 202-207.
3. Польовий Л. В., Загоруй В. О. Інноваційні підходи до використання вигульно-годівельних майданчиків та культурних пасовищ при виробництві молока. Збірник наукових праць Вінницького національного аграрного університету. Вінниця: Серія: «Сільськогосподарські науки». 2013. Випуск 5(78). С. 188-192.
4. Пікула О. А. Селекційно-генетичні параметри живої маси телят залежно від віку і способу утримання матерів у сухостійний період. Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С.З. Гжицького. Львів: Серія «Сільськогосподарські науки». 2013. Том 15, №3(57). Ч. 3. С. 149-152.
5. Пікула О.А. Вплив умов утримання корів у сухостійний період на їх відтворювальну здатність. Збірник наук. праць Вінницького НАУ. Вінниця: Сільськогосподарські науки, 2014. Випуск 1 (83), Т. 2. С. 172-177.

CT-SIGNS AS CRITERIA OF LARYNGEAL CANCER EXPANSION

M. Khodjibekov, A.Mukhamedova

Tashkent, Uzbekistan

Introduction. The diagnosis of laryngeal cancer is difficult problem that linked with complicated anatomical structure of this area. Main method which complements fibrolaryngoscopy is computed tomography.

Objective. To evaluate the usefulness of computed tomography in assessment of laryngeal cancer.

Materials and methods. 47 patients with the diagnosis squamous cell carcinoma, which confirmed by fibrolaryngoscopy, surgery and postoperative histological investigation were enrolled in study. The pre-therapeutic CT-images were retrospectively evaluated. Evaluation included tumor detection, localization and invasion of intra- and extralaryngeal structures.

Results. CT scans demonstrated laryngeal cancer as isodense enhancement, with rugged form, Inhomogeneous structure and mid density $+47\pm 0,5$. In 68% of cases it was located in glottis, in 14,9% in supraglottis and 6,4% in subglottis. Due to large extension of tumor in 5 patients it was impossible to

recognize the enhancement. Tumor infiltration to preepiglottic and paraglottic fat spaces was detected on 12 patients as translucence and attrition in dark background. Implication of laryngeal cartilages was detected in 23 from 47 patients (49%). Affected thyroid cartilage more often demonstrated sclerosis and thickness, whereas affecting of cricoid and arytenoid cartilages lead to destruction and lysis. Extralaryngeal extension to soft tissues of neck, thyroid gland, oropharynx and superior parts of esophagus was observed in 11 patients(23,4%). CT allow to precise the T-stage of cancer in 12 patients, that had overestimated or underestimated T-stage after clinical-endoscopic investigation.

Conclusion. CT is the method of first choice that allows, in addition to fibrilaryngoscopy with biopsy, to give significant information about the extension of tumor, that is important to staging of disease and planing of treatment.

INDEX OF INTOXICATION IN PATIENTS WITH PARATONSILLAR ABSCESS

Makhamadaliev E.Y.

Tashkent institute of postgraduate medical education
Department of Otorhinolaryngology

Summary

Investigation of the LIIO on patients with PA and determine of the leukocytes number in blood test, make it possible to more accurately and objectively assess thentoxication load, in dynamics, to determine the volume of treatment and its effectiveness.

Key words: paratonsillar abscess, index of intoxication, blood test.

Paratonsillar abscess (PA), as a complication of chronic tonsillitis, is a condition that determines the decompensated form of chronic tonsillitis (Weber S., De Jaegere S., Klement P. 2016) For decompensation of the function of the palatine tonsils is considered to be a characteristic insufficiency of the local immune response, which leads to a decrease in the protective function of the palatine tonsils and creates favorable conditions for the penetration of microorganisms into the paratonsillar tissue, the formation of the primary purulent focus (Bakulina L.S., Nakatis Y.A. 2012).

Subsequent resorption of various pathological substances («products of inflammation») and their accumulation in the patient's body leads to the appearance of common symptoms (Kryuchko T.A., Specht T.V. 2010). Clinically, PA is characterized by signs of intoxication and inflammatory picture of the General blood test. It is the reaction of the blood system as a universal internal environment that objectively reflects the General reactivity changing against the background of local inflammation (Turovsky A.B., Kolbanova

I.G. 2009). For a more complete objective assessment of intoxication, additional information can be given by the hematological index of intoxication, as an integral indicator. There are a number of hematological indices used to assess the intoxication syndrome (Yartsev A.I. 2013). One of these indexes, for a long time used in medicine – leukocyte index of intoxication by Ostrovsky (LIIO). The advantage of LIIO is an easy-to-calculate formula. LIIO is the ratio of granulocytes (in %) to the sum of lymphocytes and monocytes (in %) in the general blood test formula. Increased LIIO indicates an increasing intoxication, and also allows you to differentiate it in degree depending on the value of the LIIO.

Purpose: to investigate the frequency of different degrees of intoxication (in magnitude LIIO) in patients with PA.

Materials and methods: 50 PA patients were examined, including 30 men and 20 women. Age of patients from 18 to 57 years. Of these, 30 patients (47.2 %) were under 30 years of age. In all patients, the PA emerged for the first time. The degree of intoxication (according to the

value of LIIO) was characterized mainly as mild with the values of LIIO from 1.7 units to 2.8 units; the average – from 2.9 to 7.8 and heavy – more than 7.8.

Results: the study was a mild degree of intoxication it was revealed in 11 of 50 patients with PA (11 / 50; 22 %), the average degree was determined in 34 (34 / 50; 68 %) and severe degree of intoxication – in 5 patients (5 / 50; 10%). The maximum value of LIIO in this study was 10.3 units. Thus, in patients with PA, the average degree of intoxication prevails. In total, the average and severe degree of intoxication in PA were detected in 42 cases (42 / 50; 84 %). However, it should be noted that there were cases of PA with a mild degree of intoxication (22 %). Perhaps this is due to the high resource of adaptation and resistance to microorganisms, the ability of the macroorganism to control the local reaction of inflammation, even in the purulent process. Another possible explanation is the high activity of detoxification processes. It is also interesting that there was no strong correlation between the value

of LIIO and the number of white blood cells in the overall blood test, although severe intoxication in 4 of 5 cases of leukocytosis exceeded $15 \times 10^9/l$, while the average degree of intoxication – only 14 of 34 cases. At the same time, the ratio of the chances of leukocytosis more than $15 \times 10^9/l$ in patients with PA with a high degree of intoxication by LIIO is 6.7 times higher than in patients with an average degree of intoxication, but these differences are not significant ($p = 0.19$). It should also be noted that leukocytosis of more than $15 \times 10^9/l$ occurred in the group of patients with PA and mild intoxication-3 cases out of 11.

Conclusions: thus, it should be assumed that the indicators of the number of leukocytes and the value of LIIO in the aggregate more integrated and detail reflect the assessment of intoxication syndrome than each of the indicators separately, make it possible to more accurately and objectively assess the intoxication load, in dynamics, to determine the volume of treatment and its effectiveness.

BACTERIAL INFECTION AS A COMPLICATION OF LIVER CIRRHOSIS

Khasanova Guzal Anarmatovna, Ibragimova Xolida Nabidjanovna, Agzamova Tursunoy Abdulhaironva, Akramova Iroda Abroldjanovna.

Tashkent Pediatric Medical Institute Department «Children's Infectious Diseases»
City Infectious Clinical Hospital № 5. Tashkent city.

Abstract: *Against the background of such common and severe complications of cirrhosis as hepatic encephalopathy and bleeding from the esophageal varices, the bacterial infection retreats in many cases, as it were, into the background. The main reasons for this situation are weak severity, and often the complete absence of symptoms of microbial infection (fever, chills, leukocytosis), along with the lack of alertness of the doctor in terms of its timely diagnosis.*

Key words: encephalopathy, cirrhosis, bacterial infection, leukocytes, ascites, antibiotic, liver.

Relevance: In infectious complications occur in 38–47% of patients with cirrhosis and serve as the direct cause of death in approximately 1/4 of patients [1-3]. In some cases, the only manifestation of spontaneous bacteremia, peritonitis, or pneumonia is the appearance or strengthening of hepatic encephalopathy. It is very important to select high-risk groups for the prophylactic use of antimicrobials that significantly improve the prognosis. It should be noted that the development of bacterial infection acquires particular importance in the early period after gastrointestinal bleeding, when urgent preventive measures can significantly reduce mortality among this cohort of patients [4]. The increased tendency of patients with cirrhosis to develop bacterial infections is due to a decrease in the body's resistance, which are neutrophilic polymorphonuclear leukocytes (PML). Taking into account that the role of the

liver in vital functions and the complex pathogenesis of cirrhosis becomes clear, a complex disorder of lesions depends on factors leading to a weakening of the natural barrier to infectious agents. The most important is the violation of the neutralizing, protein-synthetic and immune functions of the liver. Normally, the liver permanently neutralizes significant amounts of endotoxin of gram-negative bacteria, which are formed when they are destroyed in the intestine and enter the portal bloodstream. The key role in this process belongs to the resident hepatic macrophages – Kupffer cells, acting in cooperation with endothelial cells of hepatic sinusoids and hepatocytes. Contact of Kupffer cells with physiological concentrations of endotoxin constantly keeps them in a “working” state. In a far-reaching cirrhotic process, the cooperative interaction of cell populations involved in detoxification is disrupted, leading to an increase in the supply of endotoxin to the

systemic circulation. In addition, significant amounts of it enter the general bloodstream bypassing sinusoids through intrahepatic and extrahepatic portosystemic shunts. High endotoxemia is the leading factor inhibiting the functional activity of PMNs. The consequence of this is a violation of all stages of phagocytosis of microorganisms: chemotaxis, adhesion, degranulation, capture and inactivation. The intracellular content of bactericidal enzymes and glycogen decreases, which leads to inhibition of intracellular digestion of microorganisms. In the violation of phagocytosis, the formation of excessive formation of immune complexes blocking the PMN receptors also plays a role. An additional role in reducing the nonspecific resistance of the organism belongs to impaired complement function, due to both a decrease in its synthesis and an increase in catabolism. C3b component of the complement acts as one of the main natural opsonins, so its deficiency leads to a decrease in the opsonization of bacterial cells and, consequently, to the inhibition of their PMN uptake. The C5b component is a potent chemotactic factor that determines its role in the activation of PMNs in the process of phagocytosis. A certain importance is also attached to the decrease in the functional activity of Kupffer cells and the bactericidal properties of antibodies [1, 5, 6].

Materials and research methods.

Consider the most clinically significant nosological forms of bacterial infection that complicate the course of liver cirrhosis.

Spontaneous bacterial peritonitis SBP is the most common infectious complication of cirrhosis. According to the literature, it is detected in 8–32% of patients; the presence of unrecognized cases should also be considered. Despite the successes of modern therapy, the overall mortality rate for 1 year after the first episode of SBP reaches 61–78%, which is largely due to the predominant development of this complication against decompensated cirrhosis with a high risk of death from progressive liver failure or bleeding.

These data gave grounds for a number of authors to consider SBP as an indication for liver transplantation [8–10]. At the same time, adequate preventive and curative measures can eliminate the immediate threat to life in most patients. Persons with decompensated cirrhosis (Child-Pugh class C) predominate among patients, mainly with resistant ascites. At the same time, cases of SBP debut in patients without ascites are described; the latter, however, quickly accumulates with the development of the disease. The etiology of cirrhosis does not matter in principle, although there are some indications of the prevalence of infection with hepatitis B and D viruses.

The main risk factor for the development of SBP is a low protein content in ascitic fluid. Other factors include high levels of serum bilirubin and creatinine, low ascitic concentrations of immunoglobulins A and G, C3 component of the complement, fibronectin. The most frequent causative agent of SBP is *Escherichia coli* (in 2/3 of cases), less

often *Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus faecalis*, anaerobes; 10% of patients planted mixed flora. Described isolated cases of tuberculous and fungal (*Cryptococcus neoformans*) etiology.

The main source of contamination of the abdominal cavity is the microflora of the colon, penetrating into ascitic fluid due to increased permeability of the intestinal wall. More rare causes are hematogenous spread of the infection against the background of persistent bacteremia, infection as a result of paracentesis or imposition of a peritoneovenous shunt. It should be noted that the role of diagnostic and therapeutic procedures as a source of infection is difficult to prove, and peritonitis after paracentesis is not peritonitis due to paracentesis. As for bacteremia, then, according to some data, it accompanies SBP in 40% of cases and may indicate a generalized decrease in resistance to bacterial infection [1].

The clinical picture of SBP consists of diffuse abdominal pain of varying intensity, fever, vomiting, diarrhea, signs of intestinal paresis. In a number of patients, the disease debuts with a picture of septic shock, manifested by a decrease in blood pressure below 90 mm Hg. Art., tachycardia more than 100 strokes in 1 min, oliguria less than 20 ml in 1 h. At the same time, in some cases (up to 14%) the initial symptoms are erased or absent, and the disease is detected by chance in the study of ascitic fluid. The most formidable complication, which largely determines the prognosis of SBP, is renal failure, which develops in 1/3 of patients.

The signs of its appearance are the increase in serum creatinine more than 1.5 mg% and / or residual nitrogen more than 30 mg%. Initial risk factors for blood pressure and serum sodium concentration, high bilirubin levels and blood neutrophilia are considered as risk factors. The pathogenesis of renal failure is associated with a direct vasodilating effect on the renal vessels of bacterial endotoxin, as well as cytokines released under its influence (interleukins 1 and 6, prostacyclin, tumor necrosis factors a and b). With peritonitis, complicated by renal failure, mortality rises to 54 – 87%, which allows considering it as the main prognostic sign of SBP. Progressive renal failure is extremely resistant to therapy and is fatal, despite the elimination of the infection. At the same time, spontaneous recovery of renal function is observed in 25% of cases. Of crucial diagnostic importance is the study of ascitic fluid. SBP and culture-negative neutrophilic ascites are distinguished. The diagnosis of SBP is based on a positive result of seeding ascitic fluid, a neutrophil count of more than 250 per mm³ or more than 500 per mm³ regardless of the seeding result) and the absence of an intra-abdominal source of infection. Neutrophil culture negative neutrophil ascites is diagnosed by a neutrophil count of more than 250 per mm³, with a negative seeding result and the absence of antibiotic therapy for the previous 30 days [17,20]. The selection of a number of authors as a separate form of infected ascites by diagnostic criteria for SBP and the absence of a clinical picture can hardly be considered expedient, since

it is almost impossible to draw a diagnostic line between this form and the asymptomatic variant of SBP. As an early marker of the development of SBP, as well as other bacterial infections, it is proposed to consider an elevated serum level of interleukin 6 (> 200 pg / ml) [3], however, the study of this indicator can hardly be recommended for general clinical practice.

Treatment.

The drug of choice for the treatment of SBP is an antibiotic from the group of cephalosporins of the 3rd generation cefotaxime. At present, the optimal regimen for prescribing the drug is 2 g, 2 times a day for 7 days. It has been proved that this scheme is equally effective compared to higher dosages. The antibiotic has minimal hepatotoxicity. A positive result of cefotaxime therapy is observed in 78 – 95% of cases [11,16,21]. As an alternative method of treatment, it is proposed to administer a combination of 1 g of amoxicillin and 0.2 g of clavulanic acid every 6 hours for 14 days; this therapy is effective in 85% of patients [22].

The ineffectiveness of antibiotic therapy is determined by the following features:

- 1) no clinical effect 3 days after the start of treatment;
- 2) no decrease in the number of neutrophils in ascitic fluid;
- 3) the presence of flora resistant to this antibiotic by seeding.

In the presence of one or several of these signs, a change of the antibiotic is necessary, taking into account the

sensitivity of the sown flora. In particular, anaerobic infection is an indication for the administration of metronidazole.

With the development of renal failure, infusions of albumin and antishock fluids (polyglucin) are used in combination with loop diuretics (furosemide 80-160 mg intravenously), but with a progressive course, the effectiveness of this therapy is questionable [18].

Repeated episodes of SBP develop in 40% of patients [1]; they are associated with a significantly worse prognosis, mainly due to the high probability of manifestation of renal failure and hepatic encephalopathy. In recent years, much attention has been paid to measures to prevent the development of PBS in patients at risk. The most widely used drugs from the group of fluoroquinolones, have low hepatotoxicity and good tolerability with prolonged use. Ciprofloxacin, used at a dose of 750 mg per os once a week for 6 months, reduced the incidence of this complication to 3.6% compared with 22% in the placebo group [10, 23]. In case of cirrhosis complicated by gastrointestinal bleeding, the use of another fluoroquinolone – norfloxacin at a dose of 400 mg 2 times a day reduced the risk of SBP by 62% [12, 24]. However, a number of circumstances should be taken into account:

- 1) long-term use of drugs contributes to the formation of resistant strains;
- 2) fluoroquinolones are ineffective against gram-positive microorganisms, and with their long-term use colonization of the intestine occurs predominantly by coccal flora, which increases the risk of developing the corresponding infections;

3) fluoroquinolones do not prevent the development of extraperitoneal infections [23, 25].

An alternative agent for prophylaxis is trimethoprim-sulfamethoxazole at a dose of 1 tablet (480 mg) per day 5 times a week. The side effects of its use are insignificant, while the risk of all bacterial complications (including those caused by gram-positive flora) decreases from 30% to 3% [26]. The selection of patients for prophylaxis is carried out on the basis of the previously mentioned indicators of ascitic fluid protein, serum bilirubin and creatinine.

Other infectious complications.

Pneumonia. It is observed in 4 – 21% of patients with cirrhosis, the most common alcoholic etiology. Often the development of pneumonia complicates bleeding from esophageal varices, especially with prolonged use of the Blackmore probe. Mortality reaches 40%. Gram-negative flora, *Klebsiella pneumoniae*, *Haemophilus influenzae*, and pneumococci (*Streptococcus pneumoniae*) predominate as an etiological factor [1, 27, 28]. The clinical picture in most cases erased: low-grade fever, moderate leukocytosis (or an increase in the number of leukocytes in the background of leukopenia), unproductive cough. Possible manifestation of the disease only by increasing the general symptoms of intoxication or hepatic encephalopathy. In the diagnosis of the leading role belongs to the physical and radiological methods of research. Diagnosis of pneumonia in the presence of hydrothorax causes particular difficul-

ties. The drugs of choice are broad-spectrum antibiotics from the group of cephalosporins (cefotaxime, ceftizoxime, ceftriaxone, etc.). When obtaining the results of seeding, it is possible to use other antibacterial drugs, taking into account their potential hepatotoxicity. Antibiotic therapy is continued for an additional 1 to 2 days after the elimination of all clinical and laboratory symptoms [1,4].

Spontaneous bacterial empyema of the pleura is a complication that occurs in 13% of patients with cirrhosis and hydrothorax. In 67% of cases associated with SBP. Among the flora planted from the pleural fluid, *E. coli* dominates, and other pathogens – *Kl. pneumoniae*, *Pseudomonas stutzeri*, streptococci. Clinical symptoms are far from being present in all cases; therefore, it is recommended to perform a pleural puncture with inoculation of all patients with cirrhosis of the liver complicated by hydrothorax. The treatment is carried out according to the rules of management of patients with purulent pleurisy. Mortality during therapy is about 20% [29].

Urinary infection. It is observed in 5 – 25% of patients. In 70% of cases, *E. coli* is inoculated. According to some data, 40% of patients with cirrhosis have signs of chronic pyelonephritis. Approximately half of the cases are asymptomatic. Although the urinary infection itself is not the cause of death, against its background up to 50% of the total number of cases of bacteremia, 20% of SBPs and isolated cases of bacterial endocarditis develops [1, 2].

Bacteremia. The detection rate is from 7 to 20%. Unlike organ infections,

gram-positive flora dominates as an etiological factor: *St. aureus* and various types of streptococci (b-hemolytic, pneumoni-ae, viridans). Of the gram-negative microorganisms, *E. coli*, *Kl* is most often sown. pneumoniae, *Proteus*. The most common source of bacteremia is a respiratory infection or urinary infection; spontaneous infection of the blood with intestinal microflora is also possible. The most frequent clinical manifestation is a sudden unexplained aggravation of encephalopathy. Overall mortality reaches 70% [1, 2, 30].

Bacterial endocarditis. A rare complication of cirrhosis, observed in 0.34 – 1.33% of cases. Its development is described on the background of alcoholic, autoimmune, primary biliary cirrhosis. Gram-negative microorganisms predominate as pathogens. aureus and streptococci. In some cases, occurs against the background of generalized pneumococcal infection, the most frequent organ manifestations of which are, in addition to endocarditis, meningitis and pneumonia. Often develops on the background of gastrointestinal bleeding; of concomitant diseases are SBP, urinary infection and pneumonia. The mitral valve is mainly affected, in most cases against the background of its congenital or acquired anomalies. Mortality reaches 80%. Given this, it is recommended that antibiotic prophylaxis be performed on all patients with cirrhosis with the presence of abnormal or prosthetic valves [1, 29, 31].

Other bacterial infections, which include meningitis, pulmonary and extrapulmonary forms of tuberculosis, purulent

cholangitis, and dental infection of the system are rarely observed. The clinical picture of them in most cases erased, in vivo diagnosis is difficult. Given the frequent development of a bacterial infection with cirrhosis of the liver, a high level of mortality and the difficulty of timely diagnosis and adequate therapy, the focus should be on preventing this group of things. Preventive measures can be divided into three levels, each of which is carried out at a certain stage of the disease:

- first level – timely treatment of chronic liver diseases in the early stages;
- second level – prevention of the development of complications of cirrhosis (ascites, hydrothorax, bleeding from esophageal varices);
- the third level – the selection of the general population of patients at risk for infectious complications and the appointment of antibacterial drugs for prophylactic purposes.

The implementation of these preventive measures, as well as the timely recognition and treatment of a bacterial infection, will significantly increase the duration and improve the quality of life of patients with chronic liver diseases.

Literature:

1. Wyke RJ. Problems of bacterial infections in patients with liver disease. *Gut* 1987;28:623–41.
2. Caly WR, Strauss E. A prospective study of bacterial infections in patients with cirrhosis. *J Hepatol* 1993;18:353–8.
3. Le Moine O, Deviere J, Devaster JM, et al. Interleukin-6: an early marker of bacterial infection in decompensated liver cirrhosis. *J Hepatol* 1994;20:819–24.

4. Bernard B, Cadranel J-F, Valla D, et al. Prognostic significance of bacterial infection in bleeding cirrhotic patients: a prospective study. *Gastroenterology* 1995;108:1828–34.
5. Akalin HE, Lalely Y, Telatar H. Serum bactericidal and opsonic activities in patients with non-alcoholic cirrhosis. *Quart J Med* 1985;56:431–6.
6. Stauley AJ, Mc Gregor IR, Dillon JF, et al. Neutrophil activation in chronic liver disease. *Eur J Gastroenterol Hepatol* 1996;8:135–8.
7. Horing E, Otto D, Von Gaisberg U. Influence of ascities on chemotaxis of granulocytes in patients with cirrhosis. *J Gastroenterol Hepatol* 1995;10:186–91.
8. Bac DJ. Spontaneous bacterial peritonitis: an indication for liver transplantation? *Scand. J. Gastroenterol. Suppl* 1996;31:38–42.
9. Di Stefano G, Fico P, Lettieri G, et al. Le peritoniti batteriche spontanee nel paziente cirrotico. *G Mal Infett Parassit* 1994;46:980–3.
10. Bhuvra M, Ganger D, Jensen D. Spontaneous bacterial peritonitis: an update on evaluation, management and prevention. *Am J Med* 1994;97:163–75.

ПОКАЗАТЕЛИ РЕОЭНЦЕФАЛОГРАФИИ У БОЛЬНЫХ С ВЕНОЗНОЙ ЦЕРЕБРАЛЬНОЙ ДИСФУНКЦИЕЙ НА ФОНЕ ХРОНИЧЕСКОЙ ИШЕМИИ МОЗГА

Назарова Ж.А., Юлдашева М.М.

Кафедра неврологии Ташкентского института усовершенствования врачей города Ташкента Республики Узбекистан (ТашИУВ) Кафедра неврологии, детской неврологии и медицинской генетики Ташкентского педиатрического медицинского института (ТашПМИ)

***Резюме.** В статье представлены результаты анализа клинико-функциональных особенностей венозного церебрального кровообращения у 138 больных с хронической ишемией мозга. Было установлено, что применение венопротекторной терапии вызвало у большинства больных с хронической ишемией мозга при наличии дисфункции венозного церебрального кровообращения, значительное улучшение клинико-функциональных признаков нарушения венозного оттока из полости черепа.*

Ключевые слова: хроническая ишемия мозга, венозное церебральное кровообращение.

Традиционно основное внимание уделяется артериальному звену мозгового кровообращения, которое изучено значительно лучше, чем венозное.

Недооценка венозного отдела церебрального кровообращения препятствует правильному пониманию патогенеза и клинической картины хронической церебральной ишемии (1,3).

Однако венозная система мозга также является высокоорганизованной рефлексогенной зоной, ответственной за развитие сложных, имеющих важнейшее физиологическое значение компенсаторных реакций, обеспечивающих постоянство мозгового кровотока (2,4). В этой связи представляется интересными изучение роли церебральной венозной патологии в

патогенезе и оформлении клинической картины хронической ишемии мозга (ХИМ).

Целью исследования явилось изучение роли динамических нарушений краниального венозного кровообращения в формировании хронической ишемии головного мозга (ХИМ).

Задачи исследования: уточнить клинические особенности церебральных венозных нарушений при ХИМ, изучить функциональное состояние венозного оттока из полости черепа у больных с ХИМ, разработать критерии диагностики и прогноза расстройств венозного кровообращения головного мозга при ХИМ, обосновать схему дифференцированной терапии больных с выявленными нарушениями

ми краниального венозного кровообращения при ХИМ.

Материал и методы исследования. Проведено клиничко-функциональное обследование 138 пациентов с ХИМ на фоне гипертонической болезни 2 стадии. 1 группу составили 75 (54,3%) женщин, 2 группу составили 63 (45,7%) мужчины.

Все пациенты прошли анкетирование с помощью анкеты по Головной боли (ГБ), специально разработанной и валидизированной в отделе неврологии и клинической нейрофизиологии НИЦ ММА.

Функциональная диагностика включала реоэнцефалографию (РЭГ) с нагрузочными пробами.

Результаты. Средний возраст всех обследуемых пациентов составил 59,7+10,2 года. В 1 группе давность заболевания составляла: от 1 года до 5 лет – 54,7%, от 6 до 10 лет – 25,5%. В свою очередь больные 2 группы имели давность заболевания: от 1 до 5 лет – 68%, от 6 до 10 лет – 14%. Отечность лица, особенно в утренние часы, беспокоила пациентов, в 1 группе в 45,2% случаев, во 2 группе – в 70,6% случаев ($p < 0,01$). Значительно чаще пациенты с 1 группы предъявляли жалобы на нарушение сна – в 71,0% случаев, с пациенты 2 группы – 43,9% ($p < 0,01$). Повышенная утомляемость чаще беспокоила пациентов 1 группы (72,4%) по сравнению с больными мужского пола (38,7%, $p < 0,01$). Все больные в двух сравниваемых группах жаловались на головные боли. У многих обследованных больных наблюдалась го-

ловная боль продолжительностью от нескольких часов до суток и более, преимущественно утром, а также боли в затылочной и теменно-височных областях распирающего и давящего характера. Головная боль сочеталась с утренней отечностью лица. Усиление головной боли провоцировали физическое напряжение, стресс.

Диффузная головная боль преобладала у больных 1 группы – в 64,1% случаев. У больных 2 этот тип головной боли наблюдался в 34,9% случаев. Пациенты 1 группы предъявляли жалобы на умеренную 26,1% и сильную 46,8% головную боль, достоверно преобладающую по сравнению со 2 группой ($p < 0,001$). У 59,4% обследованных больных 1 группы преобладали жалобы на головные боли в дневные и вечерние часы, усиливающуюся после резких движений головы ($p < 0,001$), умственного напряжения, пребывания в позе с вынужденным положением головы, во второй группе такой характер боли был у 31,5% больных. 67,3 % пациентов 1 группы отмечали непереносимость газированных алкогольных и сильно газированных безалкогольных напитков, провоцирующих головную боль, данный показатель у пациентов 2 группы был достоверно ниже – 28,1% случаев. У пациентов 1 группы имелось расширение подкожных вен лобно-височной области в 41,8% случаев, подкожных вен шеи и верхнего плечевого пояса – 29,5 %; что достоверно преобладало ($p < 0,001$) по сравнению с больными 2 группы, у которых наблюдалось расширение подкож-

ных вен лобно-височной области – в 14,8%, шеи и верхнего плечевого пояса – в 32,7% случаев.

По данным РЭГ затруднение венозного оттока было выявлено в 76,4% случаев у больных в 1 группе, у больных 2 группы – в 37,2 %. Затруднение венозного оттока 1-ой степени достоверно преобладало ($p < 0,045$) у больных 1 группы в 58,0% случаев, чем во 2 группы, где этот показатель был ниже – 36,5%. Затруднение венозного оттока 2-й степени достоверно ($p < 0,006$) преобладало у больных 1 группы в 63,4% случаев, у больных 2 группы – в 31,6%. У больных 1 группы помимо нарушений венозного оттока РЭГ характеризовалась нормо-гипертоническим (32,5%) и артериально-гипертоническим типом РЭГ (65,7%), снижением пульсового кровенаполнения сосудов головного мозга (21,1%), у больных 2 группы – артериально-гипертонический тип РЭГ (57,1%), вертеброгенное влияние на позвоночные артерии (45,2%), снижение пульсового кровенаполнения – в 25,8% случаев.

У пациентов 1 и 2 групп выявлены следующие связи: а) между венозным оттоком 1-й степени по РЭГ и «венозной головной болью» (ВГБ) по результатам анкеты ($p = 0,027$). Коэффициент корреляции Спирмена для этой связи $r = 0,27$ $p = 0,028$). В случае связей между венозным оттоком 1-й степени и головной болью напряжения (ГБН) достоверных результатов не получено ($p > 0,05$); б) между венозным оттоком 2-й степени и сочетанием ВГБ и ГБН также наблюдается достоверная связь

($p = 0,005$) с коэффициентом корреляции $r = 0,34$ $p = 0,006$). Достоверных связей между венозным оттоком 2-й степени и другими головными болями не выявлено.

Не исключено, что головные боли напряжения и изменение функционирования капиллярного русла при артериальной гипертензии являются важными звеньями патогенеза динамических нарушений венозного краниального оттока.

На фоне базисной терапии была включена в схему лечения вено-протекторная терапия, после которой у 68,3% больных отмечалось улучшение общего самочувствия, уменьшение или исчезновение жалоб на головную боль, плохой сон. По данным РЭГ, было также отмечено достоверное улучшение параметров, отражающих интра-краниальный венозный отток у 49,4% больных.

Таким образом, результаты проведенного исследования выявили следующее:

- у большинства больных с ХИМ 2 степени на фоне ГБ 2 стадии имелись признаки венозной недостаточности («венозная головная боль», варикозное расширение вен нижних конечностей, расширение подкожных вен в верхней половине тела), причем среди обследованных женского пола эти показатели встречались достоверно чаще.

- Проведение курса вено-протекторной терапии оказывает достоверный положительный эффект на клинические и РЭГ- параметры головного мозга, в частности отмечено достовер-

ное улучшение параметров, отражающих интра-краниальный венозный отток у 49,4% больных.

Литература:

1. Белова Л.А. Венозная церебральная дисциркуляция при хронической ишемии мозга: клиника, диагностика, лечение. Неврологический вестник 2010; XLII: 2: 62–67.
2. Васильев И.А., Ступак В.В., Черных В.А., Половников Е.В., Черных Е.Р., Шевела Е.Я., Дергилев А.П. Патогенетические аспекты нарушения венозного кровообращения головного мозга. Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2014; 23-26.
3. Диагностика церебральной венозной ишемии / С. Е. Семенов М. В. Шумилина, Е. А. Жучкова и др. // Клиническая физиология кровообращения. – 2015. – № 2. – С. 5–16.
4. Диагностика церебральной венозной ишемии / С. Е. Семенов М. В. Шумилина, Е. А. Жучкова и др. // Клиническая физиология кровообращения. – 2015. – № 2. – С. 5–16.

ПСИХОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ ХУДОЖНЬОГО ФІЛЬМУ З НАВЧАЛЬНОЮ МЕТОЮ (НА ПРИКЛАДІ ФІЛЬМУ «ІГРАШКА»)



Вінтюк Ю. В.

Кандидат психологічних наук,
доцент кафедри Теоретичної та практичної психології
Національного університету “Львівська політехніка”

Key words: educational activity, professional training of psychologists, psychological analysis.

Ключові слова: навчальна діяльність, професійна підготовка психологів, психологічний аналіз.

Підготовка майбутніх психологів у сучасних умовах вимагає надання їм необхідних у подальшій професійній діяльності вмій та навичок, до яких слід віднести і здійснення психологічного аналізу. Проте залучення студентів до такої роботи наражається на значні труднощі, оскільки для її успішного проведення їм не вистарчає не лише знань з психології та досвіду виконання подібних завдань, але й самостійності та критичності мислення тощо. Як показує досвід, розпочати ознайомлення студентів із вирішенням подібних завдань доцільно з демонстрації здійснення психологічного аналізу художніх творів, як оповідань, так і кінофільмів [2]. Доцільність висвітлення особливостей такого підходу зумовлює актуальність даного дослідження.

Мета роботи: розглянути можливості залучення студентів-психологів до здійснення психологічного аналізу, на конкретному прикладі.

Як було з'ясовано у ході попереднього дослідження, авторитет – не

абсолютне поняття, тому, кожна людина може бути компетентною і неперевершеною в якійсь сфері діяльності, навіть за умови, якщо з якихось причин їй не вдалося, за великим рахунком, досягнути успіху в житті [1]. Тобто практично кожен має шанси здобути авторитет як у інших людей, так і у своїх дітей. З огляду на це, для прикладу, варто згадати кінофільм “Іграшка”, ситуація, зображена в ньому, заслуговує розгляду. Головний герой – журналіст Франсуа Перен, з точки зору здорового глузду – звичайний невдаха. Тож як могло статися, що син багатого бізнесмена Рамбаля Коше – Ерік – який зневажає своїх елітних батьків, так упадає за Франсуа? Адже він зовсім не збирається стати в житті невдахою. Фільм художній, проте зображені в ньому події не вигадані, а запозичені з реального життя. Тому спробуємо розібратися: чи справді могли мати місце події, зображені у фільмі?

Проаналізуємо детальніше: чи у всіх сферах життя є некомпетентним і зазнав невдачі журналіст Франсуа?

Дійсно: він не має роботи, ані великих статків чи якихось визначних досягнень. Проте, ретельніше приглянувшись до нього, неодмінно знайдемо те, в чому йому немає рівних серед інших персонажів фільму. Щоб побачити те, що не видиме при звичному спогляданні, потрібен час, тому не відразу його розгледів і належно оцінив Ерік.

Франсуа – неперевершений у своїй щирості та безпосередності, чуйності, здатності до співчуття; фактично він – велика дитина. Але побачити і належно оцінити це може далеко не кожен, а передусім той, хто сам є таким. Ерік – розбещена дитина багатих батьків, проте йому, як і всім дітям, також властиві щирість, безпосередність, чуйність і здатність до співчуття – все те, що передусім цінує і чим надміру наділений Франсуа. Цього не можуть дати Ерікові його батьки; саме такого приятеля найбільше бракує хлопцеві в житті, все інше він має. У обох цих персонажів багато спільного, саме через це вони прониклися симпатією один до одного, а згодом знайшли спільну мову і порозумілися. Найближчі люди є далекі та чужі для Еріка, тому таким близьким для нього стає журналіст-невдаха. Незабаром у них з'являється і спільна справа: вони починають видавати газету. І тут з'ясовується, що Франсуа ще й непоганий журналіст, що теж важливо для утвердження його авторитету. Вони, як ніхто, розуміють одне одного, навіть у невдачах, що їх спіткали. Так, Ерік теж невдаха, адже йому дуже не пощастило з батьками і це, як ніхто, розуміє його новий друг. Отже, Фран-

суа – який є невдахою для широкого загалу – здобуває авторитет в очах Еріка, який належно оцінив його і хоче у всьому бути схожим на нього, а не на ненависного йому батька... Бізнесмен Рамбаль Коше нездатний цього зрозуміти, оскільки цінить у людях перш за все ділову хватку, тверезий розрахунок, становище в суспільстві і їхні статки.

Важливо, що хоча далеко не кожен може досягнути визначних успіхів у бізнесі, політиці, науці, мистецтві і т. п., це не означає, що людина, нездатна до цього, не може бути авторитетною для інших, у першу чергу для своїх дітей. Так, не кожен може заробити і принести додому великі гроші, створити своїм дітям і домашнім розкішні умови та достаток, проте для завоювання авторитету це зовсім не обов'язково. Натомість практично кожен може досягнути визначних успіхів у тому, щоб виявити уважність і чуйність до близьких, а відтак створити у власній сім'ї атмосферу доброзичливості, взаєморозуміння, взаємодопомоги, поваги, турботи і довіри. Діти, з найменшого віку, відчувають це без будь-яких пояснень. Зростаючи у такій атмосфері, відчуваючи турботу і любов, вони змалечку навчаються цінувати це, як найвищу цінність. Згодом вони самі опановують мистецтво сімейної злагоди, і прагнуть досягнути успіхів у мистецтві людських стосунків. Адже при цьому вони неодмінно досягнуть бажаного, незважаючи ні на які інші життєві обставини, і стануть щасливими в житті, навіть за відсутності великих статків чи інших визначних досягнень.

Висновок. Опанування психологічного аналізу у навчальній роботі зі студентами-психологами вимагає застосування відповідного підходу; а наочна демонстрація процесу розгляду запропонованої ситуації полегшує залучення їх до здійснення такої діяльності, актуалізує мотивацію до опанування цього процесу і надає необхідні знання та навички для його проведення.

Література:

1. Вінтюк Ю. В. Батьківський авторитет: сутність і закономірності формування / Ю. В. Вінтюк // Універсум. – 2011. – № 3-4. – С. 36-38.
2. Вінтюк Ю. В. Психологічний аналіз у навчальній роботі зі студентами-психологами (на прикладі оповідання Р. Акутагави “В гущавині”) // Science, research, development. Pedagogy. Monografia poconferencyjna. (30.01.2018 Berlin). – Warszawa: Wydawca: Sp. z o.o. «Diamond trading tour», 2018. – S. 8-10.

VASOMOTOR RHINITIS AND QUALITY OF LIFE

Rasulov A.B.

Tashkent institute of postgraduate medical education Uzbekistan, Tashkent

Summary

Quality of life is a subjective indicator during evaluating the results of chronic diseases treatment. In case of vasomotor rhinitis, the quality of life was assessed using the MiniRQLQ questionnaire. There is a direct correlation between the duration of vasomotor rhinitis and the deterioration of the life quality almost in all studied parameters.

Key words: vasomotor rhinitis, quality of life.

Vasomotor rhinitis is a chronic disease exogenous or endogenous factors, but not in which dilatation of the nasal concha vessels and / or nasal hyperreactivity develops under the influence of nonspecific as a result of an immunological reaction and is not associated with eosinophilia (Lopatin A.S., 2014).

Table 1

Life quality indicators of patients with vasomotor rhinitis, depending on age groups (p≤0.05 according to Student's t-test)

Groups of symptoms	Age groups			
	Up to 25 years old (n=56)	25–44 years (n=38)	45–60 years (n=10)	Average score (n=104)
Activity				
Regular employment at home and at work	3,4±0,3	4,0±0,4	3,5±0,5	3,7±0,2
Free time	3,3±0,3	3,7±0,4	2,9±0,4	3,4±0,2
Sleep	3,4±0,3	3,8±0,3	3,0±0,5	3,5±0,2
Practical problems				
Nose rubbing necessity	0,7±0,2	1,2±0,2	1,1±0,6	0,9±0,1
Frequent blowing necessity	4,3±0,3	4,1±0,3	4,8±0,7	4,3±0,3
Symptoms associated with the nose				
Sneezing	1,5±0,2	1,5±0,4	1,5±0,5	1,5±0,2
Nasal congestion	4,6±0,2	4,6±0,2	4,6±0,4	4,6±0,1
Watery discharge from the nose	4,3±0,3	4,1±0,3	4,8±0,7	4,3±0,2
Symptoms associated with the eyes				
Eyes itch	0,5±0,2	0,4±0,2	0,3±0,1	0,4±0,1
Eyes morbidity	0,2±0,1	0,3±0,2	0,2±0,1	0,2±0,1
Tearing	1,8±0,2	1,8±0,3	1,8±0,7	1,8±0,2
Other symptoms				
Tiredness and fatiguability	4,4±0,2	4,2±0,2	4,2±0,3	4,3±0,1
Thirst	3,1±0,2	3,3±0,3	3,5±0,4	3,2±0,1
Irritability	3,6±0,3	3,9±0,3	3,3±0,6	3,7±0,2
Total points	39,1±1,3	40,9±1,3	39,3±2,3	39,6±0,9

Table 2

Life quality indicators of patients with vasomotor rhinitis, depending on the duration of the disease ($p \leq 0.05$ according to Student's t-test)

Groups of symptoms	Disease duration			
	Up to 3 years (n=31)	3 – 5 years (n=44)	More than 5 years (n=29)	Average score (n=104)
Activity				
Regular employment at home and at work	2,5±0,3	3,9±0,2	4,5±0,3	3,7±0,2
Free time	2,4±0,2	3,3±0,2	4,6±0,3	3,4±0,2
Sleep	2,5±0,2	3,5±0,2	4,7±0,3	3,5±0,2
Practical problems				
Nose rubbing necessity	0,6±0,2	1,0±0,3	1,0±0,2	0,9±0,1
Frequent blowing necessity	4,5±0,3	4,3±0,3	4,0±0,3	4,3±0,3
Symptoms associated with the nose				
Sneezing	1,2±0,3	1,9±0,2	1,2±0,3	1,5±0,2
Nasal congestion	4,2±0,2	4,5±0,2	5,0±0,3	4,6±0,1
Watery discharge from the nose	4,5±0,3	4,3±0,3	4,0±0,3	4,3±0,2
Symptoms associated with the eyes				
Eyes itch	0,3±0,2	0,4±0,2	0,6±0,3	0,4±0,1
Eyes morbidity	0,0±0,1	0,2±0,1	0,4±0,2	0,2±0,1
Tearing	2,5±0,3	1,3±0,2	1,7±0,3	1,8±0,2
Other symptoms				
Tiredness and fatiguability	4,4±0,3	4,2±0,1	4,5±0,3	4,3±0,1
Thirst	3,2±0,3	3,4±0,2	3,1±0,3	3,2±0,1
Irritability	3,2±0,3	3,6±0,2	4,4±0,4	3,7±0,2
Total points	39,1±1,2	39,9±1,0	43,6±1,4	39,6±0,9

Identical terms in the literature are: non-infectious non-allergic year-round rhinitis (eng., NANIPER – nonallergic noninfectious perennial rhinitis), non-allergic rhinopathy, idiopathic rhinitis.

Impaired hemodynamics in vasomotor rhinitis leads to dysfunction of the mucous membrane of the nasal cavity, resulting in a ciliary apparatus of ciliated cells that is in mucus and together with it creates a mucociliary transport system reduces its activity (Segboer C.L., 2013; Kozlov V.S. et al. 2008).

While assessing the socio-economic significance of the disease it is necessary

to consider the association of vasomotor rhinitis with other diseases, in the pathogenesis of which there are violations of the initial autonomic tone of an organism. Difficulty breathing, nasal congestion and other symptoms of rhinitis, daily disturbing patients, contribute to their neurotic, reduce physical, professional and social activity, causing sleep disturbance, thereby sharply reducing the quality of life (Topal E., Bakirtas A., 2014).

Quality of life is an integral characteristic of the physical, psychological, emotional functioning of the patient, based on

his subjective perception (Novik A.A., Ionova T.I., 2007).

Many studies have been conducted on the subjective assessment of nasal symptoms using the valid MiniRQLQ questionnaire (Juniper E.F. et al., 2000). This allows using the RQLQ questionnaire to study the quality of life and nasal symptoms in patients with vasomotor rhinitis.

The purpose of the study: to study the life quality of patients with vasomotor rhinitis.

Material and methods. The study was conducted in the clinic of the Department of Otorhinolaryngology of the TIHMU 104 patients with vasomotor rhinitis aged 18–48 years (mean age 27.7 ± 1.7 years), of whom there were 40 men and women – 64. The average age of observed men was $28.3 \pm 1,8$ years old, women – 29.0 ± 2 years. The disease duration of all patients was more than one year.

During studying the quality of life, patients with vasomotor rhinitis were di-

vided into groups according to age and disease duration.

Results. After statistical processing of questionnaire results, the quality of life data differed statistically reliably depending on the age groups and groups of the disease duration, and there was a direct correlation between the deterioration of life quality and the duration of vasomotor rhinitis in almost all studied parameters (see Table 1, 2). Only the indicator “Watery discharge from the nose” decreased with the disease course, which is associated with increasing of patients quantity using nasal decongestants and an increasing of frequency using it during the disease period.

Conclusion: Life quality indicators clearly demonstrate the subjective attitude of patients with vasomotor rhinitis to their disease and deterioration of life quality, which affects the indicators of overall well-being and health.

FORMATION OF THE MODEL «POSITIVE NEUTRALITY» OF THE REPUBLIC OF TURKMENISTAN

Zikirova Nafosat Karshibayevna

Senior teacher of the Department Social Sciences,
Tashkent Medical Academy

The broad implementation of integration cooperation among peoples and friendships has become a major issue in the Central Asian region during the years of independence. The social, historical and cultural development of the peoples of the region has consistently expanded in the dialectical relationship. But the euphemism of independence has sometimes contradicted the reality. Certainly, independence is a great blessing, which allows the people to fully realize their talent, to establish free trade, friendship relations with the world and to engage in civilizational relations. However, real appreciation of these opportunities and pursuing a worthy policy towards the world nations, the global humanity, appeals to restrain from self-denial.

The choice of the model of social-political development serves the interests of ethnos, the people, and the nation on the basis of realistic reality, raises the level of development of the country to a new level, the level of living up to a new level and strengthens existing historical, cultural and ethno-political relations. Independence is an opportunity, effective use of this opportunity and its orientation to the interests of the people, the development of political skills, human devotion, and commitment to humanism. No matter how politics can be regarded as a “mind,

game,” it cannot go far beyond the real world, the tradition of solving specific problems of the nation, the life of the nation.

Therefore, the republics, which know that the national policy pursued by the Center contravenes the interests of the people of the country and that the totalitarian regime has no such value as in the past, have become fully accustomed to the right of self-determination in accordance with the Declaration of Independence. On October 26, 1991, the government of Turkmenistan held a nationwide referendum on independence. More than 97% of respondents support the idea of independence. The next day, was the Supreme Soviet of the TSSR and adopt the Constitutional Act on the results of the referendum [1; P.171].

Independence has allowed the Turkmenbashi, Saparmurat Niyazov, to pursue a policy of neutrality. In the political sphere, it means not to join multilateral, interconnected political, military blocs, and to carry absolute internal and external policies. But S. Niyazov's interpretation had political, economic, and humanitarian characteristics. The neutrality in the political field includes the positive and constructive approach to peace and stability that meets the UN goals and principles, and to resolve international

problems through negotiations. Economic neutrality means that Turkmenistan has the opportunity to set its own social and economic life on its own, and therefore it decides to set up financial and economic relations. Turkmenistan considers human interests to be the highest value that strives to ensure all its rights and freedoms, and the neutrality in this respect has a humanitarian significance [2]. Saparmurat Niyazov announces Turkmenistan's policy of neutrality and puts its development model on the same principle at the Organization of Economic Cooperation on March 14, 1995, in Islamabad.

His initiative is supported by the Organization for Economic Cooperation. After that, the head of Turkmenbashi asked for support for the European Union and the United Nations. By a resolution of the UN General Assembly on December 12, 1995, Turkmenistan has adopted as a "constant neutral" state according to the resolution. 185 countries recognized this. Thus, Turkmenistan has become one of the 114 neutral countries.

P. Niyazov's interviews show that Turkmenistan has significant role in the Central Asian region. "The Turkmen, especially the Seljuk Empire, united nations of Central Asia, Iran, Azerbaijan, the Caucasus and Turkey. This tradition encourages Turkmenistan to become a center of unity, a center for these countries [3]. In his opinion, "not Turks, but Turkmen, who built the Turkish state, saved the Turks from the collapse of the Islamic religion. Uzbeks, Kazakhs, Azerbaijanis, Kyrgyzs, Uighurs, and other Turkic peo-

ples are not the owners of independent ethnic and cultural values, but they are somehow surrogate to the Turkmen." [4;P.101]

Indeed, in the history of Turkmenistan there are sultans who have established a great kingdom. No one denies that the Seljuk Empire (1038 – 1308) was the great empire that the Central Asian peoples had built. However, it is not belong to only the Turkmen or the Seljuk's, but belongs to the history of the people of Central Asia, and also the reality of the whole Turkish ethnos. According to L.N. Gumilev there is a stage in socio – historical processes when a certain nation feels "ethnic domination" with all its strength and power." [5; P. 262]

Although Turkmenistan has been specified some isolationism, it did not avoid to establish bilateral relations with other countries, especially the neighboring republics. Positive neutrality allowed this country to pursue independent domestic and foreign policies, and not allowing them to become a toy in their hands by pushing for hegemonic forces. It is not the absolute isolationism, but the tactics of ensuring the priority of national political and economic interests.

Some researchers regard Niyazov's neutrality as an "absolute personal authority". According to them, "neutrality allows Turkmenbashi to abandon the absolute personal authority of the external aggression, and to overturn any unusual situations in the country. It is not surprising that Turkmenistan almost reminds the closed state of North Korea. Top leaders and businessmen from foreign coun-

tries visit to Ashgabat who are less interested in the domestic political situation in the country, as well as the fact that in the conditions of totalitarianism they can be less risky for their investment. [4; P.91] Another researcher states that S.Niyazov's leadership as a monarchy-type political regime". [6; P.317]

Turkmenistan's political model is aimed at ensuring sustainable development of the country's economy through the "open door". According to the purpose and political model of the first President of the Republic S.Niyazov, internal stability ensures the unity, unity of the nation, attracts the people to the reforms, modernization processes, and forms a democratic way of control corresponding to the historical-cultural paradigm, Turkmen mentality and lifestyle [7; 8; 9].

Turkmenistan's initiative to promote peace and stability in Central Asia was supported by UN, OSCE, EU and other international organizations at the time. Particularly, he was negotiating a civil war in Tajikistan to resolve the conflict between official power and opposition. International experts have acknowledged this positively [8]. These negotiations, in general, encouraged S.Niyazov to base the war in Tajikistan in his own political model. Especially to stop the armed conflict in Tajik government and in opposition, and obtain a guarantee from the Tajik government to ensure the United Tajik Opposition, and the signing of the Ashgabat Declaration on February 18, 1996, was an international achievement for Turkmenistan.

This neutrality has proven that it can

play an important political role in eliminating various international and reconciling conflicting parties.

Turkmenistan actively participates in overcoming the war in Afghanistan, eliminating tensions between the Taliban and the government.

It was not only the foreign policy of the republic, it was the fact that the Afghan issue had a negative impact on direct domestic life, trade relations, and the Turkmen leadership could not have forgotten it [10.].

Turkmenistan's domestic and foreign policy is encouraging by the United Nations and other peacekeepers. As a result, Turkmenistan's UN representative was unanimously elected as deputy chairman at the 53rd UN General Assembly session.

More than 30 special laws were adopted to form the National Parliament (People's Council) of Turkmenistan, to organize the activities of local authorities, to establish the legal and organizational framework of self-governing institutions, to monitor the activities of state institutions, to ensure freedom of speech and the press.

The state administration apparatus has adopted national programs for the preparation and attraction of modern cadres, which will contribute to the modernization of the country's life.

In 2007, Kurbanquli Berdimuhamedov was elected as the President of Turkmenistan. It was assessed as "a new stage in the Renaissance of Turkmenistan." The domestic political activity of the President is aimed at "widespread use of traditional Islamic moral principles in harmony with

the achievements of modern general civilization” [11].

This approach is essentially directed to the “Economic Renaissance of Central Asia”, which “promotes development of not only economic, but also cultural, educational, spiritual spheres and unique civilizational principles of the lifestyle of Central Asian countries” [11].

The new Turkmen leadership will continue the path of “transition from a traditional, Asian-based society to a new, democratic state” initiated by the first president. This internal political model is still the following:

Democratic culture in the nation, taking into account centuries-old traditions and modern civilizational values;

The feeling of respect for the law, the government, the citizen, and the person in general;

Forming the basis for the economic independence of each individual;

To eliminate one’s dependency on people’s position in society, social and others;

Establishing a real socioeconomic framework for democratic mentality based on the well-being of every family and individual;

Socially focusing to the reforms without “Shocking Therapy” and building trust for future in community. [12].

Obviously, Turkmenistan’s socio – political model is based on universal values and modern democratic principles. The main purpose of which is to ensure the rights and interests and welfare.

At the same time, there are social, legal, economic and ethnic problems in the

republic. For example, according to researchers, after gaining independence, in Turkmenistan, “Turkmenization and derussification” occurred.

This is a violation of the rights of Russian citizens, i.e. non-compliance with the principles of private property and free choice of residence, interference with privatization of immigrants, unjustified arrest and detention. “Turkmen government agencies often enact laws that are not enforced, which eliminates the need to comply with regulatory documents, which govern the hidden verbal instructions of the management. Therefore, between 1989 and 1996, Russians, who made up 16% of the population, immigrated to the country [13; P.16.]. Due to the fact that on January 1, 2000 state language transformed into Turkmen language, many leadership who speaks in Russian and leading experts have been dismissed.

As a result, by the end of 2000, 190 thousand people (62678 families) expressed their wish to move to Russia “[3; P.96-97.]. True, in recent years, in Turkmenistan, Russian, Uzbek, Kazakh, and Kyrgyz languages have been set up, and some newspapers and magazines began to be sold. However, these activities have palliative feature.

While Turkmenistan seeks not to join the political and military alliances, blocs, it can solve the political and military problems that it faces only with the help of other states, neighboring republics. For example, Turkmenistan’s participation in NATO’s Partnership for Peace program is used to modernize its military capabilities, it has established bilateral programs

with NATO, prepares managerial personnel in European institutions, and links between Turkey and its military units and security services, reformation in police is not consistent with the principle of “permanent neutrality.” So the country has to co-operate with other countries, especially the neighboring republics, not only in economic, political, military spheres, but also for the positive experience.

The economic model of the Republic of Turkmenistan is aimed at achieving economic independence through introduction of market relations, modernization, development of agriculture, industrial, thermal energy complex. Economic independence ensures the existence, effective functioning, and active participation in economic integration. In the opinion of the President of Turkmenistan, economic independence should be avoided putting against neutrality and political model, because they are two sides of one state, one dynamically interconnected.

Economic reform in Turkmenistan begins in 1992 with the formation of multi-disciplinary economy, the creation of small businesses in agriculture, dekhkan farms, and privatization in the cultural and community spheres. In the field of commerce transformed to free price determination. The Government of the Republic supported the privatization of state property and the formation of private property. The government knew who would be the owner of the state property, which would cause sharp fertility, and injustice in society.

It was a lesson for the Turkmen government that the “shocking therapy” and

“vourization” in Russia, which began dissatisfaction among the population. Therefore, Turkmenistan did not consider the state property privatization as its main goal, but rather focused on the current social, economic and intellectual potential and the rational use of resources. Until 2000, privatization of state property remained at 15% [14; P.238.]. It was one of the lowest among the CIS countries, but in 1995-2000 GDP was around 7 – 8.5%, and in 1990-95 employment increased by 8.9%, which is a significant indicator among the republics [15; P.3-4.].

In 1993, S. Niyazov made a number of decrees and resolutions aimed at forming small businesses and entrepreneurship, non-state sector. A non – state sector – supported joint – stock bank was set up, seven economic zones were set up, entrepreneurs engaged in agriculture and processing goods were exempt from tax and land tax for five years. As a result, the share of the non-government sector in GDP in 1995 reached 27% in 2006 and by 40% in 2006. According to 2015 reports, almost 95% of agricultural output is from the non-government sector [16; 17].

Turkmenistan’s Economy Model:

According its sovereignty and neutrality, Turkmenistan cooperates with international economic and financial institutions, promotes the solution of key international economic issues;

Any bilateral or multilateral economic relationship that does not harm to sovereignty, does not interfere with neutrality;

Includes not to impose political and economic pressure that serve other countries the objectives and non-participation

in economic blockade, boycott and economic interests include humiliating speeches [12].

The priority is given to these areas as the significance is given to the economy, establishing international relations around economic interests, and linking the development of the country with economic relations.

During the Soviet era, Turkmenistan had the ability to feed itself, was the only republic in the region without a center's dotation. For example, the country transferred to the Union through a \$ 100 billion transfer of gas from the 1975 to 1990s. [18; P.1] The Turkmen government, which did not forget this devastating lesson, is convinced that it will turn the country into a "second Kuwait".

Turkmenistan's economic development depends on natural gas and oil exports. They account for more than 90% of total exports. In 2012, natural gas exports to Central Asia-China amounted to \$ 40 billion cubic meters in 2015 – 2016 it will be worth \$ 65 billion cubic. Given the fact that Turkmenistan supplies gas to Iran, Pakistan, India, Ukraine, Russia and other countries, we notice that it is one of the largest exporters in the world. Experts estimate that Turkmenistan's oil reserves total \$ 20.8 billion tons of natural gas and 24.6 trillion cubic meters of natural gas cubic meters. More than a thousand gas and oil fields have been discovered, of which only 150 are commissioned.

Out of the 160 deposits that are extracted from coal, lime, mineral salts, kaolin, bentonite, ozakerite and mineral colors serve the economy of the country [6; P.315-316].

In 1992, S. Niyazov's ten-year stabilization strategy ensured peace in the country and made a worthy contribution to the economic development. True, the migration flow continued until 1996, but the government did not lost control on its production. The transitional period requires complex intervention in the economy of the state. Certainly, it would be a great mistake to manage the free economy.

It is also possible to criticize the strategy of "10 years." As an example the migration of the Russian-speaking population is often remembered and sometimes referred to as there were conflict between Turkmen and Uzbek relations. But in all republics transition to a market economy, and in the period of collapse the Soviet Union and the breakdown of economic ties, the growth in Turkmenistan was about 4.6%.

In 1999, Turkmenistan announced its strategy for economic in 2010 years, political and cultural development. It outlined the main directions and tasks of national development. It has confirmed that the Turkmen government is stepping towards the future, and its short-term goals are to look for progress in the long run. Such a strategic document is accepted until 2020. Clearly defining the tasks of the mid-term plans for the medium term will allow for a clear observation of their implementation. By 2015, exceeded the planned GDP, which is 15.1 times higher than the previous one. This figure is expected to increase by 28.4 times by 2020 [6; P.318].

Some researchers point out that any of the above strategic tasks and plans have

not been finalized. Indeed, without a political review of the 1992 “10-year Stability” program, a new strategy for 1999 was drafted in 1999, without a political assessment, and a strategy for 2004 for 2020. This approach shows the presence of volunteerism in S. Niyazov’s leadership.

K. Berdimuhammedov strives to privatize state property, promote small businesses and entrepreneurship in transition to a market economy, to reduce formalities, liberalize entrepreneurship, reduce taxes, modernize public administration, and reform judicial and legal systems. At the same time, he initiates to raise the new level economic and humanitarian ties with Central Asian republics

These efforts, undoubtedly, will lead to the deepening of regional integration.

References:

1. Polis of Saparmurat Turkmenbashi: Achievements and Prospects (Fifth Anniversary of Turkmenistan’s Independence). Ashgabat: Turkmenistan, 1996. – 207 p.
2. Turkmenistan News Weekly. Newspaper, Ashgabat. 1996, 29 October.
3. Bolliev K., Kokaboev G. Great goals of Turkmenbashi. – Ashgabat, 1995. – P.208
4. Kamenov S, Foreign Policy of Turkmenistan // Central Asia and the Caucasus, 2002, №4 (22). – P.90 – 102.
5. Gumilev.N. Ethno genesis and biosphere of the earth. – Moscow: “Micheljik”, 1993. P. 504
6. Socio-economic development of the post-Soviet countries: the results of the twenties. – Moscow: RAS Economics, 2012.P 400
7. Turkmenistan News Weekly. Newspaper, Ashgabat 1995, 18 December.
8. Turkmenistan. Newspaper, Ashgabat 1995, 4 December.
9. The foreign policy of neutral Turkmenistan: speeches, statements and interviews with the President of Turkmenistan Saparmurat Turkmenbashi. – Ashgabat: Ministry of Foreign. Affairs of Turkmenistan, 1997 P.149
10. Statement Released on Special Purposes of the United Nations Mission to Afghanistan (UNAMA). P. 62
11. Geopolitical successes of the President of Turkmenistan G. Berdimuhammedov. 04/20/2009. Ashgabat, April 20 – IP “TURKMEN Inform”.
12. Declaration on the foreign policy of Turkmenistan in the XXI century. Niyazov. site-city.ru President of Turkmenistan. December 1995
13. Danilov A.A. Transitional society. Problems of systemic transformation. – Minsk: “Harvest” LLC, 1998. P. 432
14. Society and Economics / Journal, Moscow, 1995, №5. – P.3 – 11.
15. Neutral Turkmenistan. Newspaper, Ashgabat 1995, December 24
16. Turkmenistan News Weekly. Newspaper, Ashgabat. 2016, 22 January.
17. Turkmen gas: politics or commerce? // Asia. Economy and Life, 1998, №8. – P.1-6.

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ГОТЕЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА ЛЬВІВЩИНИ

Дзюрах Ю.М.

асистент кафедри адміністративного та фінансового менеджменту
Національний університет “Львівська політехніка”

Ключові слова: готельне господарство, засоби розміщування, туризм, ресторанне господарство, коефіцієнт місткості готелів.

Key words: hotel economy, accommodation facilities, tourism, restaurant economy, hotel capacity ratio.

Львівщина є одним із найперспективніших регіонів для розвитку туризму, який останніми роками демонструє високі темпи розвитку. Львівська область багата природно-ресурсним, рекреаційним та історико-культурним потенціалом.

Згідно даних Головного управління статистики у Львівській області [1], у 2017 році на Львівщині діяли 277 готелів та аналогічних закладів, з них більше половини належали фізичним особам-підприємцям. Одноразова місткість цих закладів становила 18,3 тис. місць, номерний фонд налічував 9,0 тис. номерів. Порівняно з 2016 роком кількість розміщених у готелях та аналогічних закладах збільшилась на 16,2%, у спеціалізованих закладах – на 4,6%, водночас кількість іноземних громадян за цей період зросла відповідно на 29,4% та 33,6%. Більшість іноземних громадян, яких обслуговували у готелях та аналогічних засобах розміщування, прибули з Польщі – 33,2 тис., Туреччини – 16,3 тис., Білорусі – 12,2 тис., Німеччини – 10,4 тис., США – 8,4 тис. осіб.

Динаміка кількості готелів та аналогічних закладів розміщування і розміщених осіб у Львівській області (див. рис. 1) показує незначну зміну кількості готельних закладів протягом 2013-2017 рр. (272 од. у 2013 р., 277 од. у 2017 р.). Проте спостерігається зростання з 2014 року кількості розміщених осіб у готелях та аналогічних закладах розміщування майже вдвічі (з 449,2 тис. осіб у 2014 р. до 871,4 тис. осіб у 2017 р.). На нашу думку, таке зростання зумовлене початком воєнних дій на сході України, внаслідок чого багато переселенців тимчасово поселились у готельних закладах, а також зростання ролі Львова як туристичного міста.

За словами Галини Гриник [3], заступника начальника управління туризму Львівської міської ради, вступ Львова у 2011 році до «European Cities Marketing» був вдалим стартом з просування на іноземні ринки та започаткування спільних проектів в рамках ЕСМ. Це стало однією з причин збільшення кількості розміщених осіб-іно-

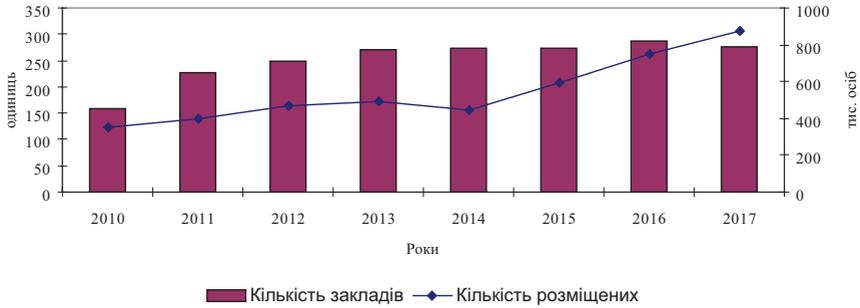


Рис. 1. Динаміка кількості готелів та аналогічних закладів розміщування і розміщених осіб
Джерело: побудовано за даними [1-2]

земців у 2017 році приблизно у 2,5 рази порівняно з 2014 роком (з 47 тис. осіб у 2014 р. до 121 тис. осіб у 2017 р.).

Найбільша кількість туристів прибуває з Польщі, Німеччини, США, Франції, Італії, Китаю. За даними Центрів туристичної інформації [4], в першому півріччі 2018 року спостерігають приріст кількості іноземних туристів: зокрема, поляків – на 19%, майже вдвічі більше відвідувачів із Білорусі, є зростання кількості американців, німців та литовців на понад 25%. Водночас у готелях Львова фіксують спад кількості туристів із цих країн, які все частіше надають перевагу хостелам та орендованим квартирам.

Досить низьким залишається коефіцієнт використання місткості готелів та аналогічних засобів розміщування, який визначається шляхом ділення загального часу перебування приїжджих у підприємствах готельного господарства на 365 днів і одноразову місткість (збільшився з 0,19 у 2014 р. до 0,25 у 2017 р.). На нашу думку, це зумовлено значним відсотком розміщення туристів у винайманих кварти-

рах чи у родичів, друзів або знайомих. За даними [3] Львів стабільно входить у п'ятірку найменш перевантажених міст туристами, а показник становить 2,3 при середньоєвропейському значенні 8,3, тобто місто туристами не є перевантаженим та має ще великий потенціал для зростання їх кількості при правильному розподілі туристичних потоків. Саме тому підприємства готельного господарства повинні боротись за свого споживача шляхом підвищення своєї конкурентоспроможності, покращення якості наданих послуг, посилення впізнаваності свого бренду, впровадження інновацій у своїй діяльності, адаптації до вимог ринкового середовища тощо.

Список використаних джерел

1. Туристична діяльність та колективні заклади розміщування у Львівській області (2017): Збірник / За редакцією Зимовіної С.І. – Львів: Головне управління статистики у Львівській області, 2018. – 88 с.
2. Офіційний сайт Головного управління статистики у Львівській області. – Режим доступу: <http://www.lv.ukrstat.gov.ua>.

3. Львів – перше місто в Україні, яке увійшло в ТОП 100 туристичних міст Європи [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [https://city-adm.lviv.ua/news/tourism/253813-lviv-pershe-misto-v-ukraini-iake-uviishlo-v-top-](https://city-adm.lviv.ua/news/tourism/253813-lviv-pershe-misto-v-ukraini-iake-uviishlo-v-top-100-turystychnykh-mist-yevropy)
4. Стало відомо, чому туристи обирають Львів [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.ukrinform.ua/rubric-tourism/2503792-stalo-vidomocomu-turisti-obiraut-lviv.html>.

ECOTOURISM: ADVANTAGES AND PERSPECTIVES

Lyashok D. K., Tomya A.S.
National Aviation University

Keywords: ecotourism, tourism, tourist, tourist services, nature, tourist market, natural resources, recreation.

Nowadays, tourism has gained greater popularity. Together with the increase of demand on tourist services, appear the new interesting types of tourism, which are able to attract attention even of the most demanding tourists. However, such rapid development can inflict considerable harm to nature and environment.

Ecotourism is a tourism, which includes travel to places with relatively untouched nature, with an aim to get the idea about the natural, cultural and ethnographic features of this territory, that create such economic conditions, when conservancy becomes advantageous for the local people» [2].

It's considered that ecological tourism embraces already over 10% of tourist market, and the rates of it's height exceed corresponding rates in all industry of tourism. The main motivating factor of such rapid development is quickly growth of demand for a recreation in the conditions of natural environment.

Ecotourism differs from mass tourism:

- advantage of natural objects of tourism;
- balanced use of natural resources;
- less resource and power capacity;
- the personal participation is in so-

cioeconomic development of territories;

- tourists ecological education [2].

Primary purposes of ecotourism are:

- an increase of connection between human and nature;
- making of ethic codes of conduct in a natural environment;
- bring up a sense of personal responsibility for nature and it's separate / elements;
- revival spiritual and physical forces of human and provide a good rest in the conditions of natural environment [3].

In Ukraine this type of tourism takes place mainly on territories of national natural parks, biosphere reserves and regional landscape parks, where ecotourism activity envisages development of next forms of ecotourism:

- excursion on marking ecological paths with short-term rest in the zones of managed and stationary recreation;
- health-oriented ecotourism;
- ski trips and walks;
- bicycle eco-touring;
- horse riding;
- water ecotourism – using inflatable rafts, boats, catamarans (rafting), a

trip by yacht, waterskiing, windsurfing, boat trips;

- speleological ecotourism;
- an amateur (sporting) hunt;
- scuba diving, excursions to the caves (diving);
- amateur and sporting fishing;
- paragliding, walks and trips on aerostat (ballooning);
- mountaineering [4].

In Ukraine ecotourism should be developed in two directions. The first one is ecotourism which balances (compensates) the urbanization and eco-recreation in the city areas. The second is related to creation in naturally economic (buffer) stripes that fit closely to nature protection territories, special ecotourist economic zones, where activity of locals such as realization of all tourist services (accommodation, home-made food) would have privileges and will be stimulated on all levels [1].

Among all factors that hinder the development of ecological tourism in Ukraine, despite its great potential, we should emphasize organizational and economic factors as the most considerable.

Economic factors include:

- the lack of the necessary initial capital to finance the creation of scientific-natural centers;
- insignificant investments in tourism infrastructure;
- lack of funds for management and marketing of ecotourism for attracting potential tourists;
- absence of purposeful scientific research and training of the necessary personnel.

Among the organizational restraining factors, we can name the following:

- limited tourist routes in places of ecological tourism and their poor arrangement;
- absence of specialized tourist organizations in the field of ecotourism;
- a limited set of tourist and recreational services for tourists;
- lack of socially oriented information management and PR ecotourism;
- shortage of qualified specialists in the field of ecotourism, capable of taking on the development, organization and conduct of ecological tours;
- absence of environmental specialists among the heads of the relevant state institutions, ministries and departments;
- absence of the necessary legislative base of ecotourism [1].

Summarizing the above-mentioned, despite the fact that ecological tourism in Ukraine has begun to develop only in the recent years, at the tourist market of Ukraine there is enough of tourist products with prefix «Eco». So, this type of tourism acquires greater popularity and has large prospects of development in Ukraine.

References:

1. Арсеньева Е.И. Экологический туризм как концепция и компонент имиджевой политики туристского региона / Е.И. Арсеньева, А.С. Кусков, Л.К. Жданова // [Электронный ресурс]. -Режим доступа: http://tourlib.net/statti_tourism/arsenjeva4.htm.
2. Бочкарева Т.В. Экотуризм: анализ существующего международного опыта

http://tourlib.net/statti_tourism/bochkareva.htm

3. Воробйова О.А., Харічков С.К. Розвиток рекреаційно-туристичної діяльності на територіях природно-заповідного фонду України / Воробйова О.А., Харічков С.К. – О. ІПРЕЕД НАНУ, 2009. – 36 с.
4. Дмитрук О.Ю. Екологічний туризм: сучасні концепції менеджменту і маркетингу: Навчальний посібник. – К.: Альтерпрес, 2004. – 192 с.

THE PROBLEM OF PATHOS IN LYRICAL WORKS (ON THE MATERIALS OF A.AJINIYAZOV'S POEM "WATAN"- "MOTHERLAND")

Otarova Tursingul Jetkerbay qizi

2nd master of degree on specialty the History and Critics of literature
(the Karakalpak literature) Karakalpak State University named after Berdakh

Abstract

The article reveals with the ways of deciding problems of pathos in the lyrical poems of the A.Ajiniyazov, a well-known Karakalpak poet of the second half of the XX century.

Ключевые слова: описание. Публицистический дух, лирическая песня, пафос, элегия, лирический герой, мотив, индивидуаль-стиль поэта.

Key words: depicting, publicistic spirit, lyrical poetry, pathos, elegy, lyric character, motive, poet's individual style.

Askerbay Ajiniyazov (1937-2001) is a well-known Karakalpak poet. He came into artistic literature in 60s of the XXth century as one of the most talented lyricist poets. His poetry collections "Aǵalar"(1992) - "Brethren, "Shakhmaniń shınjırlı shárwaları"(1992), - "Generational cattle-breeders from Shakhnaman", "Amanat"(2009) - "Debt of gratitude", "Qosıǵıma sayılman" - "I am fond of my poems"(2015) are very popular among readers. There is only a few qualification papers written on his life and creative activities. His works have not become the object of broad scientific researches yet.

The publicistic spirit is much more stronger in his poems, however, with this opinion we cannot straightly confirm the poet as the author of political cries or slogans, as our compatriots have already learned by heart his lyrical poems "Liyrikalıq falsafa"- "lyric philosophy", "Watan" - "Motherland", "Raziya" - "Raziya", "Janım súygen tuyǵılar" - "Pas-

sions my love", "Jekkelik" - "Loneliness", "Muxabbat ayralıq penen mazalı" - "Love is sweet with parting". Among these lyric poems we have chosen "Watan" as the object of our research. So, we are to analyze it from the point of studying the problem of pathos.

Pathos as the literary term functioning for depicting the aesthetic value of lyrical poem was firstly brought forward in linguistics by August Gegel. And V.G. Belinsky based its functioning in literature and fine arts as the literary phenomenon strengthening lyrical features of a poem and scientifically revealed its ability to broaden the content of any creative work. According to Belinsky: "Without pathos it is difficult to realize what made the poet with a pen in his hand, begin to write and sometimes him able to cope with finishing such a big work" [5:378]. Completing Belinsky's opinions the uzbek literary critic Izzat Sultan concisely considers the notion in the following way "Pathos is the source which encourages

the poet to firmly concentrate with his intentions and to create genius"[6:167]. So, we are to begin thoroughly analyzing A.Ajiniyazov's poem "Watan" taking into consideration the above mentioned points of views the poem is taken from his collection of poems "Amanat"(Debt of Gratitude). Here is the foreword to the poem:

There are much have been said, Túrli-túrli pikir aytilip atir,

Of native place, of Motherland. Millet, tuwilgan jer,watan haqqında,

But couldn't I declare without fear, Qorqpay úzil-kesil aytpadim biraq,

Her exact name, Motherland. Watan!-dep waz aytalmadim men batil.

Though being only two introductory strophes of the poem the first four verse lines denote something much more; its sense equal to passions of millions of compatriots living in a great..... Named Soviets, USSR, namely, in its 15 union republics. Using the power of word lyricists' pathos the author skillfully changes the publicistic feature of the poem into lyric one.

The whole poem expresses the poet's passions, poet's strong feelings against injustice under the reign of former power of Soviets, his passionate eagerness for true independence. As we have observed the poet's lyrical pathos is really shown within the whole text of his poem.

Occurrences of examples of pathos in A.Ajiniyazov's above-named poem are real representations of historical truth, passionate patriotism and a kind of innovation which is characteristic to a number of creators. Thus, the author himself feels from the very depth of his heart the heavy

living conditions of the people who came across the Aral crisis caused by the wrong agricultural policy of authorities of the stagnation period. Depicting the Aral disaster A.Ajiniyazov rightly has been proud of his compatriots who despite of drought of the Aral Sea area and its consequences, ecological repercussions heroically have withstood the difficulties and worthily glorified the concept of Motherland, valuing it precisely. His rhetorical questions with immediately ready answers function as bright examples of pathos in his lyrical poetry. One of such rhetoric sounds: What's Motherland? Is it a winter living place of cattle breeders? Is it a living place for a short period of time. Bringing forward such questions he at the same time knows that his attentive readers do not spend much time to find proper answer guessing it at once. His rhetorics is followed by a fair depicting the situation. For instance, as he reasonably writes a Motherland as vast as an endless steppe, as forgivable as our Almighty Creator, She caresses me like my Mother. Everybody must value her during all life. The authors lyric characters highly value the Motherland with their great love. They are ready to sacrifice their with pause sake of their Motherland. The depiction of these feelings enriches the poet's lyrical poems with more and more examples of pathos. Sometimes in the passions of his characters there occur the deepest emotional feelings as rage, sorrow, etc. In such circumstances author's "I" closely correlates with his characters' individuals sharing the same feelings. Thus, the poet uses some peculiar phrases

as addresses, interjections, imperatives, rethorics etc: “Ah! Life! How coarsely you joke with me! [1,19]; How I admire you... [1,20]; Ah, carefully keeping in my hands... [1,20]; “Time! Sorry! Forgive the past.. [1,19]” Tell me, my faithfully friends, a sheet of paper and pen! [1,19], etc.

A. Ajiniyazov’s inner passions are masterly depicted with high pathos and enthusiastic dramatism. Even any reader remains in the same state of lyric character’s adventures, passions, rages, sorrows reading his lyrical verses. Its also considered as one of the big achievements of the author. A prominent scholar and literary critic I. Sultan writes: “The value of the poet’s creative work is assessed by means of conditions how the author imagines the social state his compatriot as his own biographical experience. [4,264]. As another literary figure points out X. Umarov “the emotional-expressive thought which is characteristic to lyrics and monolues create his verbal poetic world” [4,227].

In order to realize the poet’s personality and his lifeway and the pathos on

composing poems “Jekkelik” – “Loneliness”, “Shaqaman” – “Shakhaman”, “Shiqqan shañarağım shañlağım” – “The village I grew up”, “Balalıq” – “Childhood”, “Ağash quyriq ağama” – “To my brother Ağash quyriq¹”, “Jaslıq penen jas boldıñ dep sen meni” – “You are as young as your Motherland’s youth you say” and other works. But It can be considered to be coclusion of other poems.

Generally speaking, we can appreciate the poet’s poems as one of lifelong poems according to the main ideas, way of describing and the peculiarities on the using of individual stylistic devices, word order.

Reference:

1. A. Ajiniyazov. Debt of Gratitude. – N: Bilim. 2009.
2. V.G. Belinsky. Collection of selected works, T.3.
3. Izzat Sultan. The theory of literature. – T: Uqituvchi. 1986.
4. X. Umarov The theory of literature. – T: Sharq. 2002

1 A humoristic pseudonym of one of the relatives of the poet. Ağash quyriq means “A wooden tail”. Whose true name is Palwaniyaz who lived in the Taktakupir district and was one of authorized state figure in Karakalpakstan.

EVALUATION OF INFORMATION COMPUTER TOMOGRAPHY IN LINE CANCER

ОЦЕНКА ИНФОРМАТИВНОСТИ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ ПРИ РАКЕ ГОРТАНИ

Мухамедова А.Б.

Научный руководитель: *Ходжибеков М.Х.*
Ташкентская Медицинская Академия

***Актуальность.** Диагностика опухолей гортани представляет собой непростую клиническую и научную проблему, в первую очередь связанную с анатомической сложностью данной области. Как правило, для подтверждения онкологического диагноза необходимо проведение фиброларингоскопии (ФЛС) с биопсией, выполнение которой может быть весьма сложной задачей, особенно при поражении среднего и нижнего этажей гортани. В связи с этим возрастает необходимость в эффективном и в достаточно точном вспомогательном методе визуализации. Основным методом дополняющими ФЛС при раке гортани является компьютерная томография (КТ).*

Цель. Определить информативность КТ при раке гортани путем сравнения результатов КТ с результатами ФЛС у больных с раком гортани.

Материалы и методы. Был проведен ретроспективный анализ историй болезней пациентов с раком гортани на базе Республиканского Онкологического

Научного Центра (РОНЦ) и Городского онкологического диспансера. Было изучено 47 случаев рака гортани на разных стадиях (по классификации TNM), во всех случаях диагноз был верифицирован после гистологического исследования. В работу были включены только те случаи, при которых были одновременно проведены ФЛС и КТ.

Результаты. По результатам исследования было определено, что у 2 больных на стадии T1 КТ и ФЛС показали одинаковую 100% информативность в случаях когда образование локализовалось в пределах одной голо-

совой связки. У 6 больных с T2 стадией рака гортани данные КТ в 83% случаев совпадали с данными ФЛС, на КТ удавалось определить образования с четкими ровными контурами, при этом они давали дополнительную информацию о характере роста опухоли, который во всех случаях был инфильтративным, что лишь в половине случаев удалось определить при ФЛС. В одном случае у больного с T2 стадией не удавалось определить на КТ вовлечение парной связки, когда размеры образования оказались меньше 1,0 см в диаметре, что удалось увидеть при ФЛС.

В случаи больных с Т3 стадией, количество которых составило 28, данные КТ оказались существенно более информативными, так как помимо наличия самого образования они давали возможность оценить степень сужения отдельных этажей гортани(89%), наличие деструкции хряща (14%), наличие метастазов лимфоузлы (60%). У оставшихся 11 больных с Т4 стадией, данные КТ демонстрировали важную информацию о прорастании в близлежащие

органы и ткани: щитовидная железа (9%), верхний отдел пищевода (9%), парагортанная жировая клетчатка (18%) и гортаноглотка (64%).

Заключение. На основе данного исследования можно сделать вывод, что КТ является методом первого выбора, дополняющим ФЛС с биопсией, которая позволяет не только правильно поставить диагноз при раке гортани, но и дать существенную информацию, которая влияет на тактику ведения данных больных.

RISK FACTORS OF DEVELOPMENT OF THE PREMATURE DECOMPOSITION OF NORMALLY SITUATED PLACENTA

ФАКТОРЫ РИСКА РАЗВИТИЯ ПРЕЖДЕВРЕМЕННОЙ ОТСЛОЙКИ НОРМАЛЬНО РАСПОЛОЖЕННОЙ ПЛАЦЕНТЫ

Батирова Д. Б.

Кафедра Акушерства и гинекологии № 2.

Ташкентская Медицинская Академия. Узбекистан.

Научный руководитель: **Пахомова Ж.Е.** д.м.н., профессор

Резюме

Для исследования были привлечены 84 беременных женщин. Из них у 41 беременных женщин выявлено ПОНРП с различными видами гипертензивного нарушения и был проведён анализ крови в лабораторных условиях на определение показателей гиперкоагуляции (фибриноген, АЧТВ, МНО, ВСК, тромботест, ПТИ, гематокрит, количества тромбоцитов). В результате исследований выявлено что одним из риск факторов возникновения ПОНРП является СД и хронический пиелонефрит и ожирение. Вследствии этого является необходимым проведение диагностического исследования крови на показатели гиперкоагуляции у беременных женщин с повышенным риск фактором.

Summary

84 pregnant women were involved in the study. Among them 41 pregnant women were diagnosed with placental abruption with various types of hypertensive disorder and a blood test was carried out in the laboratory to determine hypercoagulable parameters. As a result of the research, it was revealed that one of the risk factors for the occurrence of placental abruption are DM, chronic pyelonephritis and obesity. Therefore, it is necessary to conduct a diagnostic blood test for hypercoagulation in pregnant women with an increased risk factor.

Xulosa

Tekshiruv uchun 84ta homilador ayol olindi. Ulardan 41tasida NJYBKning turligipertenziv buzilishlar bilan birga uchrashikuzatildi va ularningqonidagiperkoagulyatsion ko`rsatkichlar laboratoriya sharoitida o`rganildi. Kuzatuv davomida NJYBK kelib chiqishida QD, semizlik va surunkali piyelonefritning yuqori xavf omili ekanligi aniqlandi. Shuning uchun homilador ayollarda giperkoagulyatsion o`zgarishlarni tekshirish muhim diagnostik ahamiyatga ega.

Актуальность. Плацентарная дис- функция является одной из основных причин перинатальной заболеваемости и смертности. Особую клиническую проблему представляет острая

плацентарная недостаточность, которая развивается в результате преждевременной отслойки нормально расположенной плаценты. Несмотря на то, что это осложнение беременности и

№	Больные с ПОНРП	Сахарный диабет	Хр. Пиелонефрит	Ожирения	ОРИ, хр.заболевания верхних дыхательных путей	Анемия легкой и средней степени тяжести
1	ГГ легкой степени	-	5(5.2)	2(2.1)	5(5.2)	5(5.2)
2	ГГ тяжелой степени	2(2.1)	12(12.5)	9(9.37)	12(12.5)	13(13.5)
3	ХАГ	1(1.04)	1(1.04)	1(1.04)	-	1(1.04)
4	Преэклампсия легкой степени	1(1.04)	7(7.3)	6(6.25)	7(7.3)	7(7.3)
5	Преэклампсия тяжелой степени	1(1.04)	20(20.8)	15(15.6)	17(17.7)	20(20.8)
6	Гипертензивные нарушения не наблюдались	-	3(3.12)	-	2(2.1)	4(4.16)
Контрольная группа		-	15(15.6)	5(5.2)	30(31.25)	30(31.25)

родов встречается с частотой до 0,5-1,2%, оно всегда рассматривается как состояние витальной угрозы, поскольку в 30% случаев является причиной массивных кровотечений, приводящих к материнской смертности. Перинатальная смертность при преждевременной отслойке нормально расположенной плаценты может достигать 25%. Дети, родившиеся от матерей с преждевременной отслойкой плаценты, имеют высокий риск развития неврологической патологии.

Целью настоящего исследования явилось изучение диагностической ценности определения предрасполагающих факторов риска развития у женщин с ПОНРП.

Материалы и методы. Для выполнения поставленных задач обследовано 84 женщин находившийся в родильном комплексе №6. В основную группу

были включены 50 женщины с преждевременной отслойкой нормально расположенной плаценты из них 46 беременных в III триместре с гипертензивными нарушениями различной степени тяжести. Группы сравнения составили 34 беременных в III триместре физиологически протекающей беременности.

У 47 женщин (94,0%) ПОНРП развилась в III триместре беременности, у 3 женщин (6%) – в II триместре беременности.

Для выполнения поставленной цели проводилась объективный осмотр, изучено жалобы, клинко-лабораторные, анамнестические данные, соматическая патология, ответы гемостазиологических исследование: фибриноген, АЧТВ, МНО, ВСК, тромботест, ПТИ, гемотакрит, количества тромбоцитов.

Результаты исследования и их об- суждение. Среди обследованных у 18 женщин (36%) ПОНРП развилась на фоне гестационной гипертензии (ГТ), из них у 5 (10%) на фоне легкого течения, у 13 (26%) – на фоне тяжелого течения. У 1 больной (2%) ПОНРП развилась на фоне хронической артериальной гипертензии (ХАГ), у 20 (40%) преэклампсия легкой степени, у 7 (14%) преэклампсия тяжелой степени, у 4 (8%) гипертензивных нарушений не было. У 38 женщин (76%) наблюдалась легкая степень тяжести отслойки плаценты, у 12 (24%) – тяжелая степень отслойки плаценты.

Основной группе обследованных женщин не наблюдалось никаких до- и клинических проявлений гипертензивных нарушений. По особенностям течения настоящей беременности эти женщины не отличались от тех обследованных, у которых беременность протекала физиологически.

Важным патогенетическим факто- ром ПОНРП может служить наличие хронической соматической патологии, который создает неблагоприятный пре-

морбидный фон и способствуют про- явлению гиперкоагуляции (см.таб.1).

Выводы. Известно, что ПОНРП со- провождается активацией внутрисо- судистой коагуляции. Гемостазиологи- ческие данные тех беременных, у кото- рых в последующем развилась отслой- ка плаценты, показали, что гиперкоагуляционный статус для этой группы женщин повышен по сравне- ния контрольной группы, кроме того хроническая соматическая атология тоже создает неблагоприятный пре- морбидный фон и способствуют про- явлению гиперкоагуляции.

Литература

1. Вестник НРУ. Серия Биология, клини- ческая медицина 2011. Стр 107. Д. К. Нажмутдинова, Д. К. Ким
2. Айламазян Э.К. и др. Неотложная по- мощь при экстремальных состояниях в акушерской практике. Руководство. – 3-е изд., перераб. и доп. – СПб., Изд-во Н-Л, 2002. –432 с.
3. Айламазян Э.К., Зайнулина М.С., Пе- трищев Н.Н. // Ж. акуш. жен. болезн. – 1998. – Т. XLVII, Вып. 1. – С. 19-23.
4. Зайнулина М.С., Петрищев Н.Н. // Ж. акуш. жен. болезн. – 1997, – Т. XLVII, Вып. 1. – С. 59-62.

Хабибуллаева Ф.К.,

Узбекистан, город Андижан, Андижанский государственный университет,
feruza0902@mail.ru

Характер в произведении выражается во внутреннем психологическом состоянии. То есть характер воплощает в своей индивидуальности духовно-нравственные качества, эстетические и этические взгляды героя.

Выбрав характер, художник оказывается зависимым от него. Атабек в романе А.Кадыри «Минувшие дни» («Уткан кунлар») предстает личностью в максимальной мере воплощающей в себе все характерные черты общественного сознания своего времени. При описании внешности героя автор очень тонко дает понять читателю свое отношение к нему. Герой наделен такими чертами, как мужественность, мудрость, исключительная сила воли, аналитический ум.

Для романа характерен аналитический психологизм, то есть любое внутреннее состояние разлагается на составляющие, разбирается в подробностях. Психологический анализ строится как обнаружение скрытых пластов внутреннего мира, тех душевных движений, которые не лежат на поверхности, неясны с первого взгляда. Часто это анализ того, что скрывается за тем или иным действием или поступком героя. И важно то, что анализирует всё это преимущественно он сам. Характер Атабека раскрывается и с помо-

щью поступков, описания внешности, обстановки, передачи жестов, деталей быта. Это и понятно – Атабека отличает склонность к анализу всего происходящего вокруг, желание разобраться во всем, он умен, наблюдателен. Самоанализ Атабека всегда очень смел. Постоянно он задает себе вопросы. И как бы он на них ни отвечал, важно то, что он размышляет, не равнодушен к своим действиям и к окружающему миру, сомневается, перебирает разные варианты. А это делает психологизм глубоким, всесторонним. Кадыри сосредоточил художественное внимание не на внешних, сюжетных, а на внутренних, психологических мотивировках человеческого поведения.

В романе ведущим способом психологического анализа выступает самоанализ героя. Атабек вообще сдержан, предпочитает не обнаруживать душевных движений. По-настоящему загадочно соотношение внешнего и внутреннего в нем. По складу природы он умеет владеть собой, держать себя в руках.

Кадыри не дает подробной биографии героя. Исключительность Атабека в романе не мотивирована. Художник ограничился отдельными характеристиками героя, свидетельствующими о его незаурядной личности.

Знакомясь с романом в переводах на русский язык, мы нередко становились свидетелями неудачного выбора эквивалентов некоторым словам, в частности, в передаче тонкостей национального характера героя. Добиться адекватности перевода оригиналу – задача трудновыполнимая. Для адекватного воспроизведения текста необходимо добиться эффекта оригинальности перевода. То есть читатель должен почувствовать силу литературного таланта автора оригинала. И, читая перевод, он не должен чувствовать, что это не оригинал.

Ограничимся рассмотрением мастерства писателя в раскрытии характера Атабека и его воссоздание в переводе на примере одного эпизода.

Как отважно держался Атабек, когда арестовали его и Мирзакарима-кутидора (тестя) по навету Хамида, который оклеветал их «Лицо Атабека выражало лишь недоумение, однако кутидор был испуган и очень бледен... Он разговаривал с кушбеги как с обыкновенным человеком, а кутидора бросали в жар и холод не слова Атабека, а его улыбка...»

Атабек ведет себя на допросе кушбеги мудро и дипломатично. Автор изображает Атабека как обладателя высокого умственного уровня: “Мен сизнинг қиличингиз остида ўлимдан қўрқиб ёки сизга хушомад учун сўзламай ҳукумат кишиларимиз орасида тушунадирған бир одам бўлганлигингиз важида отамнинг ҳам ўзимнинг қандай фикр ва маслак кишиси эканлигимизни айтиб ўтмақчи бўламан...” [Кодирий: с.75]

«– Я не боюсь казни и вовсе не собираюсь лстить вам... мы (отец Юсуфбек-хаджи и Атабек) не держим сторону ни кипчаков, ни наших сородичей. Мы считаем, что нельзя отдавать предпочтение ни тем, ни другим: в делах управления обе стороны действуют не хуже и не лучше» [Кадыри: с.84.]

В переводах, в целом, нашло отражение богатство арсенала характерологии Кадыри, но и допущены искажения в передаче тонкостей национального характера, тонкостей языка автора. Имеются пропуски, несколько снижающие остроту данного эпизода романа. В переводе мы не чувствуем те характерные черты Атабека, которые есть в оригинале. Выбранный вариант перевода вносит неясность, так как появляются две возможности интерпретации предложения: “Я не боюсь казни и вовсе не собираюсь лстить вам”: 1) Атабек в данный момент действует подобно послу, которому гарантирована жизнь (как гласит узбекская пословица «Элчига ўлим йўк»), и потому он видит свою задачу в том, чтобы поставить в известность Кушбеги о произошедшем, но ни в коем случае не оправдываться; 2) Атабек – человек мужественный и справедливый, который ни при каких обстоятельствах не лстит и говорит только правду, однако, лишенный здравого смысла, не способный трезво оценивать ситуацию, лишенный качеств дипломата. Оба эти варианта интерпретаций перевода не соответствуют оригиналу. Переводчики не смогли в данном эпизоде передать как всю сложность и

тревожность ситуации, глубину и тонкость восприятия её Атабеком, так и своеобразное видение, ощущения, стиль автора, показать те качества, которыми он наделил своего героя.

Этот недочет, на наш взгляд, объясняется тем, что при переводе данного предложения изменена его семантическая структура, что в корне меняет смысл и интонацию высказывания Атабека в этой чрезвычайной ситуации. Тогда как в оригинале выражение Атабека искусно отточено, оно в меру отражает в себе как достоинство, так и тонкую дипломатичность. Для достижения адекватности его перевода необходимо, на наш взгляд, четко представить себе смысловую структуру высказывания, алгоритм его построения. В оригинале смысловая структура высказывания такова:

- 1) не из-за страха смерти перед Вашим мечом,
- 2) и не из-за лести в угоду Вам,
- 3) а исключительно потому, что являетесь Вы толковым среди наших власть имущих мужей,
- 4) хочу известить Вас о том, людью каких взглядов и идей являемся я и мой отец.

Как видим, если адекватно воссоздать данный алгоритм смысла, станет очевидным то, что Атабек хорошо понимает опасность создавшейся ситуации и, в то же время, с честью и достоинством реагирует на нее.

В романе глубоко раскрыт характер Атабека, который наделен острым пронизательным умом и храбростью. Следует отметить, что переводчиками в целом верно воссоздано мастерство Кадыри в раскрытии характера героя. Однако, тонкости характера, проявляющиеся в подобных, рассмотренному выше сюжетных ситуациях, в большинстве случаев остаются, к сожалению, не раскрытыми. А это значит, что над переводом “Минувших дней” – энциклопедии узбекской жизни – переводчикам еще трудится и трудится.

Литература:

1. Бочаров С.Г. Характеры и обстоятельства // Теория литературы. Образ, метод, характер. – М., 1962.
2. Абдулла Кадыри. Минувшие дни. – Т.: Изд-во лит. и искусства, 1984.
3. Абдулла Кадыри. Минувшие дни. – Т.: Шарк. – 2009.
4. Абдулла Кодирий. Ўтган кунлар. – Т.: Шарк. – 2014.

ABOUT ENGLISH VOCABULARY

Shaxzada Bazarbaeva

A student of Uzbekistan state world languages university

Abstract

Vocabulary acquiring is a pivotal part in foreign language learning as the meanings of new words are very often emphasized, whether in books or in classrooms. It is also central to language teaching and is of paramount importance to a language learner. Recent research indicates that teaching vocabulary may be problematic because many teachers are not confident about best practice in vocabulary teaching and at times do not know where to begin to form an instructional emphasis on word learning. In this article important research on the significance of vocabulary and explaining many techniques used by English teachers when teaching English, as well as my own personal view of these issues are summarized.

Key words: Vocabulary, lexical knowledge, communication.

Vocabulary can be defined as words we must know to communicate effectively; words in speaking (expressive vocabulary) and words in listening (receptive vocabulary). Hornby defines vocabulary as the total number of words in a language; vocabulary is a list of words with their meanings. While Ur states: Vocabulary can be defined, roughly, as the words we teach in the foreign language. However, a new item of vocabulary may be more than just a single word: for example, post office, and mother-in-law, which are made up of two or three words but express a single idea. A useful convention is to cover all such cases by talking about vocabulary items rather than words. In addition, Burns defines vocabulary as the stock of words which is used by a person, class or profession. According to Zimmerman cited in Coady and Huckin vocabulary is central to language and of critical importance to the typical language learning. From the

definitions above, it can be concluded that vocabulary is the total number of words that are needed to communicate ideas and express the speakers meaning. That is the reason why it is important to learn vocabulary.

Some experts divide vocabulary into two types: active and passive vocabulary.

Harmer distinguishes between these two types of vocabulary. The first type of vocabulary refers to the one that the students have been taught and that they are expected to be able to use. Meanwhile, the second one refers to the words which the students will recognize when they meet them, but which they will probably not be able to pronounce. Vocabulary knowledge is often viewed as a critical tool for second language learners because a limited vocabulary in a second language impedes successful communication.

Underscoring the importance of vocabulary acquisition, Schmitt emphasizes that lexical knowledge is

central to communicative competence and to the acquisition of a second language further describes the relationship between vocabulary knowledge and language use as complementary: knowledge of vocabulary enables language use and, conversely, language use leads to an increase in vocabulary knowledge.

This section reports on research results aimed at investigating the techniques used by a teacher of English in presenting the meaning and form of vocabulary. Commonly, there are several techniques concerning the teaching of vocabulary.

Knowledge is not a set of facts, concepts, or laws waiting to be discovered. It is not something that exists independent of knower. Humans create or construct knowledge as they attempt to bring meaning to their experience. Everything that we know, we have made. Based on this opinion, a learning process that focuses on the teacher is no longer suitable. It is because our brain is continuously finding meaning and saving meaningful cases, and learning processes have to involve students in finding meaning. Teaching and learning processes have to make it possible for the students to understand the meaning of their learning material. Students as the learning subject are the starting point in teaching and learning, which measure the success of the teaching learning process. Teaching and learning can be successful when the students can directly feel the advantages of learning materials by experiencing and learning it.

From the research over the many years

it has been found that teaching in Uzbekistan, I have become more and more aware that some of the most basic principles of vocabulary teaching and learning have been forgotten or ignored. In other words, I found that although teaching still focuses more on grammar than on vocabulary, students majoring in English rely heavily on their knowledge of vocabulary rather than on their knowledge of grammar in learning English.

Here are some techniques of teaching vocabulary which can be successfully implemented during the lesson. Using Objects. Using this technique includes the use of real, visual aids, and demonstration. They can function to help learners in remembering vocabulary better, because our memory for objects and pictures is very reliable and visual techniques can act as cues for remembering words. In addition, Gairn and Redman state that real objects technique is appropriately employed for beginners or young learners and when presenting concrete vocabulary. Objects can be used to show meanings when the vocabulary consist of concrete nouns. Introducing a new word by showing the real object often helps learners to memorize the word through visualization. Objects in the classroom or things brought to the classroom can be used. Drawing Objects can either be drawn on the blackboard or drawn on flash cards. The latter can be used again and again in different contexts if they are made with cards and covered in plastic. They can help young learners easily understand and realize the main points that they have learned in the classroom.

Using Illustrations and Pictures. Pictures connect students' prior knowledge to a new story, and in the process, help them learn new words. There are plenty of vocabularies that can be introduced by using illustrations or pictures. They are excellent means of making the meaning of unknown words clear. The list of pictures includes: posters, flashcards,

wall charts, magazine pictures, board drawings, stick figures and photographs. Pictures for vocabulary teaching come from many sources. Apart from those drawn by the teacher or students, they are sets of colorful pictures intended for schools. Pictures cut out of newspapers and magazines are very useful as well. Nowadays many readers, vocabulary books and course books contain a vast number of attractive pictures that present the meaning of basic words. The teacher can use learning materials provided by the school. They can also make their own visual aids or used pictures from magazines. Visual support helps learners understand the meaning and helps to make the word more memorable. Enumeration. An enumeration is a collection of items that is a complete, ordered listing of all of the items in that collection. It can be used to present meaning. In other words, this technique helps when any word is difficult to explain visually. We can say "*clothes*" and explain this by enumerating or listing various items. Teacher may list a number of clothes e.g. *address, a skirt, trousers* and then the meaning of the word "*clothes*" will become clear. The same is true of *vegetable* or *furniture*, for example.

Guessing from Context. Guessing from context as a way of dealing with unfamiliar vocabulary in unedited Selection has been suggested widely by L1 and L2 reading specialists Dubin. Nation and Coady claim that there are two types of contexts. The first type is the context within the text, which includes morphological, semantic and syntactic information in a specific text, while the second one is the general context, or nontextual context, which is the background knowledge the reader has about the subjects being read. These other words can be found in the sentence containing the unknown word or other sentences beyond the sentence of the unknown item. Learning from context not only includes learning from extensive reading, but also learning from taking part in a conversation, and learning from listening to stories, films, television or the radio. In order to activate guessing in a written or spoken text, there should be four elements available: the reader, the text, unknown words, and clues in the text including some knowledge about guessing. The absence of one of these elements may affect the learner's ability to guess. Furthermore, this technique encourages learners to take risks and guess the meanings of words they do not know as much as possible. This will help them build up their self-confidence so that they can work out the meanings of words when they are on their own. Translation. Even though translation does not create a need or motivation of the learners to think about word meaning in some situations translation could be effective for teachers, such as when

dealing with incidental vocabulary, checking students' comprehension, and pointing out similarities or differences between first and second language, when these are likely to cause errors. There are always some words that need to be translated and this technique can save a lot of time. Drilling. Drilling is employed to make learners get accustomed to the word form especially to how it sounds. To make learners more familiar with the word, drilling should be clear and natural. Drilling is very necessary since learners need to say the word to themselves as they learn it to recall the words from memory.

Spelling the Word. The primary means of spelling is actually memorizing words. Word spelling needs to be considered since spelling forms of English words is not always inferred by the pronunciation.

One of the most prevalent strategies is vocabulary notebooks; it is suggested a memory aid in independent learning by setting up vocabulary notebooks. Based on the techniques used for presenting new vocabulary and vocabulary learning strategies, the experts suggest lots more techniques that are claimed to be helpful for students to learn vocabulary in an easier way. What the researcher sees as

better way to teach vocabulary is by learning in rich contexts. In summary, before presenting the meaning or form of vocabulary items, teachers need to notice the type of the vocabulary, the students' level and characteristics, and also the value of the techniques for the learners. In other words, students' age, level of education as well as English proficiency may affect their learning, so teachers need to be aware of these differences when applying their teaching techniques.

Reference

1. Berne, J.I., Blachowicz, Z. What reading teachers say about vocabulary instruction: Voices from the classroom. Macmillan 2008.
2. Coady, J., Huckin, T. Second language vocabulary acquisition. Cambridge: Cambridge University Press 1997.
3. Nation, I. S. P. Learning vocabulary in another language. Cambridge: Cambridge University Press 2001.
4. Dubin, F. Predicting word meanings from contextual clues: Evidence from L1 readers. In Huckin, T., Haynes, M., and Coady, J (Ed.), Second language reading and vocabulary learning: Norwood, N.J.: Ablex 2003.
5. Neuman, S. B., Dwyer, J. Missing in action: Vocabulary instruction in pre-k. The Reading Teacher 2009.
6. <http://www.readingrockets.org>

AMIR TEMUR IN THE IMAGINATION OF FOREIGN PHILOSOPHERS

Mashrabov Javokhir

student of Jizzakh State Pedagogical institute

Majidov Anvar

teacher of Jizzakh State Pedagogical institute

Summary

In this article, the author draws the attention of the author of the great Uzbek poet Amir Temur to the impartial viewpoints of foreign historians.

Key words: Independence, Sahibkiran, England, France, Castile, Temurshunoslik, Central Asia, Motherland, Ibn Arabshoh, Rui Gonzalez de Clavijo, civilization.

Speaking about Amir Temur's character and his poetry, recognized by the world's foremost public, he first of all has a strategy of building a centralized sovereignty with twenty-eight countries, a significant contribution to the world war art, economic-political, socio-cultural, religious and educational the role of the medieval civilization in the development of the country, its genius in the priorities such as the prosperity of the country, the peace of the Motherland, the national peace.

We talk about the priceless values that have been restored through the independence. Independence has given us the chance to restore the truth of history, to study the cultural heritage of our people, and to make a fair assessment. It's natural for us to dwell on the Amir Temur's life when we think about the spiritual world of our great ancestors. This classic cosmos, which is a symbol of genius, courage and wisdom, has established a great empire and has left both practical and theoretical heritage of statehood¹.

Amir Temur of the Great Cajonga and His Majesty is a great historical figure. For six centuries, his name has been dropped from the people's languages and pages of the book of the writers. During his time, the kings of Europe, France, England, Castile, Byzantium, Venice and other countries in Europe, and the kings of Asia, the Middle East and the Middle East,

Comparing Sahibkiran with Alexander Makedonsky, Julius Caesar, Genghis Khan, and Napoleon are often found in the works of many heroes. The French scientist Alfons de Lamartin was amazed at the reign of Amir Temur and wrote: «Europe has not created this kind of rule based on fair laws in the new fate (Napoleon) that embraced victory in Alexander, nor in Attilada, nor in Moskovia.» Why are the world's most famous museums and libraries decorated by photographers and painters created by eastern and European artists who are called «butcher, aggressor, tyrant» by tens of thousands of writers? Why did Morlone make him write a tragedy, make Voltaire an essay,

¹ И.А. Каримов. Юсак маънавият енгилмас куч. Т.: "Маънавият", 2008. 45-6.

put Goethe in his office, and create Gendele dedicated to him? What made it possible for the Oriental scholars in France, Italy, Spain, England, and Germany to translate and translate the works of Temur on the language?

This is a reference to the rule of the generations. The author of the book «Amir Temur in World History» (Tashkent, 2001. Responsible editor: H.Karamatov, author of S. Saidqosimov, A. Ahmedov, B. Ahmedov and others), wrote that European scholars are interested in Amir Temur's personality it was 500 years ago. In 1553, the publication of the scientific novel by Perondinus in Florence, Italy, entitled «The Glory of Tamerlane of Skifialism,» opened the way for further work. Michelle Montena's (1553-1592) book, *The Experiments*, is a vivid proof of this. European researchers have suggested that the writings of Amir Temur were derived from the book of the Byzantine historian Laonik Kalkondil, who lived in the 15th century, from the book «Destruction of the Greek Empire» and «The Decision of the Throne of the Turks». This work was written in 1583, the first chapter of its 14th chapter, dedicated entirely to Amir Temur, called Tamerlan, Tamburlan. In the study of the history, culture, language, the heritage of great ancestors, French orientalist, as the President of the Republic of Uzbekistan IA Karimov, «pioneered» and achieved remarkable results. The French oriental school was formed in the seventeenth century. At that time, the interest in the East, including the history, culture, science and art of

Central Asia, has increased in Europe. Because of its geographical location, its rich cultural heritage, Central Asia plays an important historical role in promoting scientific, cultural, educational and religious ideas between the East and the West, the North and the South. The translation of the main Oriental sources into French language on Amir Temur has been and is in the focus of French Orientalism. Sharafuddin Ali Yazdi's «Zafarnoma» by F. Petri de Krua translation (Paris, 1722), V. Vate translation of «The great Tamerlane history» of Ibn Arabshah's book «The Greatest Manifestation of History» (Paris, 1658), Baron Demezons translation of Abulgozi Bahadyrhone's «History of the Mongols and Tatars' dynasty» (Lyden, 1726), A. Galan's translation of Abdurazzak Samarkandiy's «The appearance of two stars and the place of the two seas» (Paris, 1715), V. Khaldun's «Biography» The De Slan Translation (Paris, 1852) and many other similar translations are a vivid proof of the above. At the same time, we have developed a scientific direction «Temurshunoslik» in the field of world history and oriental studies. The only magazine in the world, published in Paris, confirms our view of the Timurid Magazine.

When Ibn Arabshah confessed in his work «Wonderful History Taymour» («Wonders of Wonders in the History of Timur»), we find out that the Sahibkiran was also very tolerant of the freedom of conscience and religion. Intelligence is extensive, and the scope of the information is widespread throughout the world. Among the Sahibkiran people, Ibn Arab-

shar writes, «There are many noble, pious and noble people who have infinite resources in their good deeds, and these are the fountains of the wells. Release the prisoner, fill the sting, set fire to the water and save the one who is drowned, give charity to others, and extend his hand whenever the calamity befalls them, as long as they are able to ask for it and seek salvation. « Amir Temur's personality, his wide range of activities still occupies a central place in science and literature. How famous Sahibkiran was during his lifetime, after his death, he gained even greater popularity in the East. Here are some more facts: In the middle of the XVII century in England a work titled «Destruction and Destruction of the Roman Empire» is published. The name of researcher Edvard Gibbon (1737-1794) will soon become popular. Because a section of Gibbon's work was dedicated to Amir Temur.

«Amir Temur,» E.Gibbon wrote, «It was the goal of conquering the world and dominating it. Honoring the memory of the generations was the second wish of his noble heart... His legacy remained unknown to Europe. «

Friedrich Schlosser (1776-1861) in his «History of the Great History» highlights the greatness of the person of Sakhbikiran: «The lucky warrior, the only ruler of the world, who combines tactical and strategic knowledge». Here is a brief summary of the works of Enrique III, the King of Castile and Leon (1390-1407), by Rui González de Clavijón, «The Travel Diary to Samarkand – Temur's Palace (1403-1406).» According

to Klavikhon, during the Amir Temur period, the yacht service, which was established on the caravan routes, was subjected to rigid military discipline. With a few horses at a distance of every 30 miles, he was in a caretaker service. If for some reason there are no horses, then the agent has the right to remove any passenger, even a state official. According to the keyboard, even Amir Temur's son was dismissed from the horse and given to his agent. No matter who they are, they must submit to all the Sahibkiran. If he does not obey, he's gone. Horses were standing on the road even though there were no roads. Famous historian Georg Veber describes Sakhbikiron as «The great commander, ruler and lawyer, Amir Temur, was both human and ruler above Bakiasid», in his book Common History, by T. M. Granovsky (1813-1855) adding that he is «a worker who does not know how to quench fatigue», as he is one of the greatest figures in his history. Academician V.V. Bartold, from Russian historians, sees the Amir Temur as a «builder». Lieutenant General M.Ivanin and General A.Sesarev, in turn, highly appreciate Amir Temur's activity in his military art and intelligence. It is not surprising that the General Staff of the Russian Empire Lieutenant-General Ivanin initiated a series of lectures on the Amir Temur tactics at the military academy Based on the above-mentioned arguments, we can conclude that Amir Temur's noble policy, good deeds in his work are not perfect, bright, and flawless in the work of any statesman or commander of the world.

Indeed, the founder of our state, Tamerlane Amir Temur, who has been working in foreign languages devoted to the way of his life, thoroughly investigated written sources and thoroughly investigate the materials they have, to lead us to the sovereign nation, to liberate the coun-

try from both internal and external opponents, upbringing, raising the lifestyle of the nation to a higher level, the formation of the unmatched armed forces of its own time, the talent of the science, art, It encourages objective thinking about its potential.

THE MILITARY MARCHES OF SULTAN JALOLIDDIN MANGUBERDI

Mukhammadiyev A.K, O'dayev.R.K

Students, National University of Uzbekistan

Annotation

A hero of Khorezm people who fought courageously against the invaders of Mongolia; The last ruler of the government of Khorezm shahs was Sultan Jaloliddin Manguberdi a son of Alouddin Muhammad (1220-1231). His first battle against the Mongols was near to the city of Niso, that is, in the desert in ambush against the army of 700 soldiers. In this unexpectedly begun battle Jaloliddin entered with the army of 300 soldiers and had a victory.

Key words: Parwan, Khorezm, Tabriz, Georgia, The mountains of Mayyarfariqin. Oqsunquriy.

A Battle across the Indus (Sindh) river. The battle between Jaloliddin Manguberdi and Genghis khan (November 24-26, 1221 y.). The Mongols, who had defeated at the battle of Parwan, gathered a large army at the head of Genghis khan and marched against the army of Jaloliddin. The Mongols army had a lot of number of soldiers, for that reason the Khorezm soldiers retreated towards Indus (Sindh) river. In Parwan Jaloliddin joined with the previously left him rulers such as Sayfuddin Igroq, Azam Malik and Muzafar Malik and decided to battle against Genghis khan. However, the enemies did not give any possibility to realize this plan. Advanced arrived Genghis khan attacked against the army of Jaloliddin in the head of Urkhon and destroyed them. Jaloliddin who was stayed with the enemy army between the Sindh river had not any way to battle with them. The battle across the Sindh river was begun in November 24, 1221 in the early morning and continued 3 days. In the first day Jaloliddin attacked intently with his army against the

enemy army to the center where was headed by Genghis khan and divided it into 2 parts. However, the Mongols army of 10 thousands soldiers in ambush crossed their way. This ambush was destroyed by the right hand at the head of Amin ul-Mulk, father-in-law of Jaloliddin, and the others pursued by to till the center part who was battled intently the army at the head of Jaloliddin. The left part of the Khorezm army defeated without endurance. Who had stayed in hard situation, resisted courageously with his 700 soldiers with horses.

Genghis khan ordered to catch him in live. The enemies surrounded the sultan's army and when they aimed their plan, a son of Jaloliddin's uncle and ruler Axos malik brought out the enemy army. In the battle a young son of sultan was taken prisoner. Genghis khan ordered to kill him. Jaloliddin, who went out the battle place did farewell with his relations and permitted to drown them into the Sindh river, and then marched into the enemy army, when he stayed in hard situation, he

jumped with his horse from the height of 10 meter into the river. When Genghis khan saw a heroism of Sultan Jaloliddin who had passed healthily to another river shore, prohibited to pursue him and said to his children and hid dignitaries as follows: "Father needs such son who can go out two whirls – that is who can go out a fire and water!" Jaloliddin gathered about 4 thousands soldiers who reached to cross a Sindh river and moved to the northern territories of India.

The battle towards the backside of Kavkaz. In 1225 Jaloliddin battled towards southern Azerbaijan. After capturing Maroga, moved to Tabriz and captured a city without hardness. The ruler of Tabriz escaped to Ganja, and then hid in the castle of Alinja and was dead there. In short time the cities like Ganja, Barda, Shamkir and others subordinated to sultan Jaloliddin. During 1225 the army of Jaloliddin captured Azerbaijan, Georgia and the part of Armenia and in 1226 captured Tbilisi, a capital of Georgia. During the battle of sultan Jaloliddin destroyed a generation of Oqsunquriy in the western Kavkaz, and the empire of Eldegiziy was separated. Shirvon shahs expressed their dependence to Jaloliddin.

In 1227 sultan Jaloliddin got a victory over the Mongols near the Ray city. That year he stabbed strictly against the Mongols in Isfahan. That time Jaloliddin was fighting in two battlefronts: in the eastern Iran against the Mongols, in Kavkaz against the army of Georgians and Armenians.

In 1228 was begun a battle by Sultan of Konya Alouddin Kaykubod, sultan of Egypt Malik Komil and Kilikia shah Xe-

tum against the Khorezm shah. In the battle held near to the Yerevan the army of sultan Jaloliddin was defeated.

In 1230 Jaloliddin captured a castle of Xilat in Iran. However, after few days was lost a victory over the united armies of Kaykubod and Malik Komil.

The Mongols found out Xashshoshiys in Alamut that the army of sultan Jaloliddin had been weakly. That year the Mongol army of 30 thousand soldiers at the head of Chormagan got a victory over the army of sultan Jaloliddin and captured the Northern Azerbaijan without hardness. Because of unexpectedly begun attack Jaloliddin could not to gather his army and was obliged to move to Ganja. The Mongols pursued them and captured Iran. Sultan Jaloliddin was obliged to hid in the mountains of Mayyarfariqin. In that place in August 1231 was killed by unknown kurd. The Khorezm shah's life was over in this manner.

As a conclusion we can say that sultan Jaloliddin Manguberdi battled a lot for the reason of liberating his patria from the Mongols invasion. About his leadership braveness and great qualities wrote his personnel secretary historic Nasaviy as follows: "Jaloliddin was a man of dark body colour, medium height, Turkic word. He knew the Persian language very well. When we talk about his braveness we should consider that the Sultan was the strongest between the lions. He was a man with a stable word, inoffensive, generous and honest".

List of literature:

1. Shahobiddin Muhammad an-Nasaviy. Sulton Jaloliddin Manguberdi Tashkent "O'zbekiston" 2006

2. The state scientific press O'z ME. Tashkent. 2006.
3. Xamdam Sodiqov. Sulton Jaloliddin Manguberdi "ART FLEX". Tashkent. 2009
"Famous generations" Tashkent. Academic press 2013.
4. Mirzo Ulugbek "To'rt ulus tarixi" ("A history of four generations") Tashkent. 1999
5. Shodmon Vohidov "Sharqning mashhur sulolalari" ("Western famous dynasties") Tashkent Academic press 2013.

FEATURES OF THE FLOW OF ACUTE INTESTINAL INFECTIONS WITH EXYCOSIS IN CHILDREN

ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ОСТРЫХ КИШЕЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ С ЭКСИКОЗОМ У ДЕТЕЙ

Курбанбаева Б., Халтурсунов Д.

студенты 417 группы, 1 педиатрического факультета,

Косимов И.А., Осипова Е.М.

кафедра Эпидемиологии, инфекционных болезней

Ташкентского педиатрического медицинского института

Актуальность проблемы острых кишечных инфекций (ОКИ) обусловлена тем, что данная группа инфекционных заболеваний устойчиво сохраняет одно из ведущих мест среди инфекционной заболеваемости населения. Кишечный эксикоз – одно из наиболее часто возникающих неотложных состояний, обусловлено действием термолabileного энтеротоксина грамотрицательных бактерий и некоторых вирусов на энтероциты. В основе патогенеза кишечного эксикоза лежат потери жидкости и электролитов, а также буферных оснований с диарейными массами, что приводит к развитию обезвоживания, метаболического ацидоза, нарушениям центрального и периферического кровообращения и кислородно-транспортной функции крови.

Целью явилось изучение особенностей течения ОКИ с эксикозом у детей раннего возраста.

Материалы и методы: исследование проводилось на клинику НИИЭ-МИЗ города Ташкента, были изучены истории болезни 40 детей с диагнозом ОКИ.

Результаты: Возрастной состав групп: от одного мес до одного года – 42,5%, от одного года до трех лет – 42,5%, от трех до пяти лет 25%. Из 40 больных: мальчиков – 62,5%, девочек – 37,5%. Госпитализированы в первые сутки от начала заболевания – 67,5%, во вторые сутки – 15%, на третьи сутки и позже – 17,5%.

Преморбидный фон у 80% детей был отягощен ранним переходом на искусственное вскармливание, недоношенностью, перинатальной энцефалопатией, анемией, дисбактериозом кишечника, дискинезией желчевыводящих путей. Все 40 детей поступили в стационар в среднетяжелом состоянии с умеренно выраженными симптомами интоксикации (беспокойство, слабость, вялость, снижение аппетита и др.), развитием токсикоза с эксикозом I ст. у 65%, II ст. – у 35%. Начальными проявлениями ОКИ было повышение температуры. У всех больных отмечались признаки поражения ЖКТ, включающие срыгивания, рвоту, болевой синдром, метеоризм, диарею. Рвота отмечалась у 85%, с частотой от одного до 3 раз/сут – у 35,3%, от 4 до 10 раз/

сут – у 64,7%. Нелокализованные абдоминальные боли отмечались у половины больных, явления метеоризма – у 77,5%. Одновременно или через несколько часов после рвоты у всех больных появлялся жидкий обильный водянистый стул: с частотой до 5 раз/сут – у 35%; от 6 до 10 раз/сут – у 57,5%; свыше 10 раз/сут – у 7,5% детей. Патологические примеси в стуле (слизь, зелень) визуально определялись у 65%, у трети их них наблюдались прожилки крови. У всех больных в копроцитограмме отмечались различной степени выраженности нарушения: жирные кислоты, нейтральный жир, крахмал, клетчатка, йодофильная флора, свидетельствующие о развитии синдрома избыточного бактериального роста (СИБР). У 65% детей, наряду с признаками нарушения переваривания и всасывания в копроцитограмме, определялся колитический синдром

(лейкоциты и эритроциты). У всех детей с ОКИ в посевах кала на условно-патогенную микрофлору (УПМ) выявлено снижение роста полноценной кишечной палочки и активация *E. coli* с измененными свойствами. У 80% высеивалась УПМ (*Staphylococcus aureus*, *Proteus mirabilis*, *P. vulgaris*, *P. rettgeri*, *Klebsiella pneumoniae*, *K. oxytoca*, *Citrobacter freundii*, *Enterobacter cloacae*), превышающая допустимые концентрации в 1,5–2 раза. У 30% одновременно высеивалось несколько возбудителей.

Заключение: За период проведенных исследований из 40 пациентов с диагнозом ОКИ у 17,4% верифицирована ОКИ, бактериологически подтвержден диагноз. Заболевание протекало в виде моно- и микст-ОКИ преимущественно в среднетяжелой форме с возрастным пиком от одного года до двух лет, с эксикозом 2-3 степени.

PECULIARITIES OF SALMONELLA INFECTION IN CHILDREN ОСОБЕННОСТИ САЛЬМОНЕЛЛЕЗНОЙ ИНФЕКЦИИ У ДЕТЕЙ

Умерова Х., Мирзоян А., Косимов И.А., Атамухамедова Д.М.

кафедра Эпидемиологии, инфекционных болезней

Ташкентского педиатрического медицинского института

Актуальность: Сальмонеллёзная инфекция, особенно у детей раннего возраста, остаётся одной из наиболее актуальных проблем детских инфекционных заболеваний, в связи с значительной распространённостью, тяжёлым и длительным течением заболевания у ряда детей.

В последние годы произошла смена основного возбудителя сальмонеллёзной инфекции. Если в середине 70-80 годов прошлого столетия основным возбудителем сальмонеллёза являлась *S.typhimurium*, то в настоящее время *S. enteritidis* вызывает более 70% заболеваний.

Целью явилось изучение особенностей течения сальмонеллезной инфекции у детей раннего возраста.

Материалы и методы: исследование проводилось на клинику НИИЭМИЗ города Ташкента, были изучены истории болезни 45 детей с диагнозом ОКИ.

Результаты: Возрастной состав групп: от одного мес до одного года – 42,5%, от одного года до трех лет – 42,5%, от трех до пяти лет 25%. Из 40 больных: мальчиков – 62,5%, девочек – 37,5%. Госпитализированы в первые сутки от начала заболевания – 67,5%, во вторые сутки – 15%, на третьи сутки и позже – 17,5%.

Клиническая картина сальмонеллезной инфекции изучена у 45 детей, возрасте от 14 дней до 3 лет, страдающих бактериологически подтвержденной гастроинтестинальной формой сальмонеллезной инфекции. Сальмонеллезная инфекция у детей раннего возраста протекает с умеренной тяжестью. У основного количества больных во всех возрастных группах (61,6 %) имело место легкая форма инфекции, среднетяжелая форма заболевания отмечалась в 27,3% случаев, тяжелая форма в 8,6 % случаев у больных первых двух лет жизни и в 2,5 % случаев у больных 3-го года жизни. При этом отмечено значительная разница в течение заболевания у детей первого года жизни по сравнению с более старшими детьми. Так энтероколитическая форма сальмонеллезной инфекции у детей первого года жизни отмечалась более чем у 3/5 части детей, в то время, как у детей старше года колитический синдром встречался менее, чем у половины больных. У детей первого года жизни заболевание характеризовалось значительно большей длительностью лихорадочного периода, большей максимальной частотой стула и длительностью диарейного синдро-

ма. Рецидивы и обострения заболевания имели место у 10% детей первого года жизни, у более старших детей они встречались в единичных случаях. Затяжное течение заболевания имело место лишь у детей первого года жизни.

Заключение: сравнение клинических данных сальмонеллезной инфек-

ции у детей раннего возраста в настоящее время, с данными большинства исследователей, относящихся к восьмидесятым годам прошлого века, показывают, что современная сальмонеллезная инфекция протекает значительно легче и благоприятнее по сравнению с прошлым периодом.

A POEM OF SHIRVANI HAGANI

Kamola Jumayeva

1ST year Master's degree student Tashkent State Institute of Oriental Studies

Key words: Poetry, Hagani Shirvani, Sufism, Irfaan,**Annotation:** This article is about Shirvani Hagani who lived in 12th century in Shirvan and one little poem of his examined in this article.

The poets living in the 8th-11th centuries in Muslim world lived in the palace of rulers. Many of these poets wrote about the ruler, composed, hymns and praised them. In the middle of the 12th Century poetry diminished its influence over those rulers, kings and historical persons. They focused on Allah and love of him. The majority of poets' creativity was Tasawuf and Irfaan poetry. It was the beginning of a new era. 12th century poets including Sanai, Hagani, Zohir Faryabi began writing social philosophical poems leaving the palace¹.

One of the above-mentioned poets, Shirvani Hagani was originally a poet of Shirvanshahs' Palace. But after his relationship with his mentor (father in law) was broken, he was able to leave the palace. The poet also created an Irfaan and Tasawuf way, which was a crucial subject for his time. It was well known that the Irfaan-Tasawuf theory was a mysterious way of understanding the reality of existence².

ال ب بى ش نى ر د درى گى م ن ال اب ن م راک
ان ع دنب هت س ب متا ائ د اح قى ضم ر د
ن ال ذ خ ي ا ر ض خ نى ز ك ي ده ج م ن ك ي م
م ب اى قى ف يوت نى ا م ك ي زور ا ذ ب ح م ر پ ر ب
ا ذ ب ح³

1 Imomnazarov M. "X-XV century Persian classic poetry". Tashkent-2013. 130-chapter.

2 Imomnazarov M. "Fundamentals of our national culture". Tashkent -2006. 412-chapter.

3 ر ف ن ا ز و ر ف ن ا م ز ل ا ع ي د ب د ا ت س ا . ص - 4
ن ا و ي د . م ن ا و ر ش م ن ا ق ا خ 1375 - ن ا ر ه ت

My state is not getting well in this up-
going way

In the tare of events the shadow of
sorrow is not letting me go

I am immensely trying to fly through
this blue sky

May Allah bless, when I succeed, may
Allah bless.

The two bytes mentioned above, prove the Irfaan of poetry. Poet at the beginning of the first byte mentioned that, there are various problems that cannot be gone beyond the limit and that the various events are connected with mystery and tare of events. In the second byte with enthusiasm he wants to fly through this blue sky, the day when the dream comes true, the day he was enthusiastically praising. The question is how human can fly from this blue sky? Because God did not give the ability of flying to a human. Irfaan answers to this question. For example, if human tries indecently, he can rise up to one or two meters above the ground, but he still falls on the ground. However, whenever human loves Allah, obedience to Allah's command, Allah opens the door to his secret. This door will be a way to fly the skies. That is exactly what the poet is saying.

In the abovementioned byte, poet used a few symbols. Hagani has this world to

events and mysteries compared difficulties to hill and complained about that.

تسود مین دمای ن لصاح ارم ناورش مه رد
انشا یدوب شاکیا تسنا نکممان دوج تسود

There are no friends in all Shirwan

Friendship was not possible, if it had been

One of the closest people to help and encourage a person in a good or bad day – is a friend. Hagani complains that he does not have a close friend in this country. It is clear that Hagani feels alone in his country.

نم رمش و دیزی نالهان و تقو نیسح نم
البرک ناورش و اروشع لمج مراگزور

یو وت هب مفعوشم کین لالا قار ع یا
ار وت مقاتشم تخس لالا کرمع ناسراج

I am Husain, the bads are Shamr and Yazid for me

My situation is like ashuro, Shirvan is Karbalo for me

Oh Iraqullah I need you, Oh sacred place Khurasan I miss u

The above byte describes Hagani's inner state. Poet says that his situation is similar to ashura and his country is like Karbala. There are tashbeh and talmeh.

مردام تسبب یاپ اجنایک دیناد نم رذع
ابص تسد رب دیراد ناور من اج هیده

بارش مدیرا ملجد زما هتفت لد نشت
اود مدیزاس دادغب زما مرز دنم درد

نی اجازم زما درب ناوت نوچ تحار یوب
اهدژا نامد زما تسج ناوت نوچ وراثشون راید

Know, my apology I am here because of my mother

My life is a gift in the wings of wind

My burnt heart is in need of Dajla water

How can you breathe comfortably from this country's air

How can you take medicine from dragon's mouth

As you can see from abovementioned byte, the poet did not stay with his own wishes, because of his mother he stayed in this country. There is mentioned that poet missed Dajla and Bagdad. In one of the above-mentioned bytes poet said that it is impossible to breathe comfortably in the air of this country as it is like taking cure from the mouth of dragon. It is interesting why Hagani misses Khurasan, Iraq and Dajla. Why Shirvan is similar to Karbala? Why is his situation like Husain. In fact, the uncle of Hagani brought him to the world of poetry. But after his uncle's death Hagani's fate was bound with Abul'ala Ganjaviy. Abul'ala brought him to the palace and Hagani married his daughter. However, after breaking relationship among them, Hagani went on haj pilgrimage. Besides, Hagani, saw famous cities such as Khurasan, Iraq, Baghdad during the hajj pilgrimage. Compared to Shirvan, the environment in these cities might have seemed like a bad situation.

مدئام هاگ مکنام یرک ینیب ام شیپ
ارس نادنز رد هبرگ و دنک رد رب نایکام

یوش اهنای رد رب یئابروش یارب رگ
ابروش هگنآ رهچ زاندهد ابکس تلوا

ملظو مشخ زاندهد نمیرهه یناقاخ یا مدرم
اضر و فاصنا ینیب اجناک یور هن مدع رد

Our party is over, we can see such wonderful people in front of us

The chicken is thrown out and the cat is in prison

If you go to eat soup to his house

First, they show nasty face, then soup

Oh Hagani, people who have been cruel

and oppressed have become Ahriman
Look at absence, you can find any
good things there!

In the abovementioned byte Hagani described people who as “generous”, by the fact that the people are not really friendly. In another byte:– “ You can not find the truth, the truth from the world, if you turn your face away you will find truth and goodness from that “-:said Hagani and concluded his poem. In-

deed, the place of justice is in presence of Allah.

In conclusion, it should be noted that XII century is a bright manifestation of classical literature. First, Hagani who became palace poet, later wrote tasawwuf and irfaan poems. Specifically the qasidah which we have discussed. Poems of Hagani is difficult to understand, especially irfaani poems. There were tashbeh, talmeh and a few symbols.

THE USE OF ARTISTIC ARTS IN THE EPOS

«BEAUTY OF SOUL» (HUSNU DIL)

Baltabaeva Sevara,the student of faculty of Uzbek philology,
Karakalpak state university named after Berdak.

Abstract: *This article is dedicated to the epos of Nishotiy “Beauty of soul” Language arts, folk art articles, wise words and phrases mention. Also, the episode stopped singing the use of the Khorezmian dialect.*

Key words: Nishotiy, “Husnu Dil”, folklore, proverbs, wise words, phrase, “gavhari jon”, tashbeh, articles.

Muhammadniyaz Nishotiy is one of the most prominent representatives of Uzbek literature in the eighteenth century. The poet has a unique place in his literary mobility with his rich heritage and genres. Its content, ideological and artistic features characterize Nishotiy’s poem «Husnu Dil» in the 18th century. His most important events of contemporary social evils environment I was inclined to a realistic image. As a result, the poet’s interest in literature has grown. The lyrical heritage of Nishatiy, especially Husnu Dil, has attracted the attention of other scholars. Including prof. I.S. Braginsky’s study of the Uzbek-Tajik relations reflects on the literature of XVIII-XIX centuries, “One of the most prominent representatives of the XVIII century Khorezm literature is Nishotiy. He was influenced by Lutfi, Navoi, Fuzuli, and wrote poems [1, 17]”, – gives a high assessment of the art of the poet. Nishotiy the artistic creativity of the great Navoiy way, and by the need to write a new original work, and no one returned for the creation of new content, new artistic expressions of the covenant.

It is noteworthy that Nishatiy, Hussain and Dil, deeply studied the works of the great writers before him, and mastered the artistic heritage of such classics as Nizami, Khusrav Dehlaviy, Navoi. Husnu-Dil is one of the most important monuments of the Uzbek literary language, once again demonstrating the rich potential of Uzbek language. Through this work, we get acquainted with the development of the Uzbek literary language in the eighteenth century. Nishotiy Alisher Navoi continues to struggle for the development of the Uzbek literary language and strives for the broad usage of the popular language.

Nishotiy paid special attention to the art of choosing the word “lump of the soul”. He tried and understood every word as simple as it was possible, understandable and at the same time sensitive and meaningful. To do this, he used beautiful expressions, metaphorical phrases, and combinations. These tools enhance the power of the work and help you to express the author’s ideas more clearly.

In the language of “Husnu-Dil” poetic language is often used:

Don't say face, the face was a blossom,
The flowerbed of the flower was difficult to see. [2,259]

The influence of the Khorezmian dialect is obvious in Epos. It is also understandable by those who use the word and phrase as a means of interacting with words. For example: The grief of the King Fuado goes to the sky,

Soul and light knew it by patience. [2,154]

“Nishotiy is a master of art in his epoch, and he is a great workman in the epic.

The folk oratory in the epos of Husnu Dil is strong “[3, 145]. Epos has used folk stories, proverbs, wise words and phrases in their own places.

By pouring out the stone by foot,
The eye-tears flew to the ground [2, 56].

Also, use the word in a figurative, metaphorical, such as arts epic, the most sensitive points express service. A metaphorical description is used by the written message in prison of a poet Fuad to Husn.

Record's owner is King Fuad,
He demanded, looked at Inqiyad.
Gave him blackness from dark eyes.

He took the pencil from his eyelash. [2,281]

In the rugged form of the poem “Husnu Dil” is written in the mausoleum of the sare musical composition of aruz sare. The descriptions in some chapters are in the prose form and are based on the Oriental tradition, in the form of sajabs. In addition to ordinary rhythms, Epos used the art of internal ritualism.

Bahr knows how a pearl is,

The universe knows how the status of the searcher is. [2,279]

The words “pearl”, “searcher” in these lines form an inner rhythm, and the smoothness of the lines increases the power and effectiveness of the effect. “As Nishotiy’s master of the art, he has done a great job in the poem” Husnu Dil “. His skill is primarily manifested in the high artistic way of real life and human beauty “[4, 24]. However, the poem “Husnu Dil” is not the only controversy of the author’s outlook. The poet uses techniques that are sometimes difficult to understand, complex words and phrases. At the same time, in the plot, some extreme adventures and duplicative thoughts appear to have complicated the plot.

In spite of such shortcomings, the poet’s creativity has become an important event in the Uzbek literature of the eighteenth century with its ideological and artistic traits. The next epoch of this work had a positive impact on the Uzbek ghosts and friendships. In short, Husnu Dil has a special status in Uzbek literature as a manifestation of the high poetic skill of the author.

REFERENCES

1. I.S. Braginsky *Vziamoyevyzy literature Vostoka i Zapada*. SB.M.1961.
2. Nishotiy Husn and Soul. Lyrics. Tashkent-1967
3. Valihodjaev B. *From the epic poetry history of Uzbekistan*. P.: 1974
4. Khalid Rasul “Nishotiy and his Husnu Dil” poem “// Uzbek language and literature issues. 1962

INVESTIGATION OF THE FREQUENCY OF OPPORTUNISTIC INFECTIONS AMONG PATIENTS WITH HIV INFECTION

F.O. Khaydarova, P.J. Yuldasheva, U.U. Abdullaeva, I.A. Kosimov

Department of Epidemiology, Infectious Diseases

Relevance: In recent years, a number of opportunistic infections (OIs) have been reported in patients with HIV infection, who have had a different impact on patient survival. Patients, in addition to ARV therapy, were started on appropriate treatment for OI. ARV therapy was initiated according to the national clinical protocols for treatment and care of HIV / AIDS.

Objective: The aim of the study was to determine the prevalence of opportunistic infections.

Materials and methods: A retrospective analysis of case histories over the past 2 years was conducted, patients were monitored at the Specialized Clinic of Infectious Diseases of the Republican Center for the Fight against AIDS of the city of Tashkent. Clinical and immunological data obtained from newly diagnosed patients with HIV infection were studied (n = 212; 212 men, 80 women, and 5 children). Diagnosis of tuberculosis and OI was carried out on the basis of clinical and laboratory-instrumental data: chest X-ray, detection of acid-resistant bacteria (CUB), PACs and Pneumocystis jirovecii cysts in sputum, detection of MAK in the blood and patient secretions, microscopy / blood and biomaterial for the detection of pathogens disseminated mycosis, serological examination, fundus examination for the diagnosis of CMV infection, MRI scan to detect signs of toxoplasmosis.

Results: At the time of the diagnosis of HIV infection, the following OIs were detected in patients: 26.3% of tuberculosis, including 76.3% of pulmonary tuberculosis cases, 1.9% of extrapulmonary tuberculosis and 21.8% of cases of a combination of extrapulmonary and pulmonary tuberculosis. The patients examined included 31 cases of Pneumonia, 47 cases of candidal esophagitis, 20 cases of CMV infection, 15 cases of Herpes zoster, 10 cases of cerebral toxoplasmosis, and 16 cases of infection caused by HSV-1,2; 11 cases of MAC-infection, 2 cases of cryptococemia. Cancers were diagnosed in 4 patients, including AIDS-associated tumors. Among the patients surveyed with HIV infection, 43.3% had a CD4 lymphocyte count of less than 200 / μl , and 212 (21.4%) had a number of CD4 lymphocyte count of 200–350 / μl . Patients received treatment according to diagnosed OI.

Conclusions: The results of the study showed that severe immunodeficiency among newly detected cases of HIV infection (64.7%) is the cause of the development in patients not only of severe OI, but also of oncological diseases. The most common OIs in patients with HIV infection are tuberculosis, candidal esophagitis, pneumocystis pneumonia, CMV infection, infections caused by HSV-1,2. The findings suggest the need for early detection and treatment of TB and OI among patients with HIV infection, as well as early initiation of ARV therapy.

EFFECT OF ECDYSTEN IN ALLOXAN DIABETES AS A WAY CORRECTION OF ENDOTHELIAL DYSFUNCTION

Kodirova D.A.

Assistant of Tashkent pediatric medical institute;

Ziyamutdinova Z.K.

Docent of Tashkent pediatric medical institute;

Shomirzayev J.H.

Student of Tashkent pediatric medical institute;

Kutfiddinov U.K.

Student of Tashkent pediatric medical institute;

Shomurodov J.S.

Student of Tashkent pediatric medical institute; Tashkent pediatric medical institute

Abstrac: *The effect of ecdysten on the content of von Willebrand factor (WF) and endothelin-1 in experimental alloxan diabetes is evaluated in the article. The result obtained showed that ecdysten, in comparison with glucophage and retabolil, causes a more pronounced decrease in the content of von WF and endothelin-1, especially during treatment on 21st day.*

Аннотация: *В статье оценивается влияние экдистена на содержание фактора фон Виллебранда (ФВ) и эндотелина-1 экспериментальном аллоксановом диабете. Полученные результаты показали, что экдистен по сравнению с глюкофажом и ретаболилом вызывает более выраженное снижение содержания ФВ и эндотелин-1, особенно во время лечения на 21-й день.*

Keywords: alloxan diabetes; endothelial dysfunction; von Willebrand factor; endothelin-1, ecdysten.

Background. The development of endothelial dysfunction increases the risk of insulin resistance, hyperglycemia, atherosclerosis, this condition precedes the development of type 2 diabetes, which indicates the special importance of timely and reliable diagnosis of this metabolic disorder necessary to prevent the development of pathologies. The study of the effect of endogenous regulators and antioxidants on the biochemical and functional parameters of the vascular system is very relevant. Moreover, in the available litera-

ture there is no data on the effect of ecdysten on the markers of endothelial dysfunction in experimental diabetes mellitus.

Purpose. The aim of the study was to study dysfunction and evaluate the effect of ecdysten in experimental alloxan diabetes.

Material and methods. Experiments were performed on 70 male rats weighing 130-150 g, which were on a standard diet. To reproduce the model of diabetes 60 rats after the quarantine were admin-

istered alloxan in a dose of 13 mg per 100 g of body once. Seven days after the reproduction of the diabetes, the animals were divided into 4 groups of 15 individuals each: 1st (control) – rats with blood pressure, which received orally distilled water 0.5 ml per 100 g of weight; the 2nd group (the main group) – rats with blood pressure, who received ecdysten at a dose of 0.143 mg per 100 g of body weight intragastrical; 3 rd group – rats with blood pressure, who received the drug of comparison glucophage at a dose of 4.28 mg per 100 g of weight; the 4th group – rats with blood pressure, who received a drug of comparison retabolil in a dose of 0.0714 mg per 100 g of weight. 10 rats made up an intact group. The preparations were administered for 14 days, the animals were sacrificed on the 14th and 21st days from the beginning of the experiment. The results of the study – with the development of alloxan diabetes we found an increase in the content of von Willebrand factor and endothelin-1 depending on the period of its development.

Results. On the 7th day of the development of alloxan diabetes, its content increased 2.24 times, on days 14 and 21 it was 3.08 and 2.93 times, respectively, compared with the intact group. Thus, the increase in the content of von WF depends on the duration of the experiment, the most pronounced increase in its con-

tent occurs on the 14th and 21st day of the development of alloxan diabetes.

Treatment with ecdystene for 14th and 21st days leads to a decrease in von WF 1.4 and 2.0 times, respectively, compared with the untreated group. Treatment with glucophage and retabolil for 14th day reduces the content of von WF 1.35 and 1.37 times, respectively, compared with the untreated group. A more pronounced decrease in the content of von WF in treatment with glucophage and restabolil was established on 21st day and it was 1.67 and 1.53 times, respectively, compared with the untreated group.

The content of endothelin-1 increases in all terms of development of alloxan diabetes. If on the 7th day of the development of alloxan diabetes its increase was 1.87 times compared to the control animals, then on the 14th and 21st day, its increase was 2.24 and 2.49 times. Under the action of ecdysten, a significant decrease in endothelin-1 compared with untreated animals and animals that received glucophage and retabolil.

Conclusion. Ecdysten, in contrast to glucophage and retabolil, causes a more pronounced normalizes content of von WF and endothelin-1, especially during the 21st day. To practice medicine in order to compensate for endothelial dysfunction patients with diabetes can recommend ecdysten along with other antidiabetic drugs.

THE RELATIONS BETWEEN KHIVA KHANET AND THE KARAKALPAKS IN XVIII CENTURY

Tashkulova Shahnoza

The third year student of the department History
of the faculty History of National university
named after Mirzo Ulugbek

Annotation

This article is dedicated to the relations between The Karakalpaks and Khiva Khanet in XVIII century. The development of relations between them are shown step by step and with reasons. According to the facts this article gives brief information about the relations between The Karakalpaks and Khiva Khanet. There are also given real facts the relations between The Karakalpaks and The Uzbeks. These two nations have had a good relations all the time. The Karakalpaks' culture is also given. Their poets and writers were famous all over Central Asia. They wrote about especially The Karakalpaks' life style, their history, their heroes. Some kind of sources are also used to give real facts about their real life. "Gulshan ul-ikbal" and their folkloric epos "Kyrkkiz" can be examples for them. The Karakalpaks were dependent on Khiva Khanet and Bukhara Khanet in the past. But they had based their own country before. The king of Iran Nadirshakh conquered Khiva Khanet in 1740, and this conquest also influenced their life, because The king Nadirshakh gave a special task to conquer them.

Keywords: the method of history, step by step, The Karakalpaks in XVIII century, kungirat kin, orises, Shulluks, Juvungirs, The Kazak khanets, bashkirds, Khiva Khanet, "Firdavs ul-ikbal", "Kyrkkiz", Aydustbiy, Nadirshakh, Gladshev.

The subject history studies different people's mentality, their happenings in in their life in the past, why people have changed and become today's appearance, and the history of Karakalpaks' studies the Karakalpaks' history fully and researches their changes in the past, how they developed in the past in the history.

We have to learn Karakalpaks' history step by step, and concerning other subjects that learn the events. We must consider that all events that changing all the time and developing all the time. In particular, when we research the relations between Khiva khanet and The

Karakalpaks in XVIII century, we have to pay attention the sequence in the events, and political connections as well. In this case, the method of history is played main role. We have to consider that separate people play a great role in the development of society and relations between countries.

The Karakalpaks based their own country with The Uzbeks, who lived along The Aral sea, in XVII-XVIII centuries. The population of this joint country consisted of The Uzbeks and The Karakalpaks and had a good relation with neighbor countries. The whole people consisted of

two groups (orises): fourteen kin and kungirat kin. The fourteen kin consisted of basically Khitoy, Kipchak, Kenegas, and Mangit kins. Kungirat kin consisted of Shulluks and Juvungirs.

As a result of conquest of The Jungars and The Kazak khanets, The Karakalpaks, who lived along the Syrdarya river, had to move to along Yangidarya and the Aral sea. It was very difficult for the Karakalpaks to put the virgin lands to the plough along Yangidarya, because there were a lot of wars between The Karakalpaks and The Kazak khans and sultans.

As a result of development of trade The Karakalpaks made a good relation with Bukhara and Khiva Khanets and by bashkirds with Russia in the first quarter of XVIII century.

The Karakalpaks' lands surrounded the Kuvandarya and the Yangidarya and stretched to the lands of the Amudarya. From this period the relationships began between the Karakalpaks and Khiva Khanet. Shermukhammad Munis wrote about this in his own "Firdavs ul-ikbal". He wrote that The Uzbeks that lived the Aral sea with The Karakalpaks fought against the khan Yodgorkhan in 1714. We can realize that they fought with Khiva Khanet in those periods. Russian officer Gladshv, who visited Abulkhayrkhan, also wrote about the neighborhood between The Karakalpaks and Khiva Khanet.

Nodirshakh's private historian Mukhammad Kozim wrote that a lot of Karakalpak soldiers in Khiva Khanet's army, when Nodirshakh conquered Khiva

Khanet. Then Nodirshakh gave a task to Tokhirxon to conquer the lands of The Karakalpaks'.

The folk-loric epos "Kyrkkiz" also re-tells us about Noirshoh's conquest. In this epos we can also read that the joint army consisted of The Uzbeks and The Karakalpaks defeated in this war and both of them gave twelve thousand soldiers.

According to "Firdavs ul-ikbal" Mukhammad Inak (1763-1790) removed them from Turkistan and gave them lands and also used them as soldiers in his army. In this period The Karakalpaks had settled down along the Yangidarya and Kuvandarya rivers for a long time.

The wars between The Karakalpaks and Khiva Khiva Khanet brought to apogee. Muhammad Amin inak's son Avaz inak (1790-1804) began to subordinate The Karakalpaks dividing them into two groups. In Khiva Khanet in the periods of Mukhammad Amin inak's and his son Avaz inak's the "false" khans (Artykgazikhan, Yodgorkhan. Abulgazikhan VI, Abulgazikhan V) were selected. But the wars between them lasted for a long time. Mukhammad inak and later Mukhammad Rakhimkhan I gave privileges to Aydustbiy. He helped subordinate the Uzbeks and The Karakalpaks that lived along Yangidarya to Khiva Khanet, but soon Aydustbiy began revolt against the khan. His revolts were stopped pitiaibly by Khiva Khanet.

Shermukhammad Munis wrote that in the period of Eltuzarkhan (1804-1806) khitay kins of The Karakalpaks were together with The Uzbeks, second part of them asked helped Eltuzarkhan. At the

same time The Karakalpaks were dependent on once Bukhara Khanet, once Khiva Khanet.

Mukhammad Rakhimkhan (1806-1825) began to conquer upper The Aral sea Karakalpaks, because it was somehow difficult to conquer The Uzbeks. In the first quarter of XIX century one part of The Karakalpaks were dependent on The Aral sea Uzbeks. They settled in Ak jagis, Yesim arnasi, Daukara territories. Mukhammad Rakhimkhan begin to conquer Ak jagis Karakalpaks. Aydustbiy with the help of khan of Khiva came across The Uzbeks. As a result Ak jagis Karakalpaks depended on Aydustbiy. Mukhammad Rakhimkhan tried to subordinate the upper sides of the Amudarya Karakalpaks and conquered several times. Several biys: Aydustbiy, Kadirbergan, Kosbergan, Shagal and others helped to Mukhammad Rakhimkhan.

We can read a lot of information in Jien Jirov's, Berdak's and Ajiniyaz's works about The Karakalpaks in XVIII-XIX centuries.

In general, as the method of history, when we analyse the relations between Kh-

iva Khnet and The Karakalpaks, we must consider the location, ethnic unity, the sequence of events and the rulers' policies.

We should tell that the method of history requires to review the people's history and present time and future as one historical process; the history prepares present time, present time prepares future. These reviews help us in the history of The Karakalpaks' in XVIII century, because even though The Karakalpaks were dependent on different countries, they kept their own ethnic unity. Even though the difference in location, rising cultural process and mentality, The Karakalpaks played an important role in the social-political life of Khiva Khanate.

The list of used literature

1. The history of Khoesm. Urganch, 1996. 1st volume – P. 140
2. Kamalov S. K. Karakalpaki v XVIII-XIX vekax. T, 1968, C. 112
3. Koshanov B. A. Qoraqalpog'iston tarixi. Nukus, 2011. – B. 23-25.
4. Andrianov. B.V. Etnicheskaya territoriya karakalpakov v severnom Xorezme (XVI-II-XIX vv) // Trud Xorezmskoy arxeologo-etnograficheskoy ekspeditsi. –T. 3. Moskva, 1958. – Str. 7-132.

GROWTH AND FORMATION OF THE THYROID GLAND IN THE POTENTIAL OBTAINED IN THE CONDITIONS OF MOTHER'S HYPOTHYROIDISM

**Grinkevich Svyatoslav, Tashpulatova Sevilja, Nurmatov Munis,
Shodmonqulova Dilorom, Dusiyorov Jasurbek**

medical faculty Tashkent Pediatric Medical Institute,
Tashkent, Uzbekistan

Thyroid hormones play a crucial role in the embryonic and postembryonic development of organs and tissues. Their deficiency can lead to significant changes in the organs and systems of the fetus and offspring. However, the mechanisms of the adverse effect of maternal hypothyroidism on pre- and postnatal growth of organs and systems of offspring remain largely unclear.

The purpose of the study was to study the morphological aspects of postnatal growth and the formation of the thyroid gland of offspring obtained under conditions of experimental hypothyroidism in the mother. Hypothyroidism in female rats was caused by giving, along with drinking water, the drug mercazolil (methimazole) at a rate of 0.5 mg per 100 g of body weight for 21 days. After establishing a steady decrease in the concentration of free thyroid hormones (T4 and T3), the females were fertilized by healthy males. During pregnancy and lactation, females continued to receive a maintenance dose of 0.25 mg per 100 g of body weight. The thyroid gland of progeny of control and experimental females was studied on the 3rd, 7th, 14th, 21st and 30th days after birth, using morphometric, electron microscopic and immunohistochemical methods.

It was found that hypothyroidism in the mother significantly reduces the

growth and formation of the thyroid gland in postnatal ontogenesis. The rate of increase in the total area of the epithelium of the follicles in experimental rats by 10-20% lagged behind the control indicators. Accordingly, the area occupied by the colloid decreased by 10-15%. At the same time, low specific values of thyrocytes were determined in the form of a decrease in their height and area, which indicated a decrease in the secretory activity of the cells. Electron microscopy revealed the violation of individual phases of the secretory cycle of thyrocytes. Immunohistochemical studies have shown that the slowing of the growth rate and the formation of the thyroid gland is due to the intensification of apoptosis processes in suppressing proliferation of thyrocytes.

Thus, hypothyroidism in the mother during pregnancy and lactation leads to a significant decrease in the rates of postnatal growth and the formation of the thyroid gland of the offspring. This is accompanied by a decrease in the secretory activity of the main structural and functional units of the organ – their follicles. All this on the whole determines the development of secondary hypothyroidism in the offspring with all the ensuing negative consequences.

THE CONDITION OF APOPTOSIS OF CELLS OF THE THYROID GLAND AT POSTERITY UNDER THE INFLUENCE OF PESTICIDES THROUGH MOTHER'S ORGANISM

Utkurova Kamila, Fedoseeva Kristina, Kosimova Zilola, Abdukarimov Oybek, Rejavaliev Bobur Mirzo

medical faculty Tashkent Pediatric Medical Institute, Tashkent, Uzbekistan

In physiological conditions between processes of apoptosis and cell proliferation there is a balance which allows to support homeostasis of the tissue. Defects in physiological mechanisms of apoptosis can lead to various diseases of the person. The value of processes of apoptosis of endocrine system cells in the mechanism of toxic effect of pesticides of new generation remains not found out.

The aim of research was determining of apoptosis condition in cells of the thyroid gland of posterity at prenatal and early post-natal influence of pesticides.

The experiments were done on nulliparous white mature female rats, which were divided into 3 groups of 30 animals in everyone. Two groups of animals, 30 days before pregnancy, during pregnancy and lactation daily received respectively pesticides cyhalothrin or fipronil. The third group, which received a sterile saline solution, served as control. The posterity obtained from both experimental and control mates was investigated in dynamics on 3, 7, 14, 21 and 30 days after birth. Apoptotic cells on sections of the thyroid gland were determined using monoclonal rabbit antibodies to the proteins of the family caspase-3 and p-53 (Thermo Scientific, USA). The apoptosis index per

1000 thyocytes was calculated. All digital data were processed by method of variation statistics, and the values $P < 0,05$ were considered as reliable.

It was identified that both fipronil and cyhalothrin when exposed to the mother's body cause a pronounced induction of apoptosis in the thyroid gland of the posterity. In the thyroid gland of the posterity, under the influence of cyhalothrin, the apoptosis index was 3.5-4 times, and when fipronil was 4.5-5 times higher than the control group in all periods of the research ($P < 0,05$). Our previous researches showed that both pesticides under prenatal and early post-natal conditions cause slowdown in the growth and formation of the thyroid gland in offspring and a decrease in the function of the organ in the form of hypothyroidism. Recent data show that thyroid hormones have a high anti-apoptotic effect, which opens great prospects for the regulation of apoptosis in various diseases. All this allows to consider that the intensity of induction of apoptosis in our experiments to some extent is defined by degree of dysfunction of the thyroid gland and the weakening of anti-apoptotic effects of its hormones. Previously we also showed that both pesticides in prenatal and early

postnatal period cause pronounced oxidative stress in posterity. We believe that in the mechanism of induction of apoptosis of cells, along with direct toxic effects of drugs, an important role is played by the gytothyroidism and oxidative stress observed in the posterity.

Therefore the disclosure of the mechanisms of induction of apoptosis under the influence of new generation pesticides contributes to the development of pathogenetic methods for the prevention and treatment of latent toxic effects in pregnant women and their newborn children.

ANALYSIS OF THE PARABLE «BASKER AND PARROT» FROM MESNEVI

АНАЛИЗ ПРИТЧА «БАКАЛЕЙЩИК И ПОПУГАЙ» ИЗ «МЕСНЕВИ»

Хусрав Хамидов Садуллоевич,

соискатель Ташкентского государственного института востоковедения,
khusrav-81@mail.ru

Резюме:

В статье речь идет об одной из притч первой тетради «Месневи», в которой критикуется слепое подражание. Автор этих строк старается показать источники и структуру этого хикоята, подвергнуть анализу данный отрывок.

Ключевые слова: хикоят, бакалейщик, попугай, лысый, подражания.

The Summary:

In article the question is one of the parables of the first tetrad “Mesnevi”, in which is criticized blind imitation. The Author of these lines tries to show the sources and structure this story, subject to the analysis given fragment.

Keywords: story, grocer, parrot, bald, imitations.

АНАЛИЗ ХИКАЯТА

Одно из рассказов «Месневи маънави» («Поэмы о скрытом смысле») Джалалиддина Руми «Бакалейщик и попугай» приводится в первой тетраде «Мевне-

ви», 16 бейтов – двестиший рассказывают по сюжет и 61 бейтов приподносят суфийские умозаключения. Образ попугая в персидско-таджикской литературе имеет многожества аналогов, ибо по разным поводам его использовали для передачи образа подражателей. И в поэме Фариддин Аттора «Изречения птиц» приводится попугая.

Однако в «Месневи» данный образ предподнесен разными способами. В первой тетраде в двух поэмах («Бакалейщик и попугай», «Купец и попугай») и в пятой тетраде в одной поэме («Попугай и зеркало») речь идет о по-

пугае, в одном месте попугай приводится как образ совершенного человека, а в другом месте предстает как образ пустословных подражателей. В этом хикояте образ приведен во втором варианте.

Руми посредством этого хикоята показывает, что между мудрецами и двучличными людьми существует большая разница. Так как целью автора является воспитание и отчуждение праведных от неуместного и слепого подражания, он придает хикояту свет просветительского озарения и со многими аргументами очерняет внешний блеск двуличности.

По вопросу слова «лысый» мнения были полноценными, приведем этот простонародный рассказ: «У купца был попугай, который свою естественные нужды не исполнял в отдельно отведенный место. Этот вопрос стал причиной обиды купца, для проучения попугая каждый раз, когда он осмелился повторит эти дела, он поддегивал волосинку из его головы. Дела продолжала так ладом, что эта плохая привычка нашла своего конца, в конце этого процесса попугай стал лысым. Купец для благоволения раздал хлеб гостям, и попугай и этой застолье стал листецом гостей. Среди гостей неожиданно появился один лысый человек, увидев его попугай ему сказал, то есть сопоставил себя лысым человеком, ибо подозревал что, лысый человек стал таковым благодаря своих дурных поступков».¹

Данный рассказ имеет индийские корни, которые невозможно увидеть ни в одном источнике до появления «Месневи». Ибо, Мевлеви его извлекал из рассказов людей, исходя из необходимости показать подражание и неуместного сопоставления упорядичил их на оси поэзии. На этот хикаят слова «лысый» – «кал» приходит в двух значениях, а в этой этой строке имеет значения «глухонемого». Ибо, на языке арабов имеет этого смысла, и среди арабов употребляется выпажения «каллилуллисон». Во втором тетраде «Мес-

неви» означает этого смысла². Эти слова указывает на следующий Хадис – Изречение Пророка: «Ман арафаллоху калла лисонуху», – То есть Тот кто узнал Бога, у него язык закрытый!»³ Это состояние молчания под влиянием сильного удара и крепкого страха. Однако в бейте приведена в значения «лысого»⁴:

Мевлеви Жалолитдин Руми применя поэтическую прием или стихотворную. Исскуства «ийхам», вышеназванного слова на двух местах проводил в двух значениях, от этого сюжети поэмы стал еще более полноценным и полифоническим.

Руми утвердил, что в мире есть немало людей, которые в обличие дяволподобных поступков людей сбивают с праведного пути. Провященные мужа Бога сердцу человека посвящает озарению и тепли. Однако, те кто является сторонниками всего мирского, с разными каверз и обманом массу людей тянут в сторону упадка, бездну, таким образом для себя добывает авторитет и уважения. Но в конце дел, непременно их ухрищения раскроются, а сами опозорятся. Ни в коем случае и ни по какой причине не подчиняйся подобным людям.

Мевлеви не только в этой поэме по вопросу сличения Попугая и Притязателей ведет речь, но и внутреннем контексте этого рассказа указывает на

2 «Речь в смысле всегда недостагающий, Поэтому сказал Пророк: «Кад калилуллисон!»

3 «От чего, эй лысый, приобщался к лысым? Может и ты уронил бутылку масла?»

4 Фарханги забони тоҷикӣ. Ҷ. 2. Москва: Нашриёти «Советская энциклопедия», 1969. – С. 764

1 ۱۵۴، ص ۲۰، مرآت، ۱۳۸۴، عین‌اسینا مولع و نثایبدا
رد لاقب و یطوط نثایکاح هب یه‌اگن و ذقن، یدمحم یلع
فدکشن‌اد دل جم، یون عم یون‌شام

некоторые вещи, и этому посвящает озаренность и полноту отдельным чертам поэмы «Падишах и наложница». В том числе, для того чтобы Попугай заговорил, Ходжа делает подношение (садака) дервишам до той поры пока Попугай не заговорил. Наконец, после истечения трех дней увидев суфийскую одеяния – жавлика Попугай заводит речь.

В книге «Толковый словарь таджикского языка» «жавлаки» произведен от арабского «жавлахи» и в этом виде слова приводится в Произведение: материя из шерсти, которого шьют по верхности вьюга». ⁵

В хикояте вместе предподношении и балословлением дервишлов, имеетс я указания на гнев и ярость. Ходжа после нанесения удара по голове попугая кулаком и потери речи ими, понял, что сотворил плохое дело, сожалел об этом и упрекал себя. В обоих случаях речь идет по пользе подношений и вреду гнева и ярости. Мужчина, которую одевал дервишскую «жавлаки» является символом Совершенного человека. Однако Попугай, который стал лысым после удара Бакалейщика, из-за незания предполагает что Дер-

виш в прошлом уронил масло и поэтому стал лысым.

После анализа этот притча можно заключит, что: 1.Этот Хикоят имеет большое просвительское и социальное значение; 2. Мевлави, для того чтобы изложить один рассказ имел в виду несколько смыслов. Такой способ ведения рассказа свойственный стил только Джалолиддин Руми; 3. Автор на примере этого хикоят в основном хочеть сказать, что и человек из простонародные может для себя открыть постижение Истины. Ибо, человек всегда находится в поисках и бесперывно мыслит.

Использованные литература:

1. ص. ۲، مرامش، ۱۳۸۴، عین اسنا مولع و تاییبدا تیاکح هب یهاگن و ذقن. یدمحم یلع ۱۵۴ فدکشنادله لحم. یونعم یونشم ردل اقب و یطوط
2. «Речь в смысле всегда недостагающий, Поэтому сказал Пророк: «Кад калилудлисон!» (Мавлоно Чалолиддин Мухаммади Балхи. Маснави маснави. Техрон: Замон, 2001, 1/253)
3. -یونشم رارسا حرش. یراوزبس یداه الم. داشرا و گنمرف ترازو تاراشتنا: نارعت ۳۹۰. ص، لوا دلج. یمالسا
4. «От чего, эй лысый, приобшался к лысым? Может и ты уронил бутылку масла?» (Мавлоно Чалолиддин Мухаммади Балхи. Маснави маснави. Техрон: Замон, 2001, 1/262)
5. арханги забони точикй. Ч. 2. Москва: Нашриёти “Советская энциклопедия”, 1969. – С. 764

⁵ Фарханги забони точикй. Ч. 2. Москва: Нашриёти “Советская энциклопедия”, 1969. – С. 764

TOXIC EFFECT OF PESTICIDE FASTOKIN ON THE MUCOUS MEMBRANE OF THE STOMACH

Ruzieva Nigora, Kasimov Muso-Mirzo, Shavkatova Nozima, Tishliqov Sherbek, Yusupov Arslon

medical faculty Tashkent Pediatric Medical Institute, Tashkent, Uzbekistan

Actuality. Most pollutants are pesticides, but without them it is impossible to imagine the future development of agriculture. Their advantages are low toxicity for humans and animals and high pest control effectiveness even when used in small doses. Fastokin is an insecticide of a wide range, used for plants using a variety of methods, ranging from foliar sprays to treating seeds and soil to irrigate. The toxic effect of this drug, which is widely used in the republic, has not yet been fully studied in the digestive system.

Aim. The aim of this work was to learn the gastric mucosa in experimental animals with acute and chronic poisoning with pesticide "Fastakin".

Materials and methods. The experiments were performed in white rats with a body weight of 150-180 g. In acute poisoning, the drug was administered orally at $\frac{1}{2}$ LD₅₀, and the animals were tested at 3, 24, 72 hours and 7-15 days after poisoning. In the model of chronic intoxication, the drug was administered orally in a dose of LD₅₀ 1/20 for 45 days, and the rats were examined at 1, 3, 7, 15, 30 and 45 days of the experiment. The stomach was studied with the help of microscopic and morphometric methods.

Results and discussion. After the administration of the drug, the surface of the gastric mucosa is uneven, in places there

are accumulations of mucus, in many places the gastric dimples are narrow, in places there are destructive areas of the covering epithelium with small detachments. The epithelium is low, with a low content of secretory granules, the nuclei of cells are euchromatized, in places picnotic. The glandular glands are densely located, the bottom of the glands is enlarged. Mucous cells are filled with secretory granules, in them the secretion synthesis is strengthened. From the side of the main cells there is a basophilia. Parietal cells are more resistant. In small vessels there are noticeable changes, the venules are enlarged, the endothelium is flattened, there are accumulations of cells around the vessels, between the glands and the muscular plate of the mucous membrane there are strands of connective cells, among which there are many lymphocytes. After 5 hours of mucus formation and the general deformation of the mucosa increases, swelling appears between the glands, the lumen of the glands in many places is clearly visible, in smooth parietal cells the smooth vesicles are smaller. The thickness of the mucous membrane is reduced by 1.2 times.

Conclusion. Thus, in the early hours of poisoning in the mucosa there are destructive changes, accompanied by edema, blood filling, changes in the cells of the fundal glands and vessels of the stroma.

TUBERCULATORY RESPONSE OF FASTOKIN PATIENTS ON THE CYBER TYPE AND HOSPITALITY

Shoraxmadova Malika, Nigmatova Gulyz, Soliyeva Shokhsanamxon, Turobov Jaloliddin, Egamberdiyev Suxrob

medical faculty Tashkent Pediatric Medical Institute,
Tashkent, Uzbekistan

Actuality. Most of the pollutants are pesticides, but without them, it is impossible to imagine the future development of agriculture. In many countries, including Uzbekistan, the use of phosphorus and chlororganic pesticides with high toxic effects is prohibited or restricted, replacing them with pyrites, pyrozines and new-generation pesticides. Their advantages are low toxicity for humans and animals, and high efficiency in pest control even when used in small doses. Fastoxine, a member of the pyrethroid group, is also a large-scale new generation insecticide designed to eliminate cannabis, lice, flies, and flies in agriculture, healthcare, and residential areas. Like all pyrethroid pesticides, fastokine also breaks down to the metabolites in the liver, which results in a certain degree of hepatotoxicity. Unfortunately, the toxic effect of this drug, which is widely used in the republic, has not yet been fully studied in the digestive system, especially the liver and its bile ducts.

Aim. Learning the morpho-functional status of liver and bile pathways in experimental animals with acute and chronic poisoning with Fastokine pesticide.

Materials and methods. The experiments were performed in white, sexually transmitted Vistar rats, whose body weight was 150-180 g. In acute poisoning,

the drug was administered orally at $\frac{1}{2}$ LD50, and the animals were examined for 3, 24, 72 hours and 7-15 days after poisoning. In the chronic intoxication model, the drug was administered orally in the $\frac{1}{20}$ LD50 dose for 45 days, and the rats were examined at 1, 3, 7, 15, 30, and 45 days of experimentation. The liver and its bile ducts were studied using microscopic and morphometric methods.

Results and discussion. The fastokin administration developed acute inflammation of the liver and its bile ducts during the first 3 to 72 hours of acute poisoning with toxic hepatitis and toxic cholangitis. The presence of central veins in the liver, sharp expansion of sinusoid hemocapillaries and blood filling were found. It has been observed that tumor formation and infiltrate of mononuclear cells have been observed around the portal tissue. In most hepatocytes, changes in the type of vacuolar and oily dystrophy have been observed, which are evident in the peripheral sections of the lobe. In the 7th-15th day of follow-up, it was observed that the liver and its bile duct had acute inflammatory processes. In the first 1-3 days of fasten chronic inflammation, signs of inflammation were observed in the liver and the bile ducts. Expansion and density of sinusoid capillaries and central veins and diphos-

phobic changes in hepatocytes have been identified. The multiplication of the Kupfer cells and their enlargement were observed. In the 30-45 days of experiments, the liver showed increased activity of fibroblast cells with chronic hepatitis.

Conclusion. Fastokine is administered intravenously at the $\frac{1}{2}$ LD50 dose,

leading to an acute toxicity of the hepatitis and cholangitis in the liver. In 7 to 15 days of experience, the liver develops and disappears, with signs of inflammation. When the drug is chronically infected with low doses, there is an increase in the activity of the fibroblast cells in the liver along with signs of chronic hepatitis.

The contribution of Basitkhan Shashi in the development of Faraidh (Islamic law of inheritance)

ВКЛАД БАСИТХАНАШАШИ В РАЗВИТИИ НАУКИ ФАРАИДА (НАУКА О НАСЛЕДОВАНИЕ)

S.Masayitov

PhD student

Of International islamic academy of Uzbekistan

Опорные слова и выражения

Наследие, фараид, наследник, столб, причина наследственности, наследованное имущество, асаба (вид наследника), ахвалул-арбаъин (сорок случаи), хажб (запрет наследника наследником), завул-архам (родственники не имеющие право на наследие).

Key words

Heritage, Faraidh, heir, pillar, reason of inheritance, legacy, asaba (kind of heir), ahwal-al-arbaeen (forty cases), hajb (barred inheritance right), thawul-arham (relatives not eligible for inheritance).

Аннотация

В статье автор старается раскрыть историю исламского закона о наследие, а также его место среди шариатских наук. Автор останавливается к жизни и творчестве известных сахабитов и великих ученых которые следовали за ними. В статье говорится о произведениях великих ученых Мавереннахра которые внесли большой вклад в развитие фараид. Кроме того в данной работе предоставлены подробные информации о жизни и научной деятельности БаситханаШаши один из первых кто написал книгу в данной сфере исламских наук.

Annotation

In this article the author tries to reveal the history of the Islamic inheritance Law, as well as his place among the Islamic sciences. The author speaks about the life and work of famous sahabits and great scientists who followed them. The article deals about the work the great scholars of the Mawerennahr who made a great contribution to the development of Faraidh. Besides in this work provided detailed information about the life and work of famous uzbek scholar Basitkhan Shashi one of the first who wrote a book in this sphere of Islamic studies.

Вклад Баситхана Шаши в развитие фараид (наука о наследование).

Хорошо известно, что самым достойным и величайшим знанием является знание шариата. Слова пророка (Да благословит его Аллах и приветствует): «Кому Аллах хочет благо¹» означает что, знание фикха (Исламское правоведение), которое глубоко учит

¹ Имам Бухарий и Муслим

принципам религиозного права и основам шариата, является самой значимой и почетной среди знаний шариата. Знание фараид (Исламское наследование), которое является неотъемлемой частью фикха, является еще более ценным, более почетным. Ибо, Аллах не оставил право распределения наследства приближенному ему ангелу или пророку-посланнику, но сам непосредственно изложил это в Коране. Также известно, что большинство вопросов Коран излагает в своем стиле коротко. Сунна затем подробно их комментирует. Как пример возьмем второй столп Ислама намаз. В Коране коротко сказано: «Совершайте намаз»² или «Воистину, намаз предписан верующим в определенное время»³. В аятах Корана нет никакой информации о том как и сколько раз в день совершать намаз, о количестве ракатах или о времени ее совершения. Эти аспекты намаза были продемонстрированы в Сунне Пророка (да благословит его Аллах и приветствует). Кроме того, закят (обязательная милостыня), ураза (пост в священный месяц Рамадан), хадж (паломничество в Мекку) и другие молитвы описаны в Коране обобщенно, а затем подробно истолкованы в сунне. Однако, распределение наследства и касающиеся его вопросы были изложены в Коране самым совершенным и всеобъемлющим образом. В Коране нет вопроса изложенного так же детально, как вопрос наследования. Доля каждого наследника, его степень и другие

вопросы наследства четко и в деталях изложены в аятах. То, что Аллах излагает вопросы наследования таким совершенным и всеобъемлющим образом свидетельствует о важности знаний фараид и его особом месте в мусульманском обществе. Еще одной причиной удаления такого внимания к фараид является то, что наследство это один из основных способов овладения имуществом.

Пророк (да благословит его Аллах и приветствует) говоря о достоинстве знания фараид сказал: «О Абу Хурайра, изучайте и обучайте фараид, ибо оно половина знания. И это первое, что будет забыто в моей Умме и то, что отобрано в первую очередь»⁴.

В другом хадисе Пророк (да благословит его Аллах и приветствует) говорит: «Чем отличается тот, кто не изучает фараид, талак (знание развода с женой) и хадж (паломничество в Мекку) от людей пустыни? То есть, в невежестве он не отличается от человека пустыни»⁵.

Нам известно, что среди вопросов фикха, фараид – это область, в которой очень мало расхождений и ученые сходятся во мнениях. Ибо, вопросы фараид в основном изложены в Коране и в хадисах Пророка (да благословит его Аллах и приветствует) которые считаются интерпретацией Корана. Наследование является одним из основных важных путей овладения имуществом. Поэтому Ислам уделяет столь большое внимание этому вопро-

2 Сура Бакара 43-аят

3 Сура Ниса 103-аят

4 Сура Ниса 103-аят

5 От имам Малик Абдуллох ибн Мас'уд.

су. Имущество – это основа и опора в жизни человека и общества. Даже в некоторых современных обществах, где одних женщины лишаются наследства, а в других люди делают его по своим прихотям и желаниям возрастают необходимость решения Ислама.

С давних времен, Мавераннахр славились своими учеными и мыслителями трудившимся в разных областях науки. Большинство из них не ограничивались работами только в одном направлении, но многие из наших предков были впереди во всех развитых отраслях своего времени. Наука фараид тоже не является исключением, если ознакомится с некоторыми книгами написанными учеными Мавераннахра по фараид, можно узнать об их укладе в эту область наук.

В связи с этим, уместно упомянуть о книге под названием “Сираджия” и о его авторе, которая до сих пор преподается в медресах нашей страны, в частности как основная учебная пособия по фараид. Среди толкований написанных к “Сираджия”, самое известное и распространённое в центральной Азии, эта книга учёного Саййида Шариф Али ибн Мухаммад ибн Джурджани под названием “Ал – Фараид аш-Шарифия”. В этой интерпретации тоже написано много заметок и комментариев. Саййид Шариф написал эту книгу в 804 году по хиджре. После нее в этой области не была написана книги достойного внимания. Были написаны только короткие заметки.

Баситхан ибн Захидхан Шаши, который жил и творил в конце 19 и в

первой половине 20 века взялся за это дело. Он был факихом (знатоком исламского права), выдающимся поэтом, искусным переводчиком, лексикографом и издателем. По этому, его работа была очень полезным и весомым.

Хотя автор широко пользовался интерпретаций “Сираджия”, книгой Журджаний “Ал –Фараид аш – Шарифия” однако он обращался к фетве ибн Камал паша и других его современников изданных после “Шарифия.”

Баситхан Шаши родился в Ташкенте в 1877 году в семье искусного лекаря Захидхана хакима. С раннего возраста он начал изучать медицину у своего отца. Его отец, в свою очередь обучался у муллы Мухаммад Расул хакима ибн мулла Худайбергена, известного в то время в Ташкенте под псевдонимом Жами Шараб⁶. Кроме этого, Захидхан хаким учился тайнам медицины у Сиддикхужа хакима.

“Мой отец читал мне книгу по медицине вместо грамоты” – писал Баситхан Шаши в своей статье “Таржи-май хал ва хуласаи амал”. В другом месте он писал: “С семи лет мой отец воспитывал меня, читал книги по медицине”.

Боситхан Шаши изучал религиозные и светские знания в медресе Ходжа Ахрар в Ташкенте. После смерти отца он обучался медицине у лекаря Мухаммад Расул (псевдоним Джами Шароб) и у Сиддикхаджа Хакима. После он поехал в Бухару и благодаря своему уму и таланту в кратчайший срок ос-

⁶ Баситхан Шаши, Хамидхан Шаши.

воил все предметы медресе и вернулся в Ташкент.

До 1917 года лекарь Баситхан занимается интенсивной научной и литературной деятельностью. Он общается с учеными и поэтами Ташкента и больше своего времени тратит на лечения людей.

“Закончив медресе” – писал он, позже – “моя совесть не успокоилась только лечением людей того времени”. Он решил писать книги и таким образом приносить больше пользы людям. Он также писал: “Чтобы оставить что-то, что могло бы быть полезным грядущему поколению, я написал 13 книг, 8 из которых были изданы, а 6 до сих пор не были”. Эти восемь книг были изданы до 1917 года.

Наряду с врачеванием и изданием книг Баситхан Шаши также занимался переводами некоторых произведений с арабского и персидского на узбекский язык.

После 1917 года в творчестве Баситхан Шаши наблюдается пауза. Он иногда писал исторические элегии (плачи) о смерти своих друзей. Но книги он не

писал. В целях самосохранения и избежания репрессии он подрабатывал работая сторожем, Отцовским ремеслом лекарством он продалжал тайно заниматься. Одной из причин его выживания была была его искусность во врачевании. Даже некоторые государственные служащие тайно лечились у него.

Хотя после 1940 года Баситхан написал много книг большинство из них были посвящены медицине и фармацевтике.

Не смотря на то, что Баситхан Шаши не писал много книг на религиозную тему, содержание его работ свидетельствуют о том, что ученый не хуже других разбирался в религии. Потому, что в каждый из этих книг разбираются первоначально важные вопросы для мусульман.

Среди них наше внимание привлек его работа “Мукаддимтул илмул-фараид” (Введение в фараид). И опираясь на рекомендации и советы учителей и научных руководителей в ближайшем будущем буду вести всеобъемлющую исследованию над этой книге.

STUDY OF PHARMACOTECHNOLOGICAL ASPECTS TABLETS ON THE BASIS OF DRY EXTRACT OF THE ROOT OF THE POD AND FRUITS OF HIPS

ИЗУЧЕНИЕ ФАРМАКОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ ТАБЛЕТОК НА ОСНОВЕ СУХОГО ЭКСТРАКТА КОРНЯ СОЛОДКИ И ПЛОДОВ ШИПОВНИКА

М.О. Шомаксудова, З.Х. Абджалилова, А.А. Тулаганов.

Ташкентский фармацевтический институт, г.Ташкент, Республика Узбекистан

Введение. Несмотря на достижения в производстве синтетических лекарств, использование медикаментов на основе медицинского сырья увеличилось в медицинской практике. Одним из приоритетов является обеспечение населения стабильными, высоко биологическими и недорогими лекарствами, которые не вызывают аллергию с использованием местного сырья. Одним из способов решения этой проблемы является рациональное использование лекарственных растений, выращенных в нашей республике. Предпосылкой к возникновению биофармации как науки стали многочисленные факты терапевтической неэквивалентности одной и той же дозы лекарственного вещества. Биологическая эквивалентность лекарственных препаратов это сравнение биологической доступности синонимических препаратов. Исследование биологической доступности лекарственных средств, препаратов или их лекарственных форм обычно начинается с опытов *in vitro*, а заканчивается опытами *in vivo* с дальнейшим исследованием в клинических условиях [1,2].

Первым этапом исследования биологической доступности является

определение растворимости или времени высвобождения препарата из лекарственной формы. Установлено, что тест растворимости в первом приближении характеризует биологическую доступность препарата, так как на практике имеется весьма частая корреляция между скоростью растворения и всасывания. Исследование биологической доступности лекарственных средств, препаратов или их лекарственных форм обычно начинается с опытов *in vitro*, а заканчивается опытами *in vivo* с дальнейшим исследованием в клинических условиях. Современные технологии и многообразие вспомогательных веществ с широкими параметрами свойств позволяют в значительной степени варьировать характеристики лекарственных веществ при заключении их в лекарственную форму обеспечивая направленные разработки составов и технологий для создания лекарственных препаратов с желаемыми фармакокинетическими и терапевтическими свойствами [1,3].

Цель исследования. Целью разработки рецептуры лекарственного средства от вещества до биологической эффективности предлагаемого препарата таблеток на основе сухого экс-

тракта корня солодки и плодов шиповника («Глицерин-С») *in vivo* и *in vitro*

Методы исследования: основным методом изучения биофармацевтических свойств лекарств в экспериментах *in vitro*, является метод «Вращающаяся корзинка», включенный в ГФ XI. Поэтому для определения скорости высвобождения действующего вещества из таблеток «Глицерин-С» исследование проводили пользуясь этим методом. Следует отметить, что на скорость высвобождения активного вещества оказывают различные факторы: используемые вспомогательные вещества, объем и pH растворяющей среды, скорость вращения корзинки.

Для подбора оптимального значения pH растворяющей среды были использованы растворяющие среды с различными значениями pH. В качестве нейтральной – вода очищенная, кислой – 0,1 н раствор хлористоводородной кислоты и щелочной – 0,1 н раствор гидроксида натрия. При разработке теста «Растворение» исследование по установлению оптимальной скорости вращения корзинки проводили при 50, 100, 150 и 200 об/мин.

Основные результаты: на основании полученных результатов по изучению влияния pH среды на скорость растворения таблеток «Глицерин-С» для дальнейших исследований нами рекомендовано использование нейтральной среды – воды очищенной. В экспериментах объем растворяющей среды был стандартный – 1000 мл. Этот объем был установлен, учитывая чувствительность разработанного

нами способа количественного определения действующего вещества в таблетках «Глицерин-С».

В экспериментах, при разработке теста «растворение» исследование по установлению оптимальной скорости вращения корзинки проводили при 50, 100, 150 и 200 об/мин. Из полученных результатов видно, что высвобождение активных веществ при различных скоростях вращения корзинки происходит интенсивно. Так, как при скорости вращения корзинки 100 об/мин концентрация действующих веществ перешедших в раствор за 45 минут, составляет более 75%, что отвечает требованиям ГФ XI. В подобных условиях наблюдается кинетика высвобождения активной субстанции по уравнению первого порядка.

Выводы:

1. На основании полученных результатов по изучению влияния pH среды на скорость растворения таблеток «Глицерин-С» для дальнейших исследований рекомендовано использование нейтральной среды – воды очищенной.

2. В экспериментах объем растворяющей среды установлен в количестве 1000 мл, который был выбран учитывая чувствительность разработанного нами метода количественного определения действующих веществ.

3. Исходя из полученных данных, для дальнейшего исследования качества готовой продукции с биофармацевтической точки зрения рекомендуется скорость вращения корзинки 100 об/мин.

Список литературы:

1. Арзамасцев А.П., Садчикова Н.П., Лутцева Т.Ю. Сравнительная оценка уровня требований к испытанию «Растворение» // Хим.-фарм.журн.-Москва, 2003.-№1.-С.39-45.
2. Ордабоева С.К. Теоритическое и экспериментальное обоснование создание и стандартизации лекарственных препаратов производных глицирризиновой кислоты. автореф. дисс. ... канд. фарм. наук. Шимкент ЮКГМА.2006 – 22С;
3. Махмуджанова К.С., Ризаева Н.М. Исследования распадаемости таблеток “Глигисцин” поляризационо – оптическом методом // Харьков 2008 С-79;

MSCT IN THE DIAGNOSIS OF CHRONIC INFLAMMATORY DISEASES OF THE ADNEXAL NASAL PELVIC

МСКТ В ДИАГНОСТИКЕ ХРОНИЧЕСКИХ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПРИДАТОЧНЫХ ПАЗУХ НОСА

Ахмедов Бахтиер Расулович, Салиджанов Улугбек Маъруфжанович
(Ташкент Узбекистан)

Аннотация: Воспалительные заболевания околоносовых пазух (ОНП) охватывают большие слои населения, преимущественно в возрасте от 30 до 60 лет. Оставаясь ведущим методом в диагностике заболеваний ОНП, традиционная рентгенография (РГ) не всегда позволяет полностью оценить характер, объём и локализацию патологического процесса и даёт от 50 до 74,9% ошибочных заключений. Компьютерная томография (КТ) считается высокоточным и весьма достоверным современным методом изучения строения ОНП и патологических процессов в них.

Ключевые слова: заболевания придаточных пазух носа, синусит, диагностика синуситов, мультиспиральная компьютерная томография, компьютерная томография

Summary: Inflammatory diseases of the paranasal sinuses (PNS) cover large sections of the population, mainly in age from 30 to 60 years. Remaining the leading method in the diagnosis of diseases of the paranasal sinuses, traditional radiography (RG) does not always allow a full assessment of the nature, extent and localization of the pathological process and gives from 50 to 74.9% erroneous conclusions. Computed tomography (CT) is considered to be a highly accurate and highly reliable modern method for studying the structure of SNPs and pathological processes in them.

Keywords: diseases of the paranasal sinuses, sinusitis, diagnosis of sinusitis, multispiral computed tomography, computed tomography

В настоящее время оториноларингологии остается актуальной проблема современной диагностики и выбора адекватного лечения синуситов [3, с.13, 5, с.3-10]. Отмечен существенный рост числа заболеваний носа и околоносовых пазух, как в абсолютных цифрах, так и их удельного веса в структуре общей ЛОР - заболеваемости, который ежегодно увеличивался на 1,5 – 2%, и достиг 52,7% [1, с.18].

Цель исследования. Оптимизация лучевой диагностики хронических воспалительных заболеваний околоносовых пазух на основании рентгенографии и рентгеновской компьютерной томографии.

Материалы и методы исследования: Были обследованы 36 человек с клиническими подозрениями на хронический синусит в возрасте от 6 до 72 лет (средний возраст 38,86 + 16,23 лет). Сре-

ди них мужчин было 21 (58, 3%), женщин 15 (41,6%)

С помощью КТ обследованы 23 человек, РГ и РКТ выполнялись 13 пациентам.

Результаты и обсуждения. Изолированное поражение наблюдалось у 15 (41,66%) человек, из них у 2 (13,3%) изменения локализовались в решетчатых пазухах (РП), у остальных 13 (86,7 %) – в верхнечелюстных (ВП). Изолированного поражения лобных (ЛП) и клиновидных (КП) пазух в данной работе выявлено не было. Полисинуситы наблюдались у 22 (61,1%) человек. Вовлечение ВП в воспалительный процесс отмечено во всех случаях полисинусита, РП – в 97,22%. Изменения в КП были выявлены в 19,4%, в ЛП – в 16,66% случаев.

Максимальная чувствительность РГ оказалась для ВП – 100%. Высокая чувствительность РГ установлена также для ЛП – 83,3% (разница чувствительности с ВП статистически недостоверна - $p > 0,05$).

Чувствительность РГ для РП составила 55,56%. Для КП чувствительность РГ оказалась самой низкой – 21,05%. Чувствительность РГ для РП и КП оказалась достоверно ниже, чем для ВП ($p < 0,05$).

По распространённости на первом месте располагается изолированный верхнечелюстной синусит – 33,3% (12 человек). На втором месте по распространённости оказался гайморит – 22,22% (8 человек).

Результаты исследования позволили разработать диагностический алгоритм обследования больных с

хроническими параназальными синуситами.

Выводы.

Разработана методика сравнения результатов рентгенографии и рентгеновской компьютерной томографии в зависимости от распространённости и формы хронических параназальных синуситов.

Наиболее часто при хронических синуситах поражаются верхнечелюстные и решётчатые пазухи, реже – лобные и клиновидные.

Разработан алгоритм обследования больных с хроническими воспалительными заболеваниями ОНП.

Список литературы

1. Голубева Г.М., Голутвина М.Н. Компьютерная томография в комплексной диагностике воспалительных и аллергических заболеваний околоносовых синусов // Современные вопросы профилактики диагностики, лечения и реабилитации: Тез. научно-практ. работ. М., 2008. С.54-56.
2. Гурьев, И. С., Диагностика, морфогенез и хирургическое лечение кист околоносовых пазух // автореферат диссертации кандидат медицинских наук, Москва 2004. с.18
3. Перетягин С.П. Техника озонотерапии. Метод. Рекомендации. Всеросс. конф. «Озон в биологии и медицине», Н.Новгород, 2011, с. 13
4. Пискунов Г.З., Агеева С.А. Компьютерная томография в оториноларингологии // Компьютерная томография в клинике: Тез. докл. I Всесоюз. симп. – М., 2007. – С.51-52.
5. Тарасов Д.И., Дайняк Л.Б. Кортикостероидная терапия в оториноларингологии // Вестн. оториноларингол. – 2005, №4. – С.3-10.

PSYCHOLOGICAL FACTORS OF TERRORISM. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ПРОЯВЛЕНИЯ ТЕРРОРИЗМА

Мамаразаков Бекзоджон Бахтиёрович

Студент Самаркандского Государственного Университета

Ключевые слова: Терроризм, теракт, экстремизм, жертва, психолог, личность, научный подход.

Keywords: Terrorism, terrorist attack, extremism, victim, psychologist, personality, scientific approach.

Резюме: В статье даётся информация о психологических факторах проявления терроризма и негативное влияние на развитие личности. Исследуется высказывание мировых психологов и политиков, психологическое научное противостояние против терроризма и формирование иммунитета против экстремизма у современной молодёжи.

Resume: The article provides information on the psychological factors of terrorism and the negative impact on personal development. The statement of the world psychologists and politicians, the psychological scientific opposition against terrorism and the formation of immunity against extremism in modern youth are investigated.

Понятие террор (terror в переводе с латинского – «ужас») использовал Аристотель для обозначения ощущения, испытываемого зрителями трагедийных спектаклей в греческом театре. Впоследствии, террор – уже как действие, акт, поступок – стал применяться в качестве средства устрашения людей и государства для достижения определенных политических целей.

Терроризм – это психологическое оружие направленное на создание в обществе атмосферы страха.

«Главной целью его является не убийство конкретных личностей, а именно воздействие на чувства широкого круга людей... Таким образом, терроризм – средство психологического воздействия. Его главный объект –

не те, кто стал жертвой, а те, кто остался жив. Его цель – не убийство, а устрашение и деморализация живых. Жертва – инструмент, убийство – метод».

Анализируя многочисленные определения, данные различными авторами и рядом государственных учреждений, а также содержащиеся в международных конвенциях, касающихся террористической деятельности, мы можем выделить несколько наиболее часто встречающихся определений терроризма:

Терроризм является «формой организованного насилия¹ (P.Wilkinson,

¹ Wilkinson P. Contemporary Research on Terrorism 1987 (Современные исследования по борьбе с терроризмом)

1987). В этом контексте под насилием имеется в виду угроза либо применение силы для нанесения физического ущерба отдельным лицам или группе лиц.

2. Терроризм – это использование насилия в политических целях, т.е. специфическая «форма политического насилия»² (M.Crenshaw, 1989). Но сравнительно недавно появился термин «уголовный терроризм» – угроза террором со стороны преступных элементов с целью запугивания, шантажа правительства или гражданских лиц.

3. Терроризм объединяет «высокий уровень политической мотивации с низким уровнем вовлеченности масс». Более того, теракты направлены на мирное население.

4. Терракт имеет целью не только прямое немедленное нанесение ущерба жертве, но и произведение определенного эффекта – угрозы большой группе людей, что и является главной конечной целью теракта.

5. Один из важнейших элементов в определении понятия «терроризм» – наличие непосредственной жертвы насилия и группы, «являющейся объектом влияния, целью этого насилия»

Терроризм – явление социальное, террорист живет в обществе, находится под его влиянием, воздействует на него и эволюционирует вместе с ним. Терроризм, о котором здесь идет речь, непременно несет на себе политическую нагрузку. Методы, применяемые «идейными» террористами и уголов-

никами, как известно, в большинстве случаев аналогичны: убийства, захваты заложников, ограбления банков, угон транспортных средств, шантаж, взрывы жилых домов и служебных помещений и т.п. Различие – в целях. Даже при ограблении банка для уголовного основная задача – захват денег или драгоценностей, для террориста «с идеей в голове» деньги – цель промежуточная: ему нужны средства для продолжения террористической деятельности, то есть закупки оружия, вербовки исполнителей, подкуп полицейских и судей, оплата адвокатов. Другая существенная разница: уголовнику «противопоказана» реклама его уголовного деяния (тем более, если оно – даже случайно – окажется связано с убийством); для террориста «паблисити» играет практически перво-степенную роль, поскольку суть и конечный результат террористического акта – демонстративное устрашение окружающих людей, постоянное нагнетание состояния ужаса и паники.

Вместе с тем, дороги этих двух категорий преступников часто сходятся. Уголовники иногда выдают свои преступления за акции террористов, а последние не могут обойтись без поддержки выходцев из уголовного мира. В последние годы во всех видах преступлений прослеживается ещё одна объединяющая их черта – интернационализм. Причем, участники террористических актов сплачиваются не только независимо от национальной, но и религиозной принадлежности. Американский исследователь Н. Ли-

² Martha Crenshaw Hutchinson. The causes of terrorism 1981

вингстон характеризует этих личностей в следующих выражениях: «В террористическое движение входят в равной степени альтруистические идеалисты и безнравственные богохульники, прожектеры и негодяи, умеренные и экстремисты, охотники за удачей и беглецы от банкротства, сторонники авторитаризма и противники всякой стабильной власти. В террористические организации рекрутируются и богатые, и бедные; ученые – наравне с невежественными; личности, обуреваемые личными амбициями, а также те, кем движут идеологические мотивы». Туда приходят (или привлекаются, или нанимаются) лица различного социального плана, образовательного уровня, семейного положения, служебной карьеры и т. д. Среди них немало и таких, к кому прочно приклеен ярлык человека с «отклонениями».³

Многие исследователи и специалисты по странам Востока отмечали такие свойственные восточным (в том числе и мусульманским) народам черты характера и поведения, как хитрость, интриганство, коварство, беспринципность. Причина заключается в специфике восприятия коранических наставления и их интерпретации местными священнослужителями, которые практически всегда находили и находят общий язык со светскими руководителями. «В рамках общины личность всячески подавляется, все стороны жизни строго регламентируются. “Хорошим тоном” считается,

когда человек не прямо заявляет о своих целях и добывается их напрямую, а действует скрытно, исподволь, хитрит. На политической арене хитрость и изворотливость сохраняются, а ограничительные рамки, которые не позволяют общине разрушаться, снимаются».

Профессор А. Ципко заметил, что «истоки нынешнего мусульманского терроризма лежат не в психологии его носителей, а прежде всего в нетерпимости и амбициозности устроителей “нового мирового порядка”». Нельзя отвергать людей «только потому, что они хотят жить и любить по-своему, если вы наказываете их бомбами за верность своим традициям... Они, в конце концов, перестанут вас принимать за людей и ценить ваши жизни».⁴

Есть и «чисто восточная» специфика проявления отчаяния, толкающего людей на применение насилия. Врачи-психологи давно обратили внимание на то, что в странах Востока нервное расстройство у студенческой и учащейся молодежи вызывалось «невыносимым чувством ответственности перед своими семьями. В странах, где один служащий в семье, – особенно если он занимает должность в государственном аппарате, – может улучшить положение большинства своих родственников, обучение одного студента становится семейным делом. Отец, родня со стороны мужа и жены и даже дальние двоюродные братья участвуют в расходах на содержание

³ Neil C. Livingstone «The War Against Terrorism» Lexington books 1982 с 210.

⁴ См: Антонян Ю. М. Природа «Этнорелигиозного терроризма» Изд. Аспект пресс, 2008 г стр 63-64.

студента в университете. Вот почему студента охватывает страх, что он погубит семью». В случае неудачи у молодого человека появлялось стремление свести счеты с жестоким обществом, и реализовать его он пытался в рядах ультралевых или ультраправых. Как свидетельствуют факты, подавляющее большинство молодежи в поисках выхода сначала обращалось в левые организации, но не находя там немедленного ответа на вопросы, переходили на позиции ультралевых (или ультраправых) экстремистов. На первых этапах экстремистских движений протеста студенчество не выставляло непосредственно политических или экономических лозунгов крупномасштабного плана. Их требования вначале носили бытовой характер. В Индии, например, акции протеста организовывались «против суровых экзаменов» или с требованиями «отстранения экзаменаторов, которые не позволяют им списывать контрольные работы». Иногда поджигали и угоняли автобусы, чтобы обратить внимание на плохую работу транспорта. В Шри Ланке студенты возмущались теснотой лекционных помещений, нехваткой библиотек, отсутствием нормальных жилищных условий и т. п. Для них – выходцев из семей малоземельных крестьян или безработных выпускников вузов – сдача или провал экзаменов, присвоение служебной категории имеют значение при получении работы, которая либо обеспечит приличный жизненный уровень, либо обречет на унизительную нищету.

Премьер-министр Бельгии Ги Верхофстадт, организатор международной конференции по проблемам глобализации сказал, что бедность и отчаяние являются не причинами терроризма, а плодородной почвой для него. География расположения баз международного терроризма (Йемен, Сомали, Афганистан) показывает регионы, где трудно вообще найти государственные, административные и социальные структуры, которые могли бы обеспечить благосостояние населения. Нищета населения развивающихся стран способствует тому, что именно там люди попадают в сети международного терроризма.⁵

Психологи убеждены, что насилие – это палка о двух концах. Отрицательные заряды, проникающие при этом в психологию человека и «консервирующиеся» в одном из участков мозга, достаются как совершаемому акту насилия, так и подвергающемуся ему. Если речь идет о духовном вреде, то, независимо в каких формах и масштабах применяется насилие, оно ведет к «дегуманизации личности». У жертв насилия навсегда сохраняется в памяти унижение человеческого достоинства в результате физического принуждения, что формирует устойчивые страхи и другие проявления неврозов, вызванных угрозой для жизни человека. Часто не исчезают, а реанимируются ненависть, недоверие, чувство мести по отношению к тем, кто является источником насилия. Насилие жесто-

⁵ <https://www.novayagazeta.ru> N89. 02. Декабря 2002 г.

чаёт человека и принуждает его «переступить через кровь». Каждое убийство рефлекторно сказывается и на убийце, даже если убийство было совершено в условиях, когда «не ты убьешь – тебя убьют».

Стремление увести людей от реальностей бытия – это обычный прием, которым пользуются сильные личности в политике какого-либо государства. Но, как свидетельствуют факты, такие приемы свойственны (при использовании СМИ в качестве орудия манипуляции сознанием) в первую очередь представителям западного (в основном, христианского) мира. В некоторых странах ислама, наоборот, вводятся запреты на программы западного телевидения и кинопродукцию. С одной стороны, это выглядит как забота о духовном здоровье народа, намерение оградить людей от влияния на сознание людей сцен насилия, безумной жестокости, массовых убийств и т.д. С другой – это лишение населения данной страны возможности получить информацию о реальных условиях жизни себе подобных на других континентах во всем ее многообразии. В результате проведения такой жесткой (если не сказать – жестокой) политики людей вынуждают приходиться к выводу об Исламе как самой справедливой религии. Все остальное население Земли – «неверные». К тому же, исламистские идеологи не доводят до сведения правоверных мусульман информацию о существовании 73-х исламских сект, течений, направлений, толков, мазхабов, каждый из которых

даёт свою «самую верную» интерпретацию наставлений Аллаха, переданных через Пророка. Радикальные исламисты (типа талибов) всячески ограждают приверженцев своего толка от влияния как западных религиозных вероучений и идеологий, так и исламских же адептов иных масхабов.

В последнее время появляется всё больше свидетельств того, что спецслужбы разных стран мира пытаются применить специальные способы воздействия и кодирования психики человека. Используются глубины человеческого мозга – подсознания, поскольку, как выяснили исследователи, у людей 97% психологической деятельности протекает на уровне подсознания и только 3% – на осознанном уровне. Подобные опыты проводило Центральное разведывательное управление США, пытаясь «создать агенткамикадзе, который, не вникая в суть поставленного задания, сумел бы его выполнить, используя весь ресурс заложенных в него природой качеств, а затем покончить с собой». Задание делилось на два этапа: выполнение и самоуничтожение. Поскольку над разгадкой захваченного агента работали сотрудники Института нервной деятельности и нейрофизиологии и Института судебной медицины им. Сербского в Москве.

Исламисты действуют в том же направлении, но применяют, насколько известно на сегодняшний день, иные методы психологического воздействия на личность. Мировое сообщество становится свидетелем борьбы (време-

нами переходящей в силовую) попыток насаждения нового вида тоталитаризма: с одной стороны американского, с другой – мутационного, *искусственно* выращиваемого на почве религии ислама. Идеологи последнего не скрывают, что их конечной целью является уничтожение той части человечества, которая не воспринимает и отвергает доктрины исламского радикализма, противоречащего законам общественного развития. Противоречие заключается в провозглашении намерений очистить души людей от «скверны», привнесенной западным (неисламским) образом жизни с применением метода физического уничтожения тех, кто высказывает несогласие и стремится избежать включения в процесс насильственной мутации.

Психологи убеждают в том, что «агрессия как основной инстинкт всегда была и будет в человеческом обществе». Они предсказывают неизбежность применения агрессивных методов в бизнесе и в процессе реализации новых научных идей. Такие же методы предлагаются и в решении политических конфликтов, причинами которых являются: в социальном плане – «резкая социальная дифференциация и сдвиги в стратификационной системе», изменяющие относительный статус оппозиционных групп; в социально-психологическом – между ожидаемым и реальным состоянием социального положения. Причины, выдвигаемые в качестве аргументов для оправдания агрессивного поведения, можно понять, но не оправдать.

Террористы, атаковавшие США 11 сентября 2001 года, несомненно, прорабатывали психологические сценарии возможной реакции нападавших и подвергшихся нападению. Расчеты строились на том, что в широком масштабе, в освещении СМИ Вашингтон должен учесть: 1) настроение немусульман в отношении мира ислама; 2) что сам мусульманский мир неоднороден; 3) что единственная страна в исламском мире, обладающая ядерным оружием, – мусульманский Пакистан, который является союзником США, чем и возможно воспользоваться для внесения раскола в ряды исламских государств, сотрудничающих с США в экономическом пространстве; 4) что американцы не рискнут нанести удар по ядерным хранилищам и ракетным установкам с ядерным оружием *исламского* Пакистана.

Сбрасывать со счетов влияние психологического фактора в деятельности экстремистов нельзя. По всей видимости, в разработке «штурма» Соединенных Штатов принимали участие квалифицированные специалисты во многих областях, включая психологические аспекты воздействия, и ответную реакцию не столько руководства США, но и населения, которому нужно было внушить страх. Рассматривая подобную ситуацию, С. Кара-Мурза выделяет два вида страха, ощущаемых человеком: «страх разумный» и «неадекватный (невротический)». В первом случае, человек старается не поддаваться панике, трезво определить степень опасности и принять возможные меры безопасно-

сти. Во втором – «теряет» себя, совершает действия усугубляющее положение как его самого, так и окружающих. Террористов устраивает второй вариант: «Деморализованные и запуганные люди делают сами, требуют от властей или хотя бы одобряют действия, которые этим людям вовсе не выгодны». Действия террористов и запуганных ими людей выгодны (в зависимости от поставленной цели) или самим террористам, или «заказчикам», или политикам, которые «бесплатно пользуются “чужим” терактом».⁶

Образованные люди считают Восток «колыбелью всех великих религий и культур». Но религиозность восточного человека «совсем другого типа». Когда возобладает тенденция к взаимопониманию культур и религий в развитии человечества предсказать сложно, поскольку оно, видимо, ещё не накопило достаточно знаний для подобного рода глобальных выводов. Психолог Р. Бекк в начале XX века предсказывал, что человечество переживет три революции: 1) научно-техническую (материальную, «экономическую»); 2) социальную; 3) психическую. В результате последней, «психической революции», по его мнению, в человеческой душе произойдет переворот, и «религия получит абсолютное господство над человечеством».⁷

По данным ООН, в течение последних 15 лет прослеживается ста-

бильная тенденция роста террористических проявлений. Если в 1980 г. было совершено 500 терактов, то в 1989 – уже 850. Подъем приходится на 90-е годы. – 10000 терактов ежегодно в период 1990 – 1995гг. По оценке международных экспертов за 2018 год в мире произошло 1550 террористических актов. Больше чем пяти терактов в день. По мере роста активности террористических и экстремистических организации воздействию с их стороны все чаще подвергается одна из самых уязвимых групп общества – молодежь. Поэтому надо предпринять по выработке умения у молодых людей противостоять радикализации а также с целью формировать иммунитет против экстремизма во всех его формах. В настоящее время проблема терроризма изучается с различных сторон. Психологов интересуют не столько правовые или этические, сколько психологические, личностные и социально-психологические аспекты этой проблемы.

Исследователи предлагают три модели личности террориста:

1. Личность, руководствующаяся своими собственными убеждениями (религиозными, идеологическими, политическими) и искренне убежденная в необходимости своих действий для общества.

2. Агрессивная личность. Фрустрация, вызванная невозможностью удовлетворения какой-либо жизненно важной цели, продуцирует тенденцию к совершению агрессивных действий (теория Dollar – Miller).

⁶ С. Г. Кара-Мурза. «Манипуляция сознанием» Глава 7 отдел 5 «Страх терроризма». 14. Aug. 2003 г.

⁷ См: Бекк Р. М. «Космическое сознание Пг.,1915

3. Личность с психо- или социопатологическим развитием (часто связано с аномальными отношениями в семье).

Практически все исследователи указывают на следующие наиболее характерные черты личности террористов:

1. Комплекс неполноценности. Он чаще всего является причиной агрессии и жестокого поведения, которые выступают в качестве механизмов компенсации. Комплекс неполноценности ведет к сверхконцентрации на защите Я с постоянной агрессивной оборонительной готовностью.

2. Низкая самоидентификация. Террористическая группировка помогает индивидууму избавиться от недостатка психосоциальной идентификации, выполняя функцию психостабилизирующего фактора.

3. Самооправдание. Очень часто политико-идеологические мотивы указывают на главные побудительные причины вступления на путь терроризма, но, как правило, они являются формой рационализации скрытых личностных потребностей – стремления к усилению личностной идентификации или групповой принадлежности,

4. Личностная и эмоциональная незрелость. Большинству террористов присущи максимализм, абсолютизм, часто являющийся результатом поверхностного восприятия реальности, теоретический и политический дилетантизм.

Терроризм как форма общения происходит и на межличностном, и на

массовом уровнях, часто – на обоих одновременно. Насилие – само сообщение – передается непосредственному получателю обычно с целью нанесения ущерба. Это – межличностное общение. Однако насилие передается также отдаленной аудитории, на которую оно и было рассчитано первоначально, обычно с менее ощутимым эффектом. Террористы апеллируют к этой аудитории с помощью СМИ, и, как оказывается, передача насилия СМИ усиливает эффект насилия.

При переходе к демократическим формам управления контроль над изменениями в обществе перешел от отдельных лиц к все более многочисленным группам. Терроризм прошел через подобные изменения, переместив акценты с межличностных на массовые средства информации, чтобы иметь доступ к более широкой аудитории.

Очевидно, что террористы стараются вызвать изменения в поведении аудитории. Отдельные теракты – на уровне межличностного общения – перерастают в форму массового общения при «содействии» СМИ. Но, в целом, терроризм не способен достигнуть ничего большего, чем ограниченной, временной выгоды. Терроризм может быть тактикой политической борьбы, но не долговременной политической и социальной стратегией.

Таким образом, в XX веке впервые в истории человечества терроризм стал одной из глобальных проблем, непосредственно связанной с проблемой выживания человечества.

Использованная литература

1. Антонян Ю. М. Природа «Этнорелигиозного терроризма» Изд. Аспект пресс, 2008 г стр 63-64.
2. Бекк Р. М. «Космическое сознание Пг.,1915
3. Martha Crenshaw Hutchinson. The causes of terrorism 1981
4. Neil C. Livingstone «The War Against Terrorism» Lexington books 1982 с 210.
5. Wilkinson P. Contemporary Research on Terrorism 1987 (Современные исследования по борьбе с терроризмом).
6. <https://www.novayagazeta.ru> N89. 02. Декабря 2002 г.

CELL IMMUNITY AND INTERLEUKIN-2 PRODUCTION IN CHILDREN ON THE BACKGROUND OF ATOPIC DERMATITIS

КЛЕТОЧНЫЙ ИММУНИТЕТ И ПРОДУКЦИЯ ИНТЕРЛЕЙКИНА-2 У ДЕТЕЙ НА ФОНЕ АТОПИЧЕСКОГО ДЕРМАТИТА

Рахманова Л.К., Каримова У.Н.
Ташкентская Медицинская Академия

Актуальность

В настоящее время в разных странах мира отмечается рост показателя atopического дерматита. Атопический дерматит в общей структуре аллергических заболеваний занимает одно из ведущих мест (75,0%). У таких детей патологические процессы имеют существенные особенности течения и основной причиной которых считается иммунодефицитное состояние организма, так как повторные воздействия различных инфекций и триггерных факторов приводят к сенсибилизации организма к аллергенам вирусного и бактериального происхождения, а также усугублению иммунопатологических сдвигов.

Цель работы явилось изучение клеточного иммунитета и продукции интерлейкина-2 при atopическом дерматите у детей

Материалы и методы исследования

Под нашим наблюдением находились 25 детей в возрасте от 7-х до 11 лет, страдающих atopическим дерматитом. Клинический диагноз atopического дерматита было поставлено на основании анамнеза, клинико-лабораторных, иммунологических

показателей, функциональных методов исследования, маркеров atopического дерматита по индексу SCORAD. Контрольную группу составляло 25 практических здоровых детей того же возраста. У детей изучали состояние клеточного иммунитета, а также продукцию интерлейкина-2.

Полученные результаты

По результатам проведенных исследований было выявлено иммунопатологические сдвиги организма у больных детей, которые характеризуются дефицитом клеточного звена иммунитета, в виде снижения Т-лимфоцитов (СД3), Т-хелперов (СД4), Т-супрессоров (СД8) ($P < 0,001$), натуральных киллеров (LNK16), фагоцитарной активности нейтрофилов (ФАН), гипериммуноглобулинемией E ($P < 0,001$) и гиперпродукцией интерлейкина-2 ($P < 0,01$), которые сохраняются и в период ремиссии.

Закключение

В настоящее время важнейшая роль в регуляции иммунного ответа отводится цитокинами. Из них интерлейкин-2 продуцирующийся активированными Т-клетками (Тх тип2) оказывает

свое действие, связываясь со специфическими рецепторами, экспрессируемыми на клеточных мембранах. Он повышает пролиферативную активность Т и В лимфоцитов, а также является необходимым компонентом для продукции иммуноглобулина Е (IgE).

При atopическом дерматите отмечается повышенный синтез провоспалительной химазы клеток кожи и слизистых оболочек, что сопровождается его гиперреактивностью и снижением ба-

рьерной функции. В поврежденных участках доминируют активированные Т-хелперы клетки с фенотипом Тх-2 лимфоцитов, способствующие выработке В-лимфоцитами повышенного количества иммуноглобулина Е. Гиперпродукция интерлейкина-2 и гипериммуноглобулинемия Е может служить как критерий ранней иммунодиагностики при atopическом дерматите у детей.

E-mail: lola.rahmanova61@mail.ru,
+998 99 850-03-06

MANUSCRIPT OF AFZALIA “MAJMA’U-L-MASOYIL” LITERARY AND RELIGIOUS WORK IN THE DIRECTION OF “MUBAYIN” BOBUR

РУКОПИСЬ АФЗАЛИЯ “МАДЖМАЪУ-Л-МАСОЙИЛ” ЛИТЕРАТУРНО-РЕЛИГИОЗНОЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ ПО НАПРАВЛЕНИЮ “МУБАЙЙИН” БАБУРА

Гуломова Хилола,

Базовый докторант гос.музея Литературы им.Алишера Навои Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация

Литературное произведение “Маджмаъу-л-масойил” Афзали по содержанию и стилю близок к «Мубаййин» Захириддина Мухаммеда Бабура. Данный источник написано на тюркском языке. Он является поэтическим произведением посвященной вопросам фикха (исламской юриспруденции).

Ключевые слова: литературный источник, фикх, Бабур, “Мубаййин”, Афзали, “Мажмаъу-л-масойил”.

Annotation

Afzaliy’s “Majma’u-l-masoyil” is close to Zahiriddin Muhammad Babur’s “Mubayyin” by its meaning and writing style. This work is also written in Turkic verse and devoted to the issues of fiqh.

Key words: literary source, fiqh, Bobur, “Mubayyin”, Afzaliy, “Majma’u-l-masoyil”.

Известные деятели школы фикха Меварауннахра написали много научных трактатов. Литературно-религиозные произведения, такие как «Мубаййин» Захириддина Мухаммеда Бабура, созданные на их основе (в соответствии с ними), имеют большое значение как в науке фикх, так и в узбекской литературе. Эти работы включают в себя идеи о духовном воспитании людей и призывают молодежь к нравственной чистоте путем освещения вопросов фикха.

В рукописном фонде института востоковедения имени Абу Рейхан Беруни Академии Наук Республики Узбе-

кистан хранится произведение Афзали «Маджмаъу-л-масойил» в сборнике рукописей под номером №8398. «Маджмаъу-л-масойил» по содержанию и стилю близок к «Мубаййин» Захириддина Мухаммеда Бабура.

Размер рукописи 15x23 см, коричневая обложка изготовлена из плотного картона с лаковым покрытием, застежка и края обложки растрепаны.

«Маджмаъу-л-масойил» занимает 16-140а страницы сборника. Она переписана среднеазиатским настальком на восточной бумаге в 1235 /1820-21 гг.

Бумага начиная со страницы 81а до конца рукописи тонко-шелковая.

Основной текст переписан черными чернилами, заголовки красными чернилами.

Размер текста 18x10 см., Текст расположен в две колонки по 15 строк, на полях выписаны хадисы, глоссы, исправления и дополнения. Заглавия в тексте сделаны киноварью, пайгир существует.

Ни в каком источнике не встречается полное сведение о его жизни, карьере или его роли в правительстве. Ни один из поэтов псевдонимом Афзалий, упомянутые в источниках, не создали стихотворения на узбекском языке. Поэтому нужно искать информацию о жизни Афзали из произведения самого автора.

Согласно информации, предоставленной Афзалием, он происходит от потомков сайидов, чьи корни уходят в Хазрат Али. Точную дату написания произведения «Маджмау-л-масойил» можно отметить как конец раджаба 1111 года хиджры, т.е. декабрь 1700 года. Согласно свидетельствам,

Афзалий был современником Абдулмуина Насафи (1027-1114). Учитывая, что Афзали написал «Маджмау-л-масойил» в конце своей жизни, период его жизни был оценен как середина XVII века и начало XVIII века.

В «Маджмау-л-масойил» описаны разные вопросы юриспруденции, например, *намаз, гусл, руза* и другие. Это произведение можно отнести к числу литературно-религиозных источников как «Мубаййин» Бабура.

Глубокое изучение произведения «Маджмау-л-масойил» может раскрыть творчество и поэтическое искусство талантливого тюркоязычного поэта Афзали.

Список литературы:

1. Афзалий – Афзалий. Маджмау-л-масойил. Основной фонд Институт Востоковедения АН РУз. Рукопись № 8398.
2. Бобур 2011 – Захириддин Мухаммад Бобур. Мубаййин.–Тошкент: Mumtoz soʻz. 2011.
3. Бобур 2014 – Захириддин Мухаммад Бобур. Мубаййин. –Тошкент: Мовароуннахр, 2014.

EFFICIENCY OF COMBINED LIPID-LOWERING THERAPY IN PATIENTS UNDERGOING REVASCULARIZATION OF THE CORONARY ARTERIES

ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМБИНИРОВАННОЙ ГИПОЛИПИДЕМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ У БОЛЬНЫХ ПЕРЕНЕСШИХ РЕВАСКУЛИРИЗАЦИЮ КОРОНАРНЫХ АРТЕРИЙ

Элмуродов С.И.

Кафедра факультетской и госпитальной терапии № 2.

Ташкентская Медицинская Академия. Узбекистан.

Научный руководитель: д.м.н., академик **Аляви А.Л.**

Резюме

Для исследования были отобраны 64 пациентов страдающим после стентирования коронарных артерий у больных ИБС. Методом случайной выборки определены две группы: из них первой группе – 32 больных, получили гиполипидемическую монотерапию (20 мг розувостатин) на госпитальном и постгоспитальном этапах, остальные 32 больные второй группы получили комбинированную гиполипидемическую терапию (20 мг розувостатин+ 10 мг эзетимиб) на госпитальном и постгоспитальном этапах. Всем больным проводили ЭКГ, весь комплекс клинических и биохимических обследований включая липидный спектр крови через 10 и 30 дней лечения, ЭхоКГ. В результате исследований выявлено что комбинированная гиполипидемическая терапия влияла положительной динамикой у больных с ИБС после стентирования коронарных артерий.

Summary

For the study, 64 patients suffering from coronary artery stenting in patients with coronary artery disease were selected. Two groups were identified by random sampling: of the first group, 32 patients, received lipid-lowering monotherapy (20 mg rozuvoastatin) at the hospital and post-hospital stages, the remaining 32 patients of the second group received combined lipid-lowering therapy (20 mg rosuvoastatin + 10 mg ezetimibe) at the hospital and post-hospital stages. All patients underwent ECG, EchoCG, the whole complex of clinical and biochemical examinations including the blood lipid spectrum after 10 and 30 days of treatment. As a result of research, it was revealed that combined lipid-lowering therapy affected the positive dynamics in patients with coronary artery disease after coronary artery stenting.

Актуальность. Сердечно-сосудистые заболевания(ССЗ) в настоящее время составляют почти половину незаразных болезней. ССЗ оставаясь ведущей глобальной причиной смерти,

что составляет 17.3 миллиона смерти в год, число, которое как ожидается, вырастет до >23.6 млн к 2030 году. ССЗ, особенно ишемическая болезнь сердца (ИБС), остаются самым распростра-

ненным заболеванием во всем мире, в том числе и в Узбекистане. Применение методики стентирования позволило значительно снизить частоту осложнений эндоваскулярного лечения ишемической болезнью сердца. С началом эры использования стентов с лекарственным покрытием значительно снизилось количество рестенозов. Морфологическая основа стенокардии – атеросклероз коронарных артерий, поэтому даже при успешной реваскуляризации необходимо постоянное лечение с целью предотвращения прогрессирования атеросклероза и развития тромбоза.

После реваскуляризации миокарда пациенты должны соблюдать гиполипидемическую диету (пожизненно) и обязательно принимать препараты, снижающие уровень холестерина. Терапевтические вмешательства, направленные на снижение уровня холестерина в крови в рамках как первичной, так и вторичной профилактики, приводят к значительному снижению частоты ишемической болезни сердца и инсульта. Комбинированная терапия нарушений липидного обмена позволяет решить задачи, которые не под силу монотерапии.

Цель. На основе комплексного обследования больных будет изучена эффективность комбинированной гиполипидемической терапии после стентирования коронарных артерий у больных ишемической болезнью сердца.

Материалы и методы. Для исследования были отобраны 64 пациентов перенесших реваскуляризацию коронарных артерий с стентированием.

Методом случайной выборки определены две группы: из них первой группе – 32 больных получили гиполипидемическую монотерапию (20 мг розувостатин) на госпитальном и постгоспитальном этапе, остальные 32 больные второй группы получили комбинированную гиполипидемическую терапию (20 мг розувостатин+10 мг эзетимиб) на госпитальном и постгоспитальном этапе. Все больные получили стандартную базисную терапию направленную на ИБС. Больные находились на стационарном лечении в РСНПМЦТ и МР РУЗ, РНЦЭМП и состояли на учете в консультативной поликлинике. Всем больным проводили ЭКГ, весь комплекс клинических и биохимических обследований, включая липидный спектр крови через 10 и 30 дней лечения, ЭхоКГ.

Дозы лекарств титровали с 20 мг/сут целевой дозы – для розувостатина и 10 мг/сут целевой дозы – для эзетимиба.

Результаты исследования и их обсуждение. Исходные результаты исследования липидного спектра крови показали, что у обследованных больных перенесших реваскуляризацию коронарных артерий с стентированием показатели ОХ в первой группе больных составили $5,6 \pm 0,4$ ммоль/л, во второй группе – $5,5 \pm 0,5$ ммоль/л, ТГ у первой группе $1,6 \pm 0,1$ ммоль/л, во второй группе $1,9 \pm 0,3$ ммоль/л. У больных в первой, так и во второй группе отмечалось снижение показате-

Таблица 1

Сравнение исходных показателей липидного спектра крови у больных первой и второй группы (M±SD), ммоль/л

Показатели	1 группа (n=32)	2 группа (n=32)
ОХ ммоль/л	5,6 ± 0,4	5,5 ± 0,5
ТГ ммоль/л	1,7 ± 0,1	1,8 ± 0,3
ХС ЛПВП ммоль/л	1,3 ± 0,6	1,2 ± 0,8
ХС ЛПНП ммоль/л	3,7 ± 0,3	3,8 ± 0,1

лей ХС ЛПВП, 1,3 ± 0,6 ммоль/л на 1,2 ± 0,8 ммоль/л соответственно. Показатели анализа ХС ЛПНП в первом группе составила 3,7 ± 0,3 ммоль/л а во втором группе 3,8 ± 0,1 ммоль/л (таблица 1).

На фоне комплексного лечения с розувостатином у больных первой группе через десять дней и через месяц отмечалось улучшение показателя ХС ЛПНП 2.39 ± 0.60 и 2.02 ± 0.50 ммоль/л, соответственно (P<0,05).

У больных во второй группе на фоне лечения комбинированной терапии розувостатина и эзетимиба показатели ХСЛНП составила 1.91 ± 0.41 и 1.68 ± 0.33 ммоль/л, через десять и тридцать дней соответственно (P<0,05).

Выводы. Комбинированная гиполипидемическая терапия (розувостатин+эзетемиб или розулип плюс): влияла положительной динамикой у

больных с ИБС на клинических проявлениях, показателей центральной и периферической гемодинамики после стентирования коронарных артерий.

Литература

1. Mills EJ, Rachlis B, Wu P, Devereaux PJ, Arora P, Perri D. Primary prevention of cardiovascular mortality and events with statin treatments: a network meta-analysis involving more than 65,000 patients. J Am Coll Cardiol 2008; 52: 1769-81.
2. Nissen SE, Tuzcu EM, Schoenhagen P, et al. Effect of intensive compared with moderate lipid-lowering therapy on progression of coronary atherosclerosis: a randomized controlled trial. JAMA 2004; 291: 1071-80.
3. Nissen SE, Nicholls SJ, Sipahi I, et al. Effect of very high-intensity statin therapy on regression of coronary atherosclerosis: the ASTEROID trial. JAMA 2006; 295: 1556-65.
4. Takayama T, Hiro T, Yamagishi M, et al.

Сравнение показателей липидного спектра крови через 10 и 30 дней после лечения у больных первой и второй группы (M±SD), ммоль/л

Показатели	1 группа (n=32)		2 группа (n=32)	
	Через 10 дней	Через 30 дней	Через 10 дней	Через 30 дней
ОХ ммоль/л	5,1 ± 0,2	4,6 ± 0,3	5,3 ± 0,2	4,7 ± 0,5
ТГ ммоль/л	1,6 ± 0,6	1,5 ± 0,2	1,7 ± 0,5	1,5 ± 0,1
ХС ЛПВП ммоль/л	1,3 ± 0,6	1,3 ± 0,2	1,2 ± 0,8	1,3 ± 0,8
ХС ЛПНП ммоль/л	2.39±0.60	2.02±0.50	1.91±0.41	1.68±0.33

P<0,05.

Effect of rosuvastatin on coronary atheroma in stable coronary artery disease: multicenter coronary atherosclerosis study measuring

effects of rosuvastatin using intravascular ultrasound in Japanese subjects (COSMOS). Circ J 2009; 73: 2110-7.

УДК: 616.155-07

TO EXAMINE THE ASSOCIATION OF P2RY12 GENE POLYMORPHISM RS2046934 IN THE DEVELOPMENT DISAGGREGATION THROMBOCYTOPATHY

Sh. G. Sabirova, Kh.Y. Karimov, K.T. Boboev

Scientific Research Institute of Hematology and blood transfusion Ministry of Health of Uzbekistan
doctorsshaxnoza@mail.ru

Резюме

Исследования проведены у (n=71)больных с дизагрегационной тромбоцитопатией, наблюдавшиеся в консультативной поликлинике НИИГ и ПК МЗРУз. Изучена ассоциация полиморфизма rs2046934 гена P2RY12 у больных с дизагрегационной тромбоцитопатией.

Ключевые слова: дизагрегационная тромбоцитопатия, тромбоцит, полиморфизм генов, аллель.

SUMMARY

The study was conducted (n=71)patients with disaggregation thrombocytopeny, which was observed in consultative outpatient clinic Scientific Research Institute of Hematology and blood transfusion Ministry of health Uzbekistan. Investigate the Association of polymorphism rs2046934 P2RY12 gene in patients with disaggregation thrombocytopeny.

Keyword: disaggregation thrombocytopeny, platelet, gene polymorphism, allele.

Urgency. Thrombocytopenies (t P) – a large group of hereditary and acquired diseases characterized by impaired platelet function, manifested by bleeding. Thrombocytopenies are quite a serious problem for practical health care, since up to 80% of all cases of bleeding, including those of unknown origin in patients, are associated with disorders of thrombocytic haemostasis [3,5].

The development of molecular genetic methods has made it possible to identify the molecular mechanisms underlying various pathologies, including thrombocytopenies (J Swathi,A Gowrishankar at all., 2017[1,2,4]).

In this regard, the aim of our work is to study the Association of polymorphism of the P2RY12 gene rs2046934 in the development of disaggregation *thrombocytopeny* (DTP) in individuals of Uzbek nationality.

Material and methods. For carrying out the detection of the genetic polymorphism of the P2RY12 gene rs2046934 in the study were included patients with DTP (n=71) Uzbek nationality (of these, hereditary accident (HTP) n=39 and acquired accident (ATP) n=32). The control group consisted of 48 healthy unrelated persons of Uzbek nationality, without pathology of haemostasis. Polymorphism

testing was carried out on a programmable thermal cycler company “Applied Biosystems” 2720 USA), using test systems company “Litech” (Russia), according to the manufacturer’s instructions. Statistical analysis of the results was carried out using the package of statistical programs “Open Epi, Version 9.3”.

Results and discussion. The analysis of the frequency distribution of alleles and genotypes of polymorphism of the P2RY12 gene rs2046934 in the total group of patients revealed a significant increase in the proportion of carriers of the negative allele A in comparison to the control group (16.9% vs. 8.3%; ($\chi^2=4.46$; $P=0.035$; $OR=2.62$; 95%CI 1.05-6.55)). When studying the frequency of this allele in subgroups of patients with HTP and ATP, it was determined that its frequency was 1.8 times slightly higher among patients with hereditary form in relation to acquired thrombocytopeny ($\chi^2=1.33$; $P=0.25$; $OR=1.80$; 95% CI 0.66-4.94). These data indicate the Association of this allele with a statistically significant risk of hereditary thrombocytopeny and a low risk of acquired thrombocytopeny.

In the general group of patients with disaggregation thrombocytopeny there was a significant increase in the proportion of carriers of hetero and homozygous genotypes. In the subgroup with hereditary thrombocytopeny and acquired thrombocytopeny these indices differed

slightly: the frequency of the genotype G/A was 23.1% and 1.46% respectively, as well as genotype A/A -7.7% and 3.1%, respectively ($p<0.05$).

Thus, the presented data indicates the presence of the Association of the polymorphism of the P2RY12 gene rs2046934 and the development of the disease in the main group and subgroup of the hereditary thrombocytopeny.

Conclusion. The presence of unfavorable allelic variants of the polymorphism rs2046934 of the P2RY12 gene is associated with a high risk of disaggregation thrombocytopeny.

References:

1. Annabel Maclachlan, Steve P. Watson at all, Inherited platelet disorders: Insight from platelet genomics using next-generation sequencing Platelets. 2017 Jan 2; 28(1): 14–19.
2. Isabel Sánchez-Guiu, Ana I Antón at all, Functional and molecular characterization of inherited platelet disorders in the Iberian Peninsula: results from a collaborative study Orphanet J Rare Dis. 2014; 9: 213
3. I.A. Demina, M.A., Российский журнал детской Гематологии и онкологии Kumskova at all, №1, 2015 стр.54-60.
4. Katalin Koltai, Gabor Kesmarky at all, Platelet Aggregometry Testing: Molecular Mechanisms, Techniques and Clinical Implications Int J Mol Sci. 2017 Aug; 18(8): 1803.
5. Rita Paniccia, Raffaella Priora at all, Platelet function tests: a comparative review Vasc Health Risk Manag. 2015; 11: 133–148.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПОЛНОТУ КОНТАКТА ЗУБЬЕВ В ПРЯМОЗУБЫХ КОНИЧЕСКИХ ПЕРЕДАЧАХ ТРЕХВАЛЬНОГО РЕДУКТОРА

К.А. Мартиросов., У.М. Мамасобиров.

Реальные условия контактирования зубьев характеризуются взаимным положением зацепляющихся зубчатых колес, которое, в свою очередь, обуславливается действием первичных погрешностей, вызванных технологическими (изготовление, монтаж) и эксплуатационными (упругие деформации, износ) факторами. Аналитически установлена качественная связь между указанными погрешностями и прилеганием зубьев.

Точность взаимного положения зубчатых колес по ГОСТ 1758 регламентируется показателями контакта зубьев и бокового зазора (предельными осевыми смещениями f_{AM} зубчатых венцов, отклонениями межосевого расстояния f_a и отклонениями межосевого угла E_2). Поэтому целесообразно сравнить с ними реальные смещения и отклонения в зацеплениях, т.е. дать оценку результативной точности конических передач, в частности, в сельскохозяйственном машиностроении.

Рассматривался трехвальный конический редуктор (рис. 1). Чтобы определить характер и значения действующих в зацеплении конических колес погрешностей, требуется знать значения и направления погрешностей механической обработки корпусных деталей редуктора. Для этого контролировалась точность изготовления деталей редукторов, отклонения размеров и формы которых непосредственно

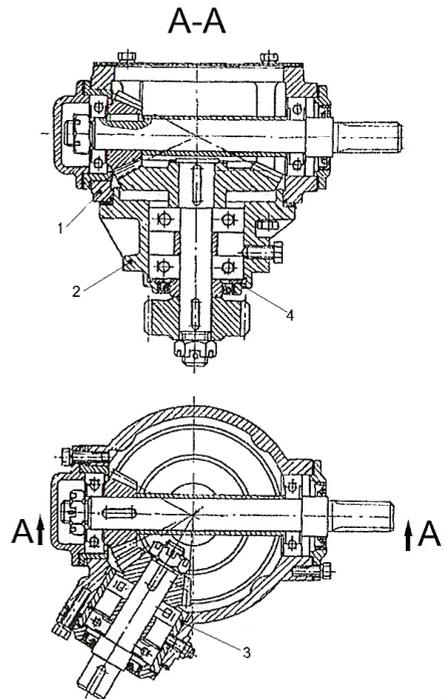
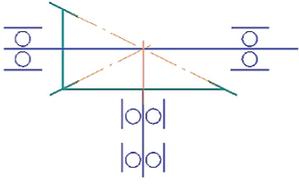
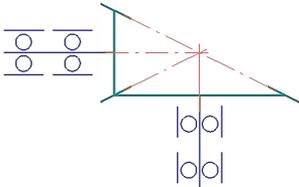


Рис. 1. Трехвальный конический редуктор сельхозмашины: 1 – корпус; 2 – нижний корпус; 3 – стакан; 4 – защитная шайба

Таблица 1.

Отклонения взаимного положения конических колес редуктора, мм, и оценка нагрузочной способности передач

Обозначение, предельные значения 1									
		2	3	4	1	2	3	4	
$f_{AM}(r)1$	0,045	0,134	0,02	0,033	0,168	0,122	0,105	0,136	0,146
$f_{AM}(r)2$	0,077	0,03	0,083	0,08	0,07	0,098	0,083	0,083	0,082
f_a	0,03	0,185	0,234	0,196	0,35	0,206	0,216	0,252	0,223
$b_{ja}(r)$	0,014	0,057	0,071	0,06	0,102	0,063	0,066	0,076	0,068
σ_{jr}/σ_{ja}	1	1,32	1,38	1,34	1,49	1,35	1,37	1,4	1,37

вливают на точность взаимного положения зубьев. К таким деталям относятся корпус 1, нижний корпус 2 и стакан 3 подшипникового узла редуктора.

По результатам контроля точности корпусных деталей четырех серийный редукторов, предназначенных для ресурсных стендовых испытаний, сделана расчетная оценка точности взаимного положения зубчатых колес конических передач в редукторе [3]. Критериями качества изготовления передач приняты соотношения значений результирующей погрешности взаимного положения колес, рассчитанной по методике [Дунаев П.Ф.] и предельно допускаемой по ГОСТ 1758 для назначенной точности (Ст 11-9-8 В). Из таблицы 1, в которой приведены значения указанных погрешностей для четырех испытанных редукторов, следует, что действительные погрешности зацепления, связанные с точностью корпусных деталей, многократно превышают допускаемые.

Чувствительность конического зацепления к осевым погрешностям монтажа колес мала по сравнению с чувствительностью к радиальным погрешностям (в 2,75 раза меньше), а сами осевые погрешности могут быть легко выдержаны в пределах допускаемых величин [1]. Поэтому в табл. 1. приведены соотношения оценки влияния только отклонения межосевого расстояния f_{ar} на просвет в зацеплениях и нагрузочную способность.

Для оценки использованы известные зависимости [2] с учетом того что

$\sigma_H \approx \alpha_H^{0.5}$, $\sigma_j \approx \alpha_j^{0.5}$, $\alpha_j = K_j \alpha_H$, $\alpha_H = \frac{4.05q}{\rho}$, $\sigma_j \approx K_j^{0.5} \sigma_H$ и приведенная в работе [3] формула углового просвета в зацеплении для случая отсутствия преднамеренного утолщения зубьев ($E_s = 0$)

$$\sigma_j = K_j^{0.5} \sigma_H; K_j = 1,52 \left(\frac{b_j}{\Delta_H} \right)^{0.4}; \frac{\sigma_{jr}}{\sigma_{ja}} = \left(\frac{K_{jr}}{K_{ja}} \right)^{0.5} = \left(\frac{b_{jr}}{b_{ja}} \right)^{0.2}, \quad (1)$$

$$bj_a = \frac{b}{R} - (f_{av} \sin \alpha + f_a \cos \alpha); bj_r = \frac{b}{R} - (f_{arv} \sin \alpha + f_{ar} \cos \alpha), \quad (2)$$

где $\alpha_{ja}^{0.5}, \alpha_{jr}^{0.5}$ - контактные напряжения в зацеплениях соответственно с заданной и действительной точностью; K_j, K_{jr} - коэффициенты концентрации напряжений; b_{ja}, b_{jr} - боковые просветы в зацеплениях; j_a, j_r - угловые просветы между контактирующими зубьями; $b/R = 03, \delta_1 = 25,9^\circ, \delta_2 = 64,1^\circ$ - для рассматриваемых передач редуктора f_{av}, f_{arv} - определяются по формулам:

$$f_{arv} = f_{AMr1} \sin \delta_1 + f_{AMr2} \sin \delta_2;$$

$$f_{av} = f_{AM1} \sin \delta_1 + f_{AM2} \sin \delta_2.$$

Анализ результатов расчетов, приведенных в табл. 1, показывает, что при отсутствии компенсации отклонений межосевого расстояния просвет в зацеплениях превышает принятый в ГОСТ 1758 в 4...7 раз.

Литература

1. Э. Л. Айрапетов, В. И. Ковалевский, М. М. Курганбеков и др. полнота контакта зубьев конической передачи. — Ташкент: ТашПИ, 1988. — 90 с.
2. Э. Л. Айрапетов, С. Э. Айрапетов, Т. Н. Мельникова. Расчет контактных напряжений в передачах с зацеплением с локализованным контактом зубьев // Вестник машиностроения. — 1985. - №12. - с. 6-8.
3. В. И. Ковалевский, С. В. Ковалевский Повышение эффективности конических редукторов. — Краснодар: Просвещение-Юг, 2011. — 311 с.

THE GENERAL PARAMETERS OF SCIENTIFIC KNOWLEDGE AND SCIENCE CONCEPTS IN WORKS OF ABU RAYHAN BERUNI

Narimanov Kahramon Gulyamdjanovich

Independent researcher of the department "Philosophy" of the Tashkent State Institute of Oriental Studies

The article is about scientific heritage of the great encyclopedial scientist Abu Raykhan Beruni. There given information about his role in world's science and books written by him. As well as, there given analysis of Berunis scientific activity and common points in works of another scientists of his time.

Key words: Genius, thinker, heritage, science, scientific works, practice, mind, criticize, nature, theory of knowledge, manuscript.

Статья о научном наследии великого ученого-энциклопедиста Абу Райхана Беруни. Там приведены сведения о его роли в мировой науке и написанные им книги. А также дан анализ научной деятельности Беруниса и общих точек в работах других ученых его времени.

Ключевые слова: гений, мыслитель, наследие, наука, научные труды, практика, ум, критика, природа, теория познания, рукопись.

It is hard to overestimate the unique discoveries made by the great scholar Abu Rayhon Beruni's scientific genius. Although Beruni's only over 31 of his 150 scientific works have come to our attention, these incomplete examples of scholarly manuscripts show how many heroes have inherited it.

Beruni was one of the first in the world of science to propose new ideas on the theory of seas and the spherical globe of the Earth, calculated the Earth's radius, explained the vacuum, ie the vacuum situation, 500 years before Columbus's journey, the idea of a continent behind Pacific and Atlantic oceans, developed the theory of minerals and classification of minerals, laid the foundations for the theory of geodesy. That is why XI century is known as the

«Beruni age» by historians of natural sciences around the world..

The prominent representatives of medieval Arab philosophers, in particular Central Asian thinkers: Forobi, Beruni, Ibn Sino, Ulugbek, A. The Navoi, speaking of the human and world of self-knowledge, says that human knowledge, from nature and society and capable of self-awareness, starts from the perceptions and perceptions to the thinking, and that man is intellectually active, that is the main weapon of human knowledge. They say that human knowledge develops from unknown to something unknown.

There are many studies on philosophy, psychology, pedagogy, medicine and jurisprudence on the factors affecting humanity and its perfection. For example, A. Choriev «Human philosoph in his

work, he did not cite the origins of human beings in the examples of world religions and did not cite the sources of Islam. At the same time, Professor A. Choriev sought to define the basic idea of the concept of human beings in good faith and courage. In our view, the approach to man and his personality is appropriate, based on the teachings of every world religion.

Philosophical concepts about the natural and historical origin of human beings were only mere specimens until the end of the 19th century, without any evidence. However, with the accumulation of scientific knowledge, this approach has gained more and more prestige in the scientific community.

Beruniy wrote his major work in 998-1004 years – «The Rest of the Ancient Peoples». The translation of this book into Russian in 1957 and the translation into Uzbek was published separately in the «Fan» publishing house of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan. A wonderful work about India in 1030 – «The Book of Indication of Hindu Truths and Dislikes» (in short «Mo'lanhind» – «India») (This work was published in Russian in 1963 by Science). Earlier, in 1025, «Determining the boundaries of places to check the distance between accommodation» (in short «Geodesy»), He finished writing his work. Beruniy, the successor to Mahmud Sultan Mas'ud (1030-1041), dedicated his greatest work in mathematics and astronomy – the Law of Mas'ud. Beruniy mineralogy in the period after Sultan Mavdud (1041-1048) – «The Collection of Knowledge on Precious Stones» (in short «Mineralogy»)

and, at the end of his life, he wrote “The Book of Medicinal Plants” (in short, Saydana) wrote his work. The study of the Burundi creativity can be seen by many scientists in their works and books: Our scientists M. Khayrullayev and A. Sharipov In his work “Materialy po istorii progressivnoy obshchestvenno-filosofskoy mysliv Uzbekistane”, “The natural-scientific and philosophical views of Beruni”, books are published, which are widely covered in their life, creativity and philosophical views. And M. Kadyrov's It is worth mentioning how much the book “Central Asia, the philosophical thinking of the Near and Middle East”.

Abu Raykhan Ahmad Beruni (973-1048), with Ibn Sino after Abu Nasr Farabi's development of natural-scientific knowledge and philosophical thinking in Central Asia and in the Near and Middle East.

Abu Raihon Beruni is a great scientist who is surprised by the greatness of his scientific works and the high level of intellectual thought. He is the great alloma of the Middle Ages, which wrote more than one hundred and fifty works.

Abu Rayhan Beruniy was born around the city of Kat (Qiyot), the first center of Khorezm in the 2nd year of Hijri 362 (973 AD). She had a good education at her place of birth, and from her early childhood she was devoted to science. At that time, he left his homeland due to the political crisis in Khorezm and lived from about 998 to 1004 in the Jorge Gourgen, on the southern edge of the Caspian Sea. During these years, he created his major work, «The Rest of the

Ancient Peoples». The translation of this book into Russian in 1957 and the translation into Uzbek was published separately in the «Fan» publishing house of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan.

In 1005, Biruni returned to Khorezm and received a respected career in the palace of Horezmshah Abu Abbas Ma'mun (1009-1017). In 1017, Mahmud Ghaznawi (998-1030), after obtaining Khorezm, Beruni was taken to the capital

of Ghazna, along with other scholars, and lived there until the end of his life.

Biruni, one of the founders of science based in Central Asia, the Near and Middle East, points out the theoretical and logical conclusion in understanding the phenomenon of natural phenomena, and the importance of comparisons. Beruni points out the necessity of a thorough study of all issues related to the knowledge of the facts of historical events and events, and urges them to avoid misunderstandings.

MODERN ASPECTS OF TREATING ACUTE CORONARY SYNDROME

Mukhamedova Durdona Bahromkizi,

5th year student Tashkent Pediatric Medical Institute, Tashkent.

Jamalova Ezos Sirozhitdin Kizi,

5th year student, Tashkent Pediatric Medical Institute, Tashkent.

***Abstract:** Diseases of the cardiovascular system is a frequent cause of death of older people, and therefore in our work we have noted the modern aspects of the treatment of acute coronary syndrome on the basis of literary data.*

Key words: coronary heart disease, death, treatment, exacerbation.

СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ЛЕЧЕНИЯ ОСТРОГО КОРОНАРНОГО СИНДРОМА

Мухамедова Дурдона Бахромкизи,

студентка 5 курса,

Ташкентский Педиатрический Медицинский Институт,

г. Ташкент.

Джамалова Эъзога Сирожитдин кизи,

студентка 5 курса,

Ташкентский Педиатрический Медицинский Институт, г.Ташкент.

***Аннотация:** Заболевания сердечно-сосудистой системы является частой причиной смерти людей более старшего возраста, и поэтому в нашей работе отмечены современные аспекты лечения острого коронарного синдрома на основе литературных данных.*

Ключевые слова: ишемическая болезнь сердца, смерть, лечение, обострение.

Статистические исследования свидетельствуют о том, что более 50 % населения старше 60 лет страдают сердечно-сосудистыми заболеваниями. Ишемическая болезнь сердца (ИБС), как и всякое хроническое заболевание, протекает с периодами стабильного течения и обострениями. Обострения ИБС обозначают как острый коронарный синдром. (ОКС).

Важнейшим условием улучшения результатов медицинской помощи этим больным является применение в повседневной клинической практике современных рекомендаций по диагностике и лечению острого коронарного синдрома (ОКС), составленных на основе данных крупных международных исследований в соответствии с принципами доказательной медици-

ны. С учетом представлений о механизмах развития главным направлением патогенетической терапии ОКС следует считать воздействие на систему свертывания крови. К средствам, влияющим на процесс тромбообразования, относятся три группы лекарственных препаратов: тромболитики, антикоагулянты и антиагреганты.

Как показывают данные литературных источников показанием к ТЛТ является ангинозная боль длительною более 30 мин, сохраняющаяся несмотря на прием нитроглицерина, в сочетании с элевацией на 1 мм и более сегмента ST не менее чем в 2 – х смежных отведениях ЭКГ или появлением полной блокады левой ножки пучка Гиса. Абсолютными противопоказаниями к ТЛТ являются геморрагический инсульт в анамнезе, ишемический инсульт или динамическое нарушение мозгового кровообращения в течение последнего года, внутримозговая опухоль, активное внутреннее кровотечение, расслаивающая аневризма аорты.

Схема ускоренного введения альтеплазы (100мг) при ИМ в течение 6 часов от начала развития симптомов при массе тела более 65 кг следующая: 15 мг альтеплазы болюсно в течение 1-2 мин,

затем инфузионно внутривенно 50 мг в течение 30 мин. И затем 35 мг в течение 60 мин. До начала внутривенное введение гепарина 5000 МЕ + внутривенная инфузия гепарина 1000 МЕ/ч в последующие двое суток.

Из соединений, относящихся к данной фармакологической группе, в лечении больных с ОКС применяется главным образом нефракционированный гепарин (НФГ). В отличие от тромболитических средств НФГ вводится не только больным со стойкой элевацией сегмента ST, но и пациентам с другими вариантами ОКС. Основными противопоказаниями к гепаринотерапии являются активное кровотечение и заболевания, сопровождающиеся высоким риском его возникновения.

Список литературы:

1. Бокерия Л.А., Бузиашвили Ю.Г. и др. Острый коронарный синдром. Возможности диагностики и лечения. М.: Изд-во НЦССХ им. А.Н. Букулева РАМН, 2004.-286с.
2. Васильева И.В. Лечение хронической ишемической болезни сердца и острого инфаркта миокарда неоперативным путем. М – 2001.
3. Кириченко А.А. Стенокардия и острый коронарный синдром. М.-2001.- С. 12-15, 27-29, 39-43.

BERDAKH IS COUNTRY SINGER

Yusufova Dilrabo,

a student of the Uzbek philology at the Berdakh Karakalpak State University

***Annotation:** This article reflects the philosophical views of the Karakalpak poet Berdakh and his poems. Berdakh, who suffered from the difficulties of his era, had his hand in writing for the freedom of the Motherland. At the time of Schroeder, there was an impression that Berdakh's work was misinterpreted. Also included are the opinions of scholars and scholars about Berdakh.*

Keywords: thinker, religious-philosophical, public-political, folk art, world-view, historical turkic

Berdakhur Berdymurod Berdakh has been a great contributor to the development of socio-political, religious-philosophical and artistic-moral philosophy of Turkestan, Karakalpakstan in the 19th century, the classic writer, the colonial invaders' invasion, and the oppression of the colonial regime. a great scientist, one of the most beloved people of our nation, who has come to terms with the worldview, creativity and heritage of these historical processes. There are few information about Berdakh's life. Unfortunately the autobiography about his life is still unknown. We can see the main details about his life from his works. He wrote his all autobiography in his work named "Umrim" or "My life". Except this fellow men wrote some information about Berdakh. But these information can't give full information about his autobiography. Berdakh wrote the following about himself:

*Otim Berdimurod, men xalqning o'g'li,
Sahroda sayrovchi sayroq bulbuli.
O'n gulidan ochilmadi bir guli,
Murodiga yetolmadi xalqi uchun¹*

Berdakh was born in a very educated, educated family and received an orphanage from the old Eshan madrassah at the present-day Muynak region after writing an earlier letter. During his studies in Madrasah, he gained a profound knowledge of historical compositions, narrations, tribes of Turkic peoples, clans, Karakalpak folklore, traditions, traditions and ceremonies and others.

In this sense Berdakh's socio-philosophical, political, religious and moral views are based on the following:

The original Turkish tradition, the Karakalpak folklore, the Kunkhozha, the Utesh poet, the heritage of folk dervishes;

Historical background, tradition of seeds, elites;

Traditions of Muslim culture with high scientific philosophy and written language;

¹ Berdaq. Tanlangan asarlar. T. 1956. – b-11

The works of Lutfi, Atai, Bobur, the founder of the classical Turkmen philosophic thought Mahtumquli, the heritage of Maonites, were presented in the views of Farobi, Ibn Sino, Yassaviy, Navoi, Sayfi Saroi, Sakkoki, as well as representatives of Uzbek classical literature;

The great writer of the great Uzbek literature in Turkestan Navoi, Fuzuli, Mashrab and others.

Berdakh's artistic and moral creativity, his worldview, especially his historical views, have been influenced by the traditions of Oriental history, the history of Khorezm historians Munis, the archeology of Ogahi, and the ideas of Yassaviya and Nakshbandiya. The epics of "Generations", "Omongeldi", "Ernazarbi" are the ideas of independence and national liberation struggle.

Here, Berdakh's Khiva, a science-education, culture, educational system for the Uzbek, Karakalpak and Turkmen peoples, educated in Urgench, deep respect for schools and madrassas, sacred trust, masculine pride and at the same time, protests against economic and social tyranny, criticisms are expressed in more bright lines. The idea of having a worthy place in the nation and the Homeland is the poet's poems:

*So'zim o'lmas, doim tirik qolaman,
Xalqim borku, yovdan o'chim olaman,
Qo'rqmay undan yayrab xandon solaman,
Yashnamoqqa bo'lmasa-da bu zamon*

The most important part of the philosophical and social philosophical heritage of the thinker is his religious beliefs, poems, poems, jokes and poems.

Berdakh, as a democratic poet, evaluates the events of his time and social relations in the forefront. In his writings, he put forward the principles of equality, humanism, and patriotism. He had gone far beyond his time regarding his world outlook and socio-political thinking. These views can be seen in the poet's poem «For the People»:

*Berdimurod haqiqatni izlading,
Mudom elga to'g'ri yo'lni ko'zlading,
Yovuzlardan qo'rqmay, haqni so'zlading,
Jon-taningni berding doim xalq uchun*

Berdakh is not only a pity for the people's lives, but also criticizes a society based on the rights of the people. The poet encourages people to fight for the happiness of the people and expresses their confidence in the ghost. The poem's poem "Kerak" (Need) also reads as follows:

*Belini mahkam bog'lagan,
O'zini jangga shaylagan,
El-u yurtni o'ylagan,
El g'amxo'ri kerak menga.*

In his view, the essence of human life is to show loyalties to the people of his purpose, to be devoted to the cause of the Homeland's prosperity. Berdakh emphasizes that

the unification of the people is a key tool for the achievement of the highest goals, while the young men are working to do good deeds.

Undoubtedly, only 0.2% of the Karakalpak people were educated in the common view of the Shura's era, and the majority of the Karakalpak people were ignorant, as Berdakh was not only a well-educated scholar but also a scholar of secular sciences, it was In the 1930s and 1950s, some scholars claimed that the poet was "Sufis, who had given Korog to his ears". However, after confirming this, he was forced to prove that he was an atheist. Well-known scientist Najim Davkarayev said about the poet: "Berdakh is not a religion atheist, it is a genuine classical poet, who lives with the pain of his people."

The writer's "Shajara" ("Yearbook") is one of the main sources for studying the history of our people. The history of "Shajara" is rarely created by aliments. In Berdakh's "Shajara", we see the historian and the poet as usual.

The characteristic features of Berdakh's creativity are a clear expression of the painful lives of the people and the hopes of a happy future. He unwittingly advocated oppression and violence. That is why, when Chingiz Aitmatov became acquainted with the poet's work, he said: "Berdakh is a young man in the truth."²

Berdakh's works were under investigation by I. Muminov's research work "History of development of social-philosophy in Uzbekistan in the end of XIX century begin of XX century" and in M.R. Nurmuhammedovs and R.Hudoybergenovs research works.

Everyone has philosophical views. But the depth of these views depends on his outlook. The poet's philosophical views are as follows:

A person's individual happiness is related to the happiness of the people. He said that every person should be able to unite his or her personal interests in the interests of the people and, if necessary, for the happiness of the people. Berdakh believes that a person must have the highest ethical qualities, namely impartiality, nobility, honesty, diligence, courage.

Berdakh stresses the school's commitment to mentally educating young people. The school should be upbuilding well-behaved. She believes that a teacher in school should be an example to children with a sober understanding of their sincerity, honesty and sincerity.

Berdakh an important role in the upbringing of children in the family, said the family between parents and children in an atmosphere of mutual respect in which education can achieve a good result. Berdakh's that people born in the first day of training needs, educators and parents. Berdakh's that all the people in a humane and just society flourish. As for public education, which should be positive conduct and discipline.

Thanks to the poet, the poet of independence Berdakh stops for the debate on the legacy of creativity opened new horizons. In 1998, the country celebrated the 170 anniversary of the birth of Berdakh. One of the avenues in Tashkent was named Berdakh and was set up. Berdakh was built in Bojatov, where the poet was born, a monument to Berdakh in Nukus.

2 O`zbekiston adabiyoti va san`ati gazetasi 2007-yil 48-soni

Berdakh Berdimurad the son of Kargaboy the greatest Karakalpak poet will live in Karakalpak people's heart forever as Democratic poet, poetizer people's troubles and the person who worried about people.

References:

1. Collection of Berdakh's poem. Tashkent, 1983
2. The Uzbek Literature and Art Newspaper in 2007, issue 48
3. World philosophy. Tashkent, 2004
4. "Karakalpakstan History" lectures Nukus., 2011
5. "History of Uzbekistan" Kamariddin Usmanov "Teacher" publishing house Tashkent, 2007

