



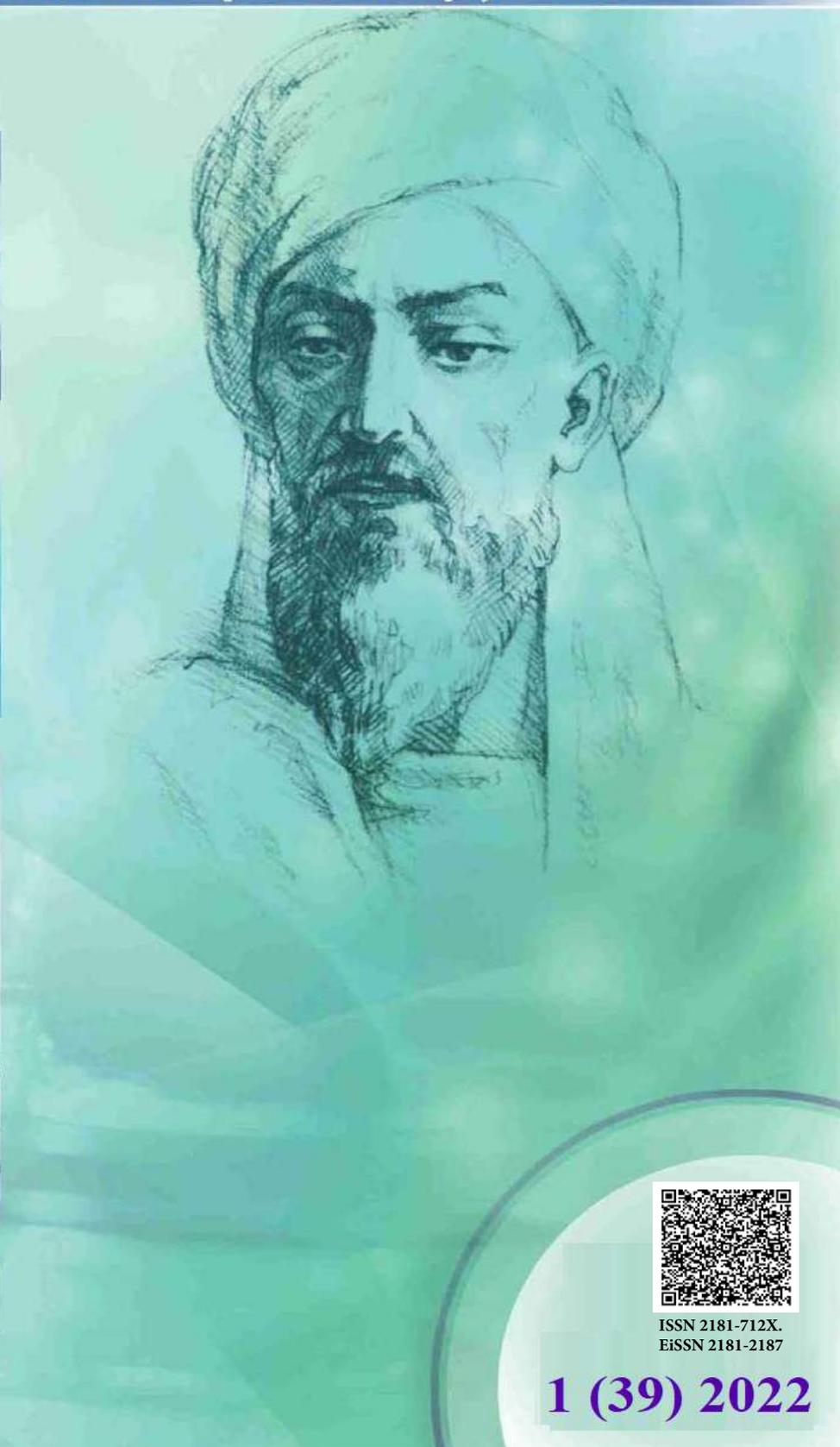
**New Day in Medicine**  
**Новый День в Медицине**

**NDM**



# TIBBIYOTDA YANGI KUN

Ilmiy referativ, marifiy-ma'naviy jurnal



**AVICENNA-MED.UZ**



ISSN 2181-712X.  
EiSSN 2181-2187

**1 (39) 2022**

**Сопредседатели редакционной  
коллегии:**

**Ш. Ж. ТЕШАЕВ,  
А. Ш. РЕВИШВИЛИ**

**Ред. коллегия:**

М.И. АБДУЛЛАЕВ  
А.А. АБДУМАЖИДОВ  
А.Ш. АБДУМАЖИДОВ  
М.М. АКБАРОВ  
Х.А. АКИЛОВ  
М.М. АЛИЕВ  
С.Ж. АМИНОВ  
Ш.Э. АМОНОВ  
Ш.М. АХМЕДОВ  
Ю.М. АХМЕДОВ  
Т.А. АСКАРОВ  
Ж.Б. БЕКНАЗАРОВ (главный редактор)  
Е.А. БЕРДИЕВ  
Б.Т. БУЗРУКОВ  
Р.К. ДАДАБАЕВА  
М.Н. ДАМИНОВА  
К.А. ДЕХКОНОВ  
Э.С. ДЖУМАБАЕВ  
А.Ш. ИНОЯТОВ  
С. ИНДАМИНОВ  
А.И. ИСКАНДАРОВ  
С.И. ИСМОИЛОВ  
Э.Э. КОБИЛОВ  
Д.М. МУСАЕВА  
Т.С. МУСАЕВ  
Ф.Г. НАЗИРОВ  
Н.А. НУРАЛИЕВА  
Б.Т. РАХИМОВ  
Ш.И. РУЗИЕВ  
С.А. РУЗИБОВЕВ  
Ж.Б. САТТАРОВ  
Б.Б. САФОВЕВ (отв. редактор)  
И.А. САТИВАЛДИЕВА  
М.М. ТАДЖИЕВ  
А.Ж. ХАМРАЕВ  
А.М. ШАМСИЕВ  
А.К. ШАДМАНОВ  
Н.Ж. ЭРМАТОВ  
Б.Б. ЕРГАШЕВ  
Н.Ш. ЕРГАШЕВ  
И.Р. ЮЛДАШЕВ  
М.Ш. ХАКИМОВ  
К.А. ЕГЕЗАРЯН (Россия)  
DONG JINCHENG (Китай)  
КУЗАКОВ В.Е. (Россия)  
Я. МЕЙЕРНИК (Словакия)  
В.А. МИТИШ (Россия)  
В.И. ПРИМАКОВ (Беларусь)  
О.В. ПЕШИКОВ (Россия)  
А.А. ПОТАПОВ (Россия)  
А.А. ТЕПЛОВ (Россия)  
Т.Ш. ШАРМАНОВ (Казахстан)  
А.А. ЩЕГОЛОВ (Россия)  
Prof. Dr. KURBANHAN MUSLUMOV (Azerbaijan)  
Prof. Dr. DENIZ UYAK (Germany)

**ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН  
НОВЫЙ ДЕНЬ В МЕДИЦИНЕ  
NEW DAY IN MEDICINE**

*Илмий-рефератив, маънавий-маърифий журнал  
Научно-реферативный,  
духовно-просветительский журнал*

**УЧРЕДИТЕЛИ:**

**БУХАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ  
ООО «ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН»**

Национальный медицинский  
исследовательский центр хирургии имени  
А.В. Вишневского является генеральным  
научно-практическим  
консультантом редакции

Журнал был включен в список журнальных  
изданий, рецензируемых Высшей  
Аттестационной Комиссией  
Республики Узбекистан  
(Протокол № 201/03 от 30.12.2013 г.)

**РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:**

М.М. АБДУРАХМАНОВ (Бухара)  
Г.Ж. ЖАРЫЛКАСЫНОВА (Бухара)  
А.Ш. ИНОЯТОВ (Ташкент)  
Г.А. ИХТИЁРОВА (Бухара)  
Ш.И. КАРИМОВ (Ташкент)  
У.К. КАЮМОВ (Ташкент)  
Ш.И. НАВРУЗОВА (Бухара)  
А.А. НОСИРОВ (Ташкент)  
А.Р. ОБЛОКУЛОВ (Бухара)  
Б.Т. ОДИЛОВА (Ташкент)  
Ш.Т. УРАКОВ (Бухара)

**1 (39)**

**2022**

*январь-март*

[www.bsmi.uz](http://www.bsmi.uz)

<https://newdaymedicine.com>

E: [ndmuz@mail.ru](mailto:ndmuz@mail.ru)

Тел: +99890 8061882

SCIENTIFIC-THEORETICAL MEDICINE

<i>Muxitdinova K.O., Aleinik V.A., Babich S.M., Negmatshaeva X.N., Ibragimova S.R., Shokirova S.M.</i> EFFECT OF THE COMPLEX OF CONTRICAL AND HEPARIN ON CHANGE OF IMMUNOLOGICAL INDICATORS IN WOMEN IN EARLY PERIODS OF PREGNANCY.....	5	<i>Tillabayeva Akida Aripovna, Iskandarova Shakhnoza Tulkinovna</i> DETECTION RATE AND MANAGEMENT TACTICS FOR PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION.....	54
<i>Kobilov E. E., Uralov Sh. M., Mamutova E..S., Tuxtaev M. K., Nekbaeva F. Z., Jamolov A.K., Tuxtaeva N. M.,</i> THE MAIN RISK FACTORS FOR DEVELOPING ACUTE PRIMARY AND RECURRENT STENOSING LARYNGOTRACHEITIS IN CHILDREN IN OUR REGION.....	11	<i>Z.A. Nuruzova, Sh.R. Aliev, O.I. Ergashov</i> EVALUATION OF THE EFFICACY OF COMBINED ANTIBIOTICS AGAINST PURULENT BACTERIAL INFECTIONS.....	59
<i>Abdashimov Z.B.</i> AN OPTIMIZED APPROACH TO THE SELECTION OF NSAIDS AND ANALGESICS IN NEUROLOGICAL PATIENTS.....	17	<i>Kudratova Z.E., Mukhamadiyeva L.A., Rustamova G.R.</i> CLINICAL FEATURES OF OBSTRUCTIVE BRONCHITIS IN CHILDREN WITH ATYPICAL MICROFLORA.....	65
<i>Kurbanazarov M., Abdullaeva N.</i> SOME ASPECTS OF PREVALENCE AND ETHIOPATHOGENESIS OF MYSAPIN IN CHILDREN.....	22	<i>Sh.S. Baxronov, O.A. Sharipova, J.N. Abduraxmanov, F.O. Xamidov</i> FEATURES OF INCIDENCE IN CHILDREN WITH LYMPHATIC-HYPOPLASTIC DIATHESIS.....	73
<i>Abdumadzhidov A.A.</i> INFLUENCE OF MICROBIOTA ON INDIVIDUAL ADAPTIVE REACTIONS OF THE BODY.....	28	<i>Burankulova N. M., Khvan O. I.</i> FORENSIC ASPECTS OF INJURIES CAUSED BY FALLS FROM A HEIGHT AND FROM A HEIGHT OF ONE'S OWN HEIGHT.....	78
<i>Axrarov X.X.</i> INTESTINAL MICROBIOTE AND METABOLISM OF GALL ACIDS.....	32	<i>Sayfiddinova M.S., Kenjaeyeva D.T., Xaliyarova I.K., Mirzakulov S.M., Mirzakulov Ch.T.</i> MODERN ASPECTS OF PREVENTION OF BRONCHIAL ASTHMA IN CHILDREN.....	82
<i>Ro'ziqulov M.M., Kariyev G.M. Raxmanov R.N.</i> DEVELOPMENT OF MINIMALLY INVASIVE SURGICAL ACCESS OF CEREBRAL ANEURYSMS TO THE ANTERIOR AND MEDIUM CRANIAL FOCUSES: FROM EXTENDED CRANIOTOMY TO SUPERORBITAL KEYHOLE ACCESS.....	38	<i>Jalilova G.A., Otashexov Z.I., Iskandarova V.V.</i> ENVIRONMENTAL FACTORS INFLUENCING THE PREVALENCE OF CONGENITAL BIRTH DEFECTS.....	88
<i>Ganiev A. A., Abdukhalik-Zadeh N. Sh.</i> THE ROLE OF MSCT AND MRI IN THE DIAGNOSIS OF AMEIOBLASTOMA.....	43	<i>N.S. Mukhamedova, B.M. Eshdavlratov, M.A. Odilova</i> PECULIARITIES OF PREVENTION ORGANIZATION AMONG THE POPULATION FOR CORONAVIRAL INFECTION COVID-19.....	92
<i>Alimova H.P., Eshanova Yu.R., Allayorov B.Q., Elamanova V.R., Mamirov B.R.</i> FETOPLACENTER INSUFFICIENCY IN CORONAVIRAL INFECTION IN PREGNANT WOMEN.....	48	<i>Kurbonova Z.Ch., Babadzhanova Sh.A</i> SIGNIFICANCE OF POLYMORPHISM OF THROMBOPHILIC GENES IN HYPERCOAGULATION SYNDROME.....	96
<i>Alimova H.P., Allayorov B.Q., Eshanova Yu.R., Burhanov B.B.</i> CLINICAL CASE AND SUCCESSFUL DELIVERY IN A PREGNANT WOMAN WITH COVID-19 WITH RISK OF THROMBOCYTOPENIA.....	51	<i>Iskandarova Sh.T., Rasulova N.F., Mirzoev O.M.</i> ASSESSMENT A COMPETITIVE APPROACH TO A HEALTHY LIFESTYLE.....	101
		<i>Rasulova N.F., Sattarova Z.R., Mirdadaeva D.D.</i> STUDYING THE FEATURES OF HEALTH PRESERVING BEHAVIOR AND SELF-ASSESSMENT OF HEALTH OF YOUTH STUDENTS.....	105

Мақолалардаги маълумотлар учун муаллиф ва бош муҳаррир масъул.

Тахририят фикри муаллифлар фикри билан муносиб бўлмаслиги мумкин.

Барча муаллифлик ҳуқуқлари ҳимояланган.

Барча маълумотлар тахририят ёзма рухсатисиз чоп этилмайди.

Масъул муҳаррир: Сафоев Б.Б.  
Бадий муҳаррир: Пулатов С.М.  
Таржимон: Файбуллаев С.С.

Теришга берилди 08.01.2022 й.  
Босишга рухсат этилди 08.01.2022 й.

Бичими 60×84 1/8.

Шартли босма табоғи 47,0.

Офсет қоғозида чоп этилди.

Алади 100 нусха.

38-буюртма.

«HUMOYUNBEK-ISTIQLOL MO'JIZASI»

босмахонасида чоп этилди. 100000.

Тошкент, А.Темур кўчаси, 60 А.

«Тиббиётда янги кун» тиббиёт  
журнали тахририяти,  
Тошкент ш., 100011,  
Навий кўчаси, 30-уй,  
тел.: +99890 8061882,  
e-mail: ndmuz@mail.ru

Тошкент вилояти Матбуот ва ахборот  
бошқармасида 2012 йил 16 февралда  
рўйхатга олинган (03-084-сонли гу-  
воҳнома).  
Баҳоси келишилган нарҳда.  
Нашр кўрсаткичи 7048.

<i>Nazarova S.K., Xasanova M.I., Fayzieva M.F.</i> MEDICAL AND DEMOGRAPHIC FEATURES OF OLD AGE.....	108	<i>Kadirov B.S., Xamrabayeva F.I.</i> HELICOBACTER PYLORI AND PEPTIC ULCER DISEASE, AS WELL AS VIEWS ON ERADICATION THERAPY.....	195
<i>Daminova X.M.</i> MODERN VIEW TO OPTIMIZATION OF THE DIAGNOSIS OF THE COURSE OF PARKINSON'S DISEASE.....	115	<i>Axmedov F. H., Xakimboeva K.A., Xamdamov A.B.</i> COMPARATIVE MORPHOMETRY OF INSIDE AND EXTRAHEATERAL GALL TRAINS, GALL SPHINCTERS IN HEALTHY PEOPLE.....	201
<i>Lipartia M.G., Daminova M.N.</i> OPTIMIZATION OF DIAGNOSTICS OF ANAPLASTIC LARGE CELL LYMPHOMA IN CHILDREN.....	119	<i>K.F. Shokirov</i> THE ROLE OF INDEPENDENT PHYSICAL EDUCATION AND SPORTS IN PANDEMIC CONDITIONS.....	204
<i>Melikuziev O.E., Daminov T.O., Nigmatova L.M., Isabaeva D.X.</i> CLINICAL ASPECTS OF THE PNEUMOCOCCAL PNEUMONIAE IN CHILDREN.....	123	<i>Kozokov Sodiq Ramazonovich</i> IMPROVING THE FUNDAMENTAL RULES OF HANDBALL ATHLETES AND DEVELOPING A PROGRAM BASED ON THEIR PHYSICAL PERFORMANCE.....	208
<i>Madaminov G.G., Babadjanova N.R., Tashpulatova M.X., Isirgapova S.N.</i> RHEOLOGICAL STATE OF THE BLOOD AND CLINICAL AND PATHOGENETIC FEATURES OF DISEASES OF THE HEMOSTASIS SYSTEM IN PATIENTS ON PROGRAM HEMODIALISM.....	130	<i>M.S. Shodieva</i> PROBLEMS OF DISTRIBUTION, PATHOGENESIS, DIAGNOSIS OF CHRONIC GASTRITIS AND PEPTIC ULCER DISEASE ASSOCIATED WITH HELICOBACTER PYLORI INFECTION.....	212
<i>Ganieva D.K., Shayxova M.I., Karimova D.I., Toirova N.N.</i> TO THE QUESTION OF BRONCHIAL OBSTRUCTION IN THE ASPECT OF PEDIATRICS.....	135	<i>Kurbanova N.I.</i> DETERMINATION OF DENTAL DISEASES AMONG SILK WINDING WORKERS.....	217
<i>Juraeva Gulbahor Baxshilloeyvna</i> PATHOMORPHOLOGICAL CHANGES IN THE MYOMETRIUM WITH INTERNAL ENDOMETRIOSIS.....	140	<i>Raxmatova D. I., Narzilloeva S. J.</i> DIAGNOSTICS OF PERFORMANCE DISTURBANCES OF THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM IN ISCHEMIC STROKE USING THE DEFINITION COGNITIVE DYSFUNCTION.....	225
<i>Sunnatov R.D., Irnazarov A.A., Tajiev S.Z.</i> MODERN VIEW OF THE TREATMENT OF PATIENTS WITH CHRONIC VENOUS INSUFFICIENCY OF THE LOWER EXTREMITIES.....	144	<i>Uroqov Sh.T., Rizaeva M. J.</i> EFFICIENCY AND SAFETY OF ELECTRIC CARDIOVERSION IN PERSISTENT FORM OF ATRIAL FIBRILLATION.....	230
<i>Esamuratov A.I., Mirzaeva M.A., Shamsiev J.F.</i> PATHOGENETIC MECHANISMS OF HEARING DISORDERS IN CHRONIC PURULENT OTITIS MEDIA.....	153	<i>Xamroev Sh.Sh., Ibragimova F.I.</i> BASIS OF PREVENTION OF DENTAL DISEASES AMONG WORKERS OF VARIOUS INDUSTRIES..	233
<i>Xasanova M.A., Ruziev Sh.I</i> FREQUENCY OF OCCURRENCE OF ANTIGENS OF THE SYSTEM AB0 THE POPULATION OF THE CITY OF TASHKENT.....	157	<i>Sheraliyeva Sayyorakhan Janishboyevna</i> ASSESS THE FREQUENCY OF SOFT TISSUE SARCOMAS OF THE LEGS AND ARMS BY HISTOLOGICAL TYPE.....	240
<i>Mamasoliev N. S., Abduraxmonov B. M.</i> EPIDEMIOLOGY PREUROLITA I UROLITAZA.....	161	<i>Urakov Shuhrat Tuxtayevich , Saidov Ikrom Kokilovich</i> ESTIMATION OF THE EFFECTIVENESS OF LAPAROSCOPIC CHOLETISTEKTOMIA IN THE TREATMENT OF ACUTE CALCULAR CHOLECYSTITIS WITH LIVER CYRROSIS.....	245
<i>Abdurakhmonov B. M., Mamasoliev N. S.,</i> PREUROLITHIASIS AND THE FIGHT AGAINST UROLITHIASIS, PREVENTION.....	168	<i>Mirjuraev E.M., Zuxritdinov U.Yu., Akilov D.X., Raxmonov A.O.</i> PREVENTION OF DORSALGIA IN WORKERS AUTO INDUSTRIAL COMPLEX.....	249
<i>Mamasoliev Z.N., Nazarov B.M.</i> GLAUCOMA SCREENING - PREVENTION: FROM RESEARCH TO PRACTICE.....	174	<i>Israilov R., Mamadjanov B.S.</i> MORPHOLOGICAL BASES OF SURGICAL TREATMENT OF SHMORL'S HERNIA.....	252
<i>Nazarov B.M., Mamasoliev Z.N.</i> GLAUCOMA IN POJILYX: MEASURES OF SOVREMENNOGO PATOBERYOZA.....	180		
<i>Shagazatova B.X., Mirxaydarova F.S.</i> EVALUATION OF THE EFFECT OF ANTIRETROVIRAL THERAPY IN DISORDERS OF CARBOHYDRATE AND LIPID METABOLISM.....	190		

**SCIENTIFIC AND EXPERIMENTAL MEDICINE**

*J.T. Bafaev, A.A. Mavlanov, Z.N. Xamidova*  
FEATURES OF THE TYPOLOGICAL PROPERTIES OF ANIMALS  
IN THE CLINICAL COURSE OF AN EXPERIMENTAL MODEL OF  
ALLOXAN DIABETES.....257

*Kamalov T.T., Khaidarov M.O., Mirzaev K.K.*  
DOPPLER ULTRASONIC RESULTS IN PATIENTS WITH  
NEUROISCHEMIC DIABETIC FOOT SYNDROME ASSOCIATED  
WITH CHRONIC HEART FAILURE.....264

*Kasimov K., Norboev Z.K.*  
HISTOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE MUCOUS  
MEMBRANES OF THE NOSE IN PATIENTS WITH  
SINUSITIS IN ARID ZONE.....270

*Mustafoev Z. M., Baxronov J.D.*  
MORPHOMETRIC CHARACTERISTICS OF PARTS OF  
RAT'S KIDNEY NEPHRON IN NORMALITY AND IN  
POLYPRAGMASIA WITH ANTI-INFLAMMATORY  
PREPARATIONS.....276



## ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ АНТИГЕНОВ СИСТЕМЫ АВ0 У НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДА ТАШКЕНТА

<sup>1</sup>Хасанова М. А. <sup>2</sup>Рузиев Ш.И.

<sup>1</sup>Ташкентская медицинская академия, Республика Узбекистан, г. Ташкент.

<sup>2</sup>Ташкентский педиатрический Медицинский институт.

### ✓ Резюме

*В статье приведены результаты изучения распространенности групп крови по системе АВ0, полученные на основании анализа 8879 образцов: крови живых лиц – 678 и крови от трупа – 8301 (за 2013-2017г.г.). У наибольшего числа людей выявлена группа крови А<sub>β</sub>(II). У мужчин отмечено более выраженное преобладание группы А<sub>β</sub>(II).*

*Ключевые слова: население города Ташкента, группа крови по системе АВ0, частота встречаемости.*

## ТОШКЕНТ ШАҲРИ АҲОЛИСИ ОРАСИДА АВ0 СИСТЕМАСИ АНТИГЕНЛАРИНИНГ УЧРАШ ДАРАЖАСИ

<sup>1</sup>Хасанова М.А., <sup>2</sup>Рузиев Ш.И.

<sup>1</sup>Ташкент тиббиёт академияси, Ўзбекистон, <sup>2</sup>Ташкент педиатрия тиббиёт институти

### ✓ Резюме

*Мақолада АВ0 тизими бўйича қон гуруҳларининг тарқалишини ўрганиш натижалари келтирилган бўлиб, 8879 намуналари таҳлили асосида олинган: тирик шахслар қони – 678та ва мурда қон – 8301та (2013-2017й). Энг кўп инсонларда А<sub>β</sub>(II) қон гуруҳи аниқланади. Эркакларда А<sub>β</sub>(II) гуруҳининг яққол устунлиги кўзатилади.*

*Калит сўзлар: Тошкент шаҳри аҳолиси, АВ0 тизими бўйича қон гуруҳлар, учратиш частотаси.*

## FREQUENCY OF OCCURRENCE OF ANTIGENS OF THE SYSTEM АВ0 THE POPULATION OF THE CITY OF TASHKENT

<sup>1</sup>Хасанова М.А., <sup>2</sup>Ruziev Sh.I

<sup>1</sup> Tashkent Medical Academy <sup>2</sup>Tashkent Pediatric Medical Institute.

### ✓ Resume

*The article presents the results of studying the prevalence of blood groups over the АВ0 system, obtained on the basis of the analysis of 89879 samples: the blood of living persons - 678 and blood from the corpse - 8301 (for 2013-2017). The largest number of people revealed the blood group А<sub>β</sub> (II). In men, a more pronounced predominance of the group А<sub>β</sub> (II) was noted.*

*Keywords: population of the city of Tashkent, blood group on the system АВ0, the frequency of occurrence.*

### Актуальность

Необходимость изучения материала, на основании которого можно было бы сделать выводы о современном распределении групп крови по системе АВ0 у населения города Ташкента, вызвана следующим причинами:

1. Ранее исследований распределения групповой принадлежности крови у живых лиц и в трупной крови в городе Ташкенте в сфере судебной медицины не проводилось.

2. Частота встречаемости антигенов крови у населения представляет интерес для судебных медиков, так как вероятность исключения возможности происхождения крови на вещественных доказательствах от определенного лица, как и вероятность исключения ложно указанного отцовства, связана с частотой встречаемости того или иного антигена среди населения.

3. В работе экспертов-биологов при составлении экспертных выводов редко используются данные о встречаемости тех или иных групп крови у населения, что снижает доказательную базу экспертиз.

Кроме того данный вопрос может быть интересен врачам других специальностей, например, инфекционистам, эпидемиологам, терапевтам, акушерам-гинекологам и другим.

**Цель исследования.** Изучение распространенности групп крови по системе АВ0 у населения города Ташкента.

### Материал и методы

Кровь в судебно-медицинских лабораториях исследуется как в жидком виде, так и в виде пятен. В случаях насильственной категории смерти, при жизни кровь из поврежденного участка попадает на различные предметы и служит вещественным доказательством, раскрывающим следы преступления. При этом, как правило, для сравнения исследуются образцы жидкой крови, изъятые из трупа для определения групповой принадлежности. Однако в случаях гемолиза, гнилостных изменений, отсутствия сыворотки крови и других причин групповая принадлежность крови в жидком виде не определяется. В таких случаях кровь высушивается, а затем исследуется более сложными способами.

Для разрешения этих задач проведен анализ архивного материала биологического отделения судебно-медицинской экспертизы вещественных доказательств Бюро СМЭ г. Ташкента за последние пять лет (2013-2017гг).

В данной работе приведены результаты изучения распространенности групп крови по системы АВ0, полученные на основании анализа 8979 образцов: крови живых лиц - 678 и крови от трупа – 8301, в том числе 2442 образца принадлежат лицам женского пола и 6423 мужского пола.

### Результат и обсуждения

В результате анализа архивного материала было установлено, что за 5 лет в судебно-медицинскую лабораторию поступило 8979 образцов жидкой крови, изъятые из трупов. В 8187 случаях (91,2%) групповая принадлежность крови была установлена, а в 114 случаях (1,3%) групповая принадлежность крови не установлена из-за гниения, гемолиза, отсутствия сыворотки и др.

В 8187 случаях установлены группы крови системы АВ0: соответственно, первая группа  $O_{\alpha\beta}(I)$  в 21276 случаях (26%), вторая группа  $A_{\beta}(II)$  – 3344 (40,9 %), третья группа  $B_{\alpha}(III)$  в 1803 (22%) и четвертая группа  $AB_0(IV)$  в 913 (11,1%) случаях.

В процессе обработки полученные данные сравнивали со сведениями, имеющимися в литературе. Нам известно из литературы, распространенность групповых антигенов системы АВ0 была следующий:  $O_{\alpha\beta}(I)$  группа - 34,6 %,  $A_{\beta}(II)$  группа - 38,2%,  $B_{\alpha}(III)$  группа - 19,4% ва  $AB(IV)$  группа - 7,8% (по данным А.К. Туманов и В.В. Томилин, 1989).

Результаты обработки имеющегося у нас материала свидетельствуют о следующем распределении групповых антигенов системы АВ0 (табл.1)

Таблица 1

Годы	Исследование образцов крови	Группы крови по системе АВ0								Кол-во
		$O_{\alpha\beta}(I)$		$A_{\beta}(II)$		$B_{\alpha}(III)$		$AB(IV)$		
		Абс	%	Абс	%	Абс	%	Абс	%	
2013	От трупов	406	27,0	548	36,4	376	25	174	11,6	1504
	От живых лиц	42	29,6	54	38	34	24	12	8,4	142
2014	От трупов	451	28,7	605	38,5	308	19,6	207	13,2	1571
	От живых лиц	33	23,9	46	33,3	43	31,2	16	11,6	138
2015	От трупов	402	24,5	709	43,2	344	21,1	185	11,2	1640
	От живых лиц	26	22,8	48	42,1	28	24,6	12	10,5	114
2016	От трупов	427	25	715	41,9	369	21,6	197	11,5	1708
	От живых лиц	18	10,8	66	39,8	5428	32,5	28	16,9	166
2017	От трупов	441	25	767	43,5	406	23	150	8,5	1764
	От живых лиц	34	23,6	55	38,2	38	26,4	17	11,8	144
Всего	От трупов	2127	26	3344	40,9	1803	22	913	11,1	8187
	От живых лиц	183	27	269	39,7	141	20,8	85	12,5	678
<b>Итого</b>		<b>2310</b>	<b>26,1</b>	<b>3613</b>	<b>40,7</b>	<b>1944</b>	<b>21,9</b>	<b>998</b>	<b>11,3</b>	<b>8865</b>

Как видно из таблицы архивного материала было установлено, что за 5 лет в судебно-медицинскую лабораторию поступило 8865 образцов жидкой крови (из них 678 живых лиц и 8187 трупов). Результаты обработки имеющегося у нас материала свидетельствует о следующим распределении групповых антигенов системы АВ0: первая группа  $O_{\alpha\beta}(I)$  -26,1% (2310); вторая группа  $A_{\beta}(II)$  - 40,7 (3613); третья группа  $B_{\alpha}(III)$  -21,9% (1944); четвертая группа  $AB_0(IV)$  -11,3% (998). Из них распределение групп среди образцов трупной крови следующее: первая группа  $O_{\alpha\beta}(I)$  - 26%; вторая группа  $A_{\beta}(II)$  - 40,9%; третья группа  $B_{\alpha}(III)$  -22%; четвертая группа  $AB_0(IV)$  -11,1%; а среди живых лиц: первая группа  $O_{\alpha\beta}(I)$  -27%; вторая группа  $A_{\beta}(II)$  - 39,7; третья группа  $B_{\alpha}(III)$  - 20,8%; четвертая группа  $AB_0(IV)$  -12,5%.

На основании исследования П.Н.Косякова отмечается следующее распределение групп антигенов в нижеприведенных странах (таб.2):

Таблица 2

Исследованные население государство	Степень встречаемость (%)			
	Группы крови по системы АВ0			
	O(I)	A(II)	B(III)	AB(IV)
Западная Грузия, Тбилиси	59,1	34,4	6,1	0,4
Грузины, Восточная Грузия	36,8	42,3	15	5,9
Англичане, Лондон	47,9	42,4	8,3	1,4
Исландцы, Исландия	55,7	32,1	9,6	2,6
Французы, Париж	39,8	42,3	11,8	6,1
Немцы, Берлин	36,5	42,5	14,5	6,5
Японцы, Токио	30,1	38,4	21,9	9,7
Русские, Москва, Московская обл	31,9	34,4	24,9	8,8
Китайцы, Пекин	30,7	25,1	34,2	10
Индейцы, Бенгалия	32,5	20	39,4	8,1

Как видно в таблице частота встречаемости группы O(I) в Западной Грузии, Англии, Исландии и Бенгалии сравнительно больше. В Восточной Грузии, Париже, Берлине, Токио и Москве относительно чаще встречается группа A(II). Первое место по встречаемости группы B(III) занимает Пекин. Среди имеющихся групп самая низкая встречаемость у группы AB(IV) - 0,4-10%. Так же нам интересна частота встречаемости групповых антигенов системы АВ0 в зависимости от половой принадлежности. При обработке данных с учетом половых различий представленных образцов, мы не предполагали обнаружить различие в распределении групп крови у мужчин и женщин.

Таблица 3

**Распределении групп крови у женщин**

Исследование образцов крови	Кол-во	Группа крови по системе АВ0								Группа не установлена
		O(I)		A(II)		B(III)		AB(IV)		
		abc	%	abc	%	abc	%	abc	%	
От живых лиц	232	68	29,3	82	35,3	62	26,8	20	8,6	-
От трупов	2210	684	30,9	786	35,6	480	21,7	260	11,8	32
<b>Итого</b>	<b>2442</b>	<b>752</b>	<b>30,8</b>	<b>868</b>	<b>35,5</b>	<b>542</b>	<b>22,2</b>	<b>280</b>	<b>11,5</b>	<b>32</b>

Таблица 4

**Распределении групп крови у мужчин**

Исследование образцов крови	Кол-во	Группа крови по системе АВ0								Группа не установлен
		O(I)		A(II)		B(III)		AB(IV)		
		abc	%	abc	%	abc	%	abc	%	
От живых лиц	446	135	30,3	157	35,2	89	20	65	14,5	-
От трупов	5977	1293	21,6	2428	40,6	1693	28,4	563	9,4	82
<b>Итого</b>	<b>6423</b>	<b>1428</b>	<b>22,2</b>	<b>2585</b>	<b>40,3</b>	<b>1782</b>	<b>27,7</b>	<b>628</b>	<b>9,8</b>	<b>82</b>

При анализе полученных данных видно, что у женщин по сравнению с мужчинами чаще встречается первая группа O(I) - 30,8%, а у лиц мужского пола резко преобладает вторая группа A(II) - 40,3%. Группа крови B(III) у мужчин встречается относительно чаще, чем у женщин. Группа крови AB(IV) тоже в основном чаще встречается у мужчин. В 114 образцов трупной крови (1,3%) групповая принадлежность крови не установлена из-за гниения, гемолиза, отсутствия сыворотки и др.

### Выводы

Таким образом, в результате анализа 8979 образцов крови получены несколько новые данные о частоте встречаемости групп крови по системе ABO у населения города Ташкента, которые по возможности следует использовать в практической деятельности экспертов-биологов, что будет способствовать конкретизации и достоверности экспертных выводов при экспертизах вещественных доказательств.

Кроме того, полученные результаты могут представить определенный научный интерес не только для судебно-медицинских экспертов, но и для работников иных областей медицины.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Балыкова Т.В., Каландаров Р.С., Донсков С.И. Распределение групповых антигенов эритроцитов у якутов // Вестник службы крови России. - 2009. - № 4. - С. 7-10.
2. Барсегянц Л. О. Судебно-медицинское исследование вещественных доказательств (кровь, выделения, волосы). М.: Медицина, 2005. 448 с.
3. Белопухов, В. М. Распределение групп крови среди доноров Республики Татарстан // Казанский медицинский журнал. - № 3. - Т. 96. - С. 437-440.
4. Гольдинберг Б.М., Антух Е.И., Коломиец Е.А. Фенотипическое распределение групп крови по системам ABO в популяции Могилевской области // Вестник службы крови России. - 2007. - № 4. - С. 14-15.
5. Донсков С.И. Группы крови системы Rhesus// - Москва, 2005, с. 160.
6. Курбатова О.Л., Победоносцева Е. Ю. Городские популяции: возможности генетической демографии(миграция, подразделенность, аутбридинг) // Вестн. ВОГиС. 2006. - Т. 10. - №1. - С. 155-188.
7. Лузганова Е.П., Трущенко А.М., Авдашова Л.П. Четыре группы крови - четыре стратегии жизни// Здоровье. Медицинская экология. Наука. 2020; 1(80): 30-42.
8. Прокоп О., Геллер В. Группы крови человека. - М.: Медицина, 1997. - С. 54-59.
9. Томилин В.В., Барсегянц Л.О., Гладких А.С. Судебно-медицинское исследование вещественных доказательств. - М., 2004. - С. 76-90.
10. Шауцукова Л.З. Система группы крови ABO. генетика, биохимия, физиология //Естественные науки. 2010. № 2 -С.131-134
11. Умнова М.А. и соавт Групповые системы крови человека и гемотрансфузионные осложнения // М.: Медицина. - 1989. - 160 с.
12. Чукавина Т. Е., Гуртовая С.В., Рамишвили А.Д. Сохраняемость антигенов M,N и P в образцах сухой крови при длительном их хранении // Проблемы экспертизы в медицине. - Ижевск, 2006. - № 1. - С. 21-23.
13. Alfaro J. ABO(H) Blood Group A and B Glycosyltransferases Recognize Substrate via specific conformational changes. //J. Biol. Chem. 2008. Vol. 283, № 15. P. 10097- 10108.
14. Dossukova A.G., Kurak E. M. Chastota vstrechaemosti grupp krovi sistemy ABO sredi zhitelej g. Ashhabada (Turkmenistan).// Molodoj uchenyj. - Kazan'. - 2016. - № 28. - S. 249-251.
15. Cooling L. Blood Groups in Infection and Host Susceptibility. Clin Microbiol Rev. 2015; 28(3):801-870. doi:10.1128/CMR.00109-14
16. Yamamoto F. The ABO Blood Group System: ABH oligosaccharide antigens, anti-A and anti-B antibodies, A and B glycosyltransferases, and ABO genes // Immunohematology. 2004. № 20. P. 3-22.

Поступила 09.01.2021