

XALQ ТАВОВАТІ

P
L
U
S

Илмий, амалий, ижтимоий, тиббий, маърифий журнал
№2 (15) 2023 йил



АСЛ ТАБИБ – ТАБИАТНИНГ
ЎЗИДИР

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
VAZIRLAR MAHKAMASI HUZURIDAGI
OLIY ATTESTATSİYA
KOMİSSİYASI

100047, Toshkent sh., Y. G'ulomov ko'chasi, 70
Tel.: (371) 233-28-83, fax: (371) 233-06-47
e-mail: info@oak.uz www.oak.uz



SUPREME ATTESTATION
COMMISSION
AT THE CABINET OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN

70, Y. Gulomov str., Tashkent, 100047
Tel.: (371) 233-28-83, fax: (371) 233-06-47
e-mail: info@oak.uz www.oak.uz

Javob qaytarganda shu № ko'satilsin
When you answer show this №

№ с 1-06/1963 « 2 » тоюн 2019

Ўзбекистон тиббий-илмий фаолият
билин шуғулланувчилар
«Табобат» академияси
раиси, к.ф.д., профессор
И.Р. Асқаровга

Хурматли Иброҳим Раҳмонович,

Ўзбекистон Республикаси Олий аттестация комиссияси «Халқ табобати плюс» журнали ОАК Раёсатининг 2019 йил 31 октябрдаги 270/8.2-сон қарорига асосан Ўзбекистон Республикаси Олий аттестация комиссиясининг диссертациялар асосий илмий натижаларини чоп этиш тавсия этилган илмий нашрлар рўйхатига тиббиёт, кимё ва фармацевтика фанлари бўйича киритилганини маълум қилади.

Асос: Ўзбекистон тиббий-илмий фаолият билан шуғулланувчилар «Табобат» академияси мурожаати (14.10.2019 й., №10); ОАК Кимё ва фармацевтика фанлари бўйича эксперт кенгаши тавсияси (29.10.2019 й., №9); Ўзбекистон Республикаси ОАК Тартиб-коида комиссияси карори (30.10.2019 й., №10/21a); Ўзбекистон Республикаси ОАК Раёсати карори (31.10.2019 й., №270/8.2).

Раис

А.Т. Юсупов

Керни № 12
03.11.2019

Ижрочи: А.Хужакулов

XALQ TABOBATI PLUS

илемий, амалий, ижтимоий, тиббий, маърифий журнал

Муассис ва ахборот ҳамкорлар

- Республика Ҳалқ табобати илмий-амалий маркази
- Ўзбекистон тиббий-илмий фолият билан шуғулланувчилар
- Табобат Академияси
- «Табобат Академияси» нодавлат таълим муассасаси

ТАҲРИРИЯТ

Иброҳимжон АСҚАРОВ,

Ўзбекистон Табобат Академияси раиси, кимё фанлари доктори, профессор

Камолиддин ФОПИРОВ,

Ўзбекистон Табобат Академияси бош илмий котиби, Ўзбекистон қаҳрамони, доцент

Баҳодир ЮСУПАЛИЕВ,

Ўзбекистон Республикаси Санитария-эпидемиологик осо-ишиштапик ва жамоат саломатлиги хизмати бошлиғи, бош давлат санитария врачи, тиббиёт фанлари доктори, профессор

Ҳабибулло АКИЛОВ,

Тошкент врачлар малакасини ошириш институти ректори, тиббиёт фанлари доктори, профессор

Жамшид МИРРАҲИМОВ,

Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни Сақлаш Вазирлигининг Ҳалқ табобати илмий-амалий маркази раҳбари

Неъматжон МАМАСОЛИЕВ,

Ўзбекистон Табобат Академияси ҳақиқий аъзоси, тиббиёт фанлари доктори, профессор

Абдуҳамид МАҲСУМОВ,

Ўзбекистон Табобат Академияси ҳақиқий аъзоси, Ўзбекистонда хизмат кўрсатган ихтирочи, кимё фанлари доктори, профессор

Зокиржон МАШРАБОВ,

Ўзбекистонда хизмат кўрсатган маданият ходими, профессор

Нодирбек АСҚАРОВ,

Ўзбекистон Табобат Академияси раисининг биринчи ўринбосари, иқтисод фанлари доктори, профессор

Рустам ҲАМДАМОВ,

техника фанлари доктори, профессор

Рустамжон НУРИДДИНОВ,

кимё фанлари доктори, профессор

Анваржон ГАФАРОВ,

тиббиёт фанлари номзоди, доцент

Нурали МУҲАММАДИЕВ,

Ўзбекистон Табобат Академияси ҳақиқий аъзоси, кимё фанлари доктори, профессор

Обиджон АБДУЛЛАЕВ,

нодавлат Табобат Академияси таълим муассасаси директори, кимё фанлари доктори

Миржалол МҮМИНЖОНОВ,

Ўзбекистон Табобат Академияси раиси ўринбосари, кимё фанлари доктори

Шокиржон ҚОДИРОВ,

тиббиёт фанлари доктори, профессор

Иброҳимжон ИСМОИЛОВ,

тиббиёт фанлари номзоди, доцент

Улуғбек ВАЛИХОНОВ,

олий тоифали шифокор

Қодиржон ЮСУПОВ

тиббиёт фанлари доктори

Холиқжон СУЛАЙМОНОВ,

биология фанлари номзоди, доцент

Абдуқодир САТТАРОВ,

Ўзбекистон Табобат Академияси аъзоси, олий тоифали шифокор

Лойиха муаллифи

Рустам САФОЕВ,

Ўзбекистон Табобат Академияси аъзоси

Бош муҳаррир

Шукур ЖАББОР

Сахифаловчи

Мадинаёну АБДУКАРИМОВА

МУНДАРИЖА

Ж.А. Мирраҳимов, М.М. Хайтбаев

Тиббий хизмат кўрсатишдаги айрим хуқуқий муаммолар ва уларнинг ечими.....2

И.Р. Асқаров, Д.Т. Ҳасанова

Уй шароитида бугдой ва арпа солодини тайёрлаш6

К.Э. Дониева

Селеннинг инсон организмидаги аҳамияти.....8

Р. Назирташова, Ш. Бобобеков

Қандли диабетни даволашда шифобаҳаш ўсимликлардан фойдаланиш10

И.Р. Асқаров, А.С. Ҳожиқулов, М.А. Тиллаволдиева

Жигар касалликларини даволашда ҳалқ табобати усууларидан фойдаланиш13

А. Үринбоев

«Максус кумли электросандал» ёрдамида ҳалқ табобатида касалликларни даволаш ва олдини олиш.....15

П.К. Турдалиева

Фарғона водийсининг доривор ўсимликларидан юрак ва қон-томир касалликлари профилактикаси ва даволашда кўлланилдиган доривор тўплам яратиш.....17

И.Р. Асқаров, М.М. Мўминжонов, О. Темирхўжаева

Ҳалқ табобатида гипертония касаллигини даволашда кўлланилдиган айрим ўсимликлар ва уларнинг кимёвий таркиби.....22

М.Ю. Исмоилов

Нафтен кислоталар ва уларнинг хосилаларини ҳалқ табобатида кўлланилиши.....24

И.Р. Асқаров, А.С. Ҳожиқулов, Г.А. Мадаминова

Варикоз касаллигини келиб чиқиши сабаблари ва уни ҳалқ табобати усуулари билан даволаш.....27

Ш.А. Кодирова, Н.А. Ахмедова, Ш.И. Ҳоджанова, А.М. Раҳматов

Қон гурухи ва инсон касалликлари ўзаро боғлиқлиги.....30

С.Ш. Дўсалиева

Доривор ўсимликлар ва уларни сақлаш, қайта ишлаш ва фойдаланиш34

М.М. Анварова, Н.Б. Атакулова, И.Р. Асқаров

Ошқовоқ ургунинг шифобаҳаш хусусиятлари ва ҳалқ табобатида кўлланилиши.....37

Ю. Парманкулова, А. Саттаров

Картошканинг шифобаҳаш хусусиятлари40

И.Р. Асқаров, М.М. Мўминжонов, О. Темирхўжаева

Гипертония касаллигини даволашда кўлланилдиган айрим синтетик дори воситалари ва уни ҳалқ табобати усуулари билан даволаш.....43

И.Р. Асқаров, М.Е. Имомова

Нефть ва нефть маҳсулотларининг ҳалқ табобатидаги аҳамияти.....45

М.М. Анварова, Н.Б. Атакулова

Ошқовоқ ургунинг кимёвий таркиби.....47

Таҳририятнинг розилиги билан «Xalq tabobati plus» журналида эълон килинган материаллар кўчириб босишига иъказат этилади. Муаллифлар томонидан берилган мақола ва материаллар учун таҳририят жавобгар эмас. Журнал Ўзбекистон Республикаси Президенти Администрацияси хузуридаги Ахборот ва оммавий коммуникациялар агентлиги томонидан 2019 йил 27-августда 1035-тартиб раҳами билан рўйхатта олинган.

Нархи келишув асосида.

Мақолалар ўзбек, рус, инглиз тилиларida тайёрланади.

Босишига 15.05.2023 й.да руҳсат берилди. Офсет босма усулида чоп этилди. Бичими 60x84 1/8. Қоғоз ҳажми 5,5 босма табоқ. Адади 800. Буюртма №_____.

«SPECTOR POLIGRAF» МЧК босмахонасида чоп этилди. Манзил: Тошкент шаҳри, Янги Олмазор кўчаси, д.51

Таҳририят манзили: 100011, Тошкент шаҳри, Шайхонтохур тумани, Наойи кўчаси, 69-үй. Телефон/факс: (371) 241-18-63

ОБУНА ИНДЕКСИ - 1358

ҚОН ГУРУХИ ВА ИНСОН КАСАЛЛИКЛАРИ ЎЗАРО БОҒЛИҚЛИГИ

ВЗАИМОСВЯЗЬ ГРУППА КРОВИ С БОЛЕЗНЬЯМИ ЧЕЛОВЕКА

THE RELATIONSHIP OF BLOOD GROUP WITH HUMAN DISEASES

Ш.А. Кодирова, Н.А. Ахмедова, Ш.И. Ходжанова, А.М. Раҳматов

Тошкент Тиббиёт Академияси

Аннотация: Ҳозирги пайтда айрим касалликларнинг ривожланишида инсон организмининг генетик маркерлари билан ўзаро боғлиқлиқ мавжудлиги аниқланмоқда. Шу нүктаи назардан АВО тизимининг антигенлари алоҳида қизиқиш билан ўрганилмоқда. Ушбу мақолада АВО тизими ва инсон қон гуруҳларининг соматик касалликларининг келиб чиқишидаги боғлиқлик ҳақида охирги ўн йилда олиб борилган изланишлар маълумотлари келтирилган.

Калит сўзлар: қон гурухи, АВО тизим, антигенлар, анемия

Аннотация: В настоящее время ведётся поиск взаимосвязей между предрасположенностью к определённым заболеваниям и наличием генетических маркеров в организме человека, которые могли бы указывать на возможность развития патологического процесса. В этой связи антигены системы АВО представляют особый интерес. В данной статье приведены сведения, обобщающие результаты исследований за последнее десятилетие, направленных на установление взаимосвязи между групповой принадлежностью крови по системе АВО и вероятностью развития соматических заболеваний.

Ключевые слова: группа крови, АВО система, антигены, анемия

Annotation: Currently, a search is underway for the relationship between predisposition to certain diseases and the presence of genetic markers in the human body that could indicate the possibility of the development of a pathological process. In this regard, the antigens of the ABO system are of particular interest. This article provides information summarizing the results of studies over the past decade aimed at establishing the relationship between the blood group membership according to the ABO system and the likelihood of developing somatic diseases.

Keywords: blood type, AVO system, antigens, anemia

Кириш. Охирги йилларда тиббий изланишлар туфайли инсон қонида кўплаб антигенлар ўрганилдики, булар баъзи касалликларнинг келиб чиқишида ва ривожланишида рол ўйнайди. Масалан, кейинги йилларда юрак ишемик, жигар, бўғим, юқумли касалликларнинг ривожланишида HLA, HBs ва шу каби бир қатор антигенларнинг аҳамияти борлиги ўрганилмоқда. Худди шундай хуносага швед олимлари томонидан ўтказилган тадқиқот якунида келинди. Тадқиқот натижалари ҳақида батафсил "ELife" илмий журналида материал чоп этилган. Тадқиқотчилар беш миллион беморнинг

тиббий маълумотларини ўрганиб чиқишиган. Натижада улар маълум қон гуруҳларидаги одамларда кўп учрайдиган 49 та касалликни аниқлашган.

Қон гуруҳлари – қоннинг наслдан-наслга ўтадиган белгилари ҳисобланади. Барча одамлар қони ирқи, жинси ва ёшидан қатъий назар қон гуруҳларига бўлинади. Одамнинг у ёки бу қон гуруҳига мансублиги унинг индивидуал биологик ҳусусияти ҳисобланади, қон гуруҳлари она қорнидаги ривожланиш давридаёқ шакллана бошланади ва кейинги бутун ҳаёти давомида ўзгармайди. Инсон қони эритроцитлари таркибида А ва В типли

антигенлар, баъзи одамларнинг қон зардобида эса альфа ва бетта антителалар бўлади.

1901 йили К. Ландштейнер ва унинг шогирдлари томонидан АВО билан боғлиқлик қон гуруҳларини белгилаб берилиши кашф этилди ва олим 1930 йили Нобел мукофотига сазовор бўлди. АВ (IV) гуруҳининг эса 1902 йили Декастелло ва Штурли томонидан аниқланганлиги ва бу изланиш натижаси АВО тизим деб номланишига замин яратган. АВО тизими антигенлари химиявий тузилишига кўра эритроцитларнинг цитоплазматик юзасида жойлашган гликопротеинлар молекулалари ҳисобланади. Эритроцитлар қобиғида эса юзлаб антигенлар, мавжуд бўлиб, улар бир-биридан турли гликанларнинг борлиги билан фарқ қиласи [1]. Манбаларга кўра АВО тизими антигенлари фақатгина эритроцитлар қобиғида эмас, балки, сўлак безлари, ошқозон-ичак тизими, жинсий безлар, нафас тизимининг секреция ишлаб чиқадиган эпителийсида ҳам мавжуд. Бу антигенларнинг эрувчи шакли шунингдек оғиз бўшлиғи суюқлигида, сперма ва бошқа биологик секретларда ҳам борлиги аниқланган [2]. Шунингдек, тиббий изланишлар натижасида қон гуруҳлари антигенларида углеводли (ABO, Lewis, Secretor) бирикмаларнинг мавжудлиги ва уларнинг юқумли ва онкологик касалликлар билан боғлиқлиги ҳам ўрганилмоқда. Олинган натижка ва хуносалар беморларни ташхислаш ва даволашда индивидуал ёндашиши имкониятини беради [3]. АВО билан боғлиқлик тизимда 2 хил антиген аҳамиятга эга: А ва В. Айнан уларнинг борлиги ёки йўқлиги қон гурухини белгилаб беради.

1. О (I) қон гуруҳи — на А антигени, на В антигени мавжуд.

2. А (II) қон гуруҳи — эритроцитлар фақат А антигенларини ишлаб чиқаради.

3. В (III) қон гуруҳи — фақат В антигенлари

чиқарилади.

4. АВ (IV) — А ва В антигенлари бор.

Шунингдек, қон гуруҳларига боғлиқ равишда, плазмада альфа (анти-А) ёки бета (анти-В) антителалари бўлиши мумкин. Улар бегона антигенлар билан курашувчи ва иммун жавобни уйғота олувчи оқсил биримаси ҳисобланади.

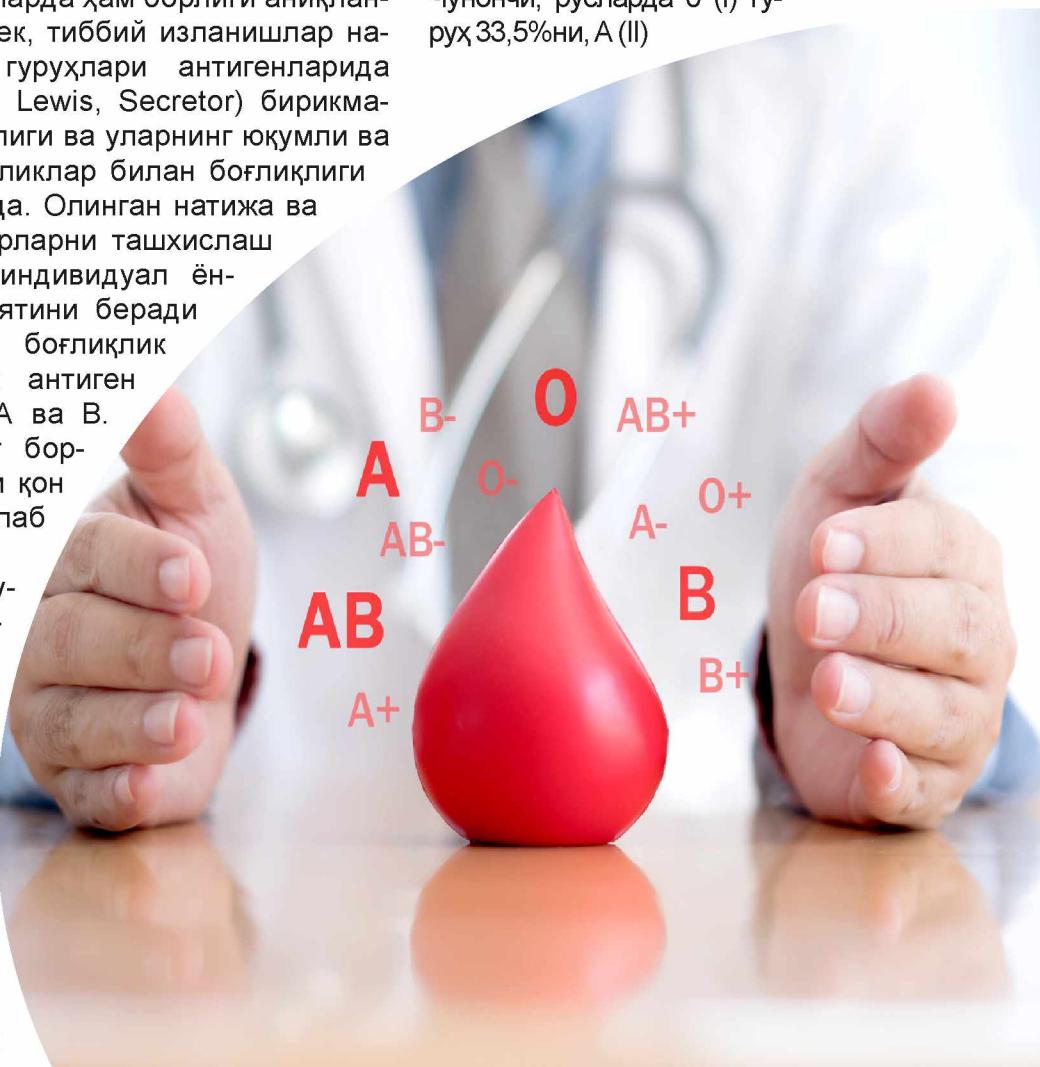
1. А (II) қон гуруҳи — зардобда анти-В антителаси бор.

2. В (III) қон гуруҳи — зардобда анти-А антителаси бор.

3. О (I) қон гуруҳи — анти-А ҳам, анти-В ҳам мавжуд.

4. АВ (IV) — анти-А ҳам, анти-В ҳам йўқ.

Олимлар бу қон гуруҳларининг ер юзида тарқалишини ҳам ўрганишган. Статистик маълумотларга кўра ер юзи аҳолисининг 40% ида биринчи гуруҳ, 32% ида иккинчи, 22% ида учинчи ва 6% и дагина тўртинчи гуруҳ аниқланган. Мамлакатлар орасида В(III) гуруҳ қон Англия аҳолисининг 10% ида, Хиндистон аҳолисининг эса 50% ида аниқланган. Шунингдек, миллатлар ўртасида қанчалик учраши ҳам турли йилларда ўрганилган. Чунончи, русларда О (I) гуруҳ 33,5%ни, А (II)



-37,8%ни, В (Ш)-20,5 %ни, АВ (IV -8,1% ни ташкил қилган бўлса (М.А.Умнова 1985 й), ўзбекларда 0 (I) гурух 32%ни, А (II) -33,2%ни, В (Ш)-25,9%ни, АВ (IV) -8,8% (С.О. Осипов 1985 й), озарбайжонларда эса 0 (I) гурух 37,1%ни, А (II) -39,9%ни, В (Ш)-17,5 %ни, АВ (IV -5,5% (А.А.Рагимов 1986 й) аниқланган.

Япон олимлари ҳатто қон гурухига қараб кишилар феъл-атворини билиш мумкинлиги тўғрисида маълумотларни журналларда чоп этишди. Улар келтирган маълумотларига кўра, I гурухга мансуб кишилар қатъийлиги, садоқатлилиги билан, II гурухга мансублари руҳий изтиробларга берилувчанлиги, III гуруҳдагилар ижодкорлилиги, мансабпастлиги, IV гуруҳдагилар эса изланувчанлиги, ташаббускорлиги, меҳнатсеварлиги билан ажралиб турар экан.

Қон гурухи баъзи касалликлар хавфини ошириши мумкин.

Юрак-қон томир касалликлари: (ЮҚҚ) Z. Chen ва ҳаммуаллифлар томонидан [5,6] 0(I) гурухига киравчи инсонларнинг юрак касалликларига чалиниш даражаси 11 фоиз кам ва хавфи ҳам жуда оз, аммо A(II) гурухига мансуб кишиларда эса юқори. Маълумки, А ва В антигенларнинг углеводли бирикмалари тромбоцитларнинг гликопротеинли рецепторлари GP IIa ва IIIa, хамда GP IIb/III a комплексида экспрессиранади, бу эса тромб ҳосил бўлишида асосий ролни ўйнайди [12,13,14]. GP IIb/IIIa нинг рецептор бирикмаси фибриноген, фибронектин ва фон Виллебрандт омилини боғлайди, GP IIaGP Ia/IIa бирикмасининг таркибий қисми бўлиб, тромбоцитларни заарланган эндотелий билан боғлайди. Шу орқали АВО тизими антигенлари тромбоцитларнинг гликопротеинли рецепторлари тузилишига таъсир қилиш орқали тромб ҳосил бўлишида маълум рол ўйнайди ва юрак-қон томир касалликлари билан боғлиқликни ташкил қиласди [7]. 0(I) гурухи билан солиштирганда A(II) гуруҳдагилар миокард инфарктини кўпроқ бошдан кечиришса, B(III) гуруҳида ишемик инсульт ва веналар тромбози хавфи 30% га юқори. Шунингдек, фон Виллебрандт омилини антиангидроген хусусияти бош мияни 0(I) гуруҳида тўлиқ қон билан таъминлаб беради, аммо, бу омилнинг ва VIII қон ивишида иштирок этувчи омилларнинг A(II), B(III) ёки AB(IV) гуруҳларда камлиги туфайли қон томирларига боғлиқ асоратлар сурункали бош мия қон айланиш бузилиши, деменция уларда кўпроқ кузатилади [8]. Олимлар иккинчи

қон гурухи бўлган одамлар кўпинча қон қуюқлашиши — тромбоздан, биринчиси эса қоннинг ивиши касаллигидан азоб чекишини аниқлаганлар. Шу билан бирга, биринчи қон гурухи ва ижобий резус-омилига эга бўлган аёллар ҳомиладорлик пайтида кўпинча гипертония билан оғриганлиги маълум бўлган.

Ҳазм қилиш тракти касалликлари: O(I) қон гурухида кейинги йилларда Helicobacter pylori — ошқозон ярасини келтириб чиқарувчи бактерия билан заарланиш хавфи юқорилиги Z.Chakraniba ҳаммуаллифлар томонидан [4, 15] аниқланган. Бунинг сабабларидан биттаси Н моддаси (А ва В антигенларининг ўтмишдоши) нинг терминал моносахаридига L-фукозани бириктирувчи гликозилтрансфераза ферментининг йўқлиги ҳисобланади. 0(I) гурухига мансуб кишилар қонида Le-b-антигени бор, бу антигеннинг ошқозон ва ўн икки бармоқли ичак шиллик қаватида кўп миқдордалиги Helicobacter pylori инфекциясига берилувчаникни оширади. Шунингдек, A (II) қон гурухида ошқозон раки ва Helicobacter pylori — ошқозон ярасини келтириб чиқарувчи бактерия билан заарланиш хавфи, B(III) қон гурухида ошқозон ости бези, қизилўнгач, ўт йўллари саратони, AB (IV) қон гурухида ошқозон ости бези саратони хавфи юқорилиги кузатилган.

Психик касалликлар: S.VukPisk ва ҳаммуаллифларнинг [9] тадқиқотларида психик касалликлар кўпроқ AB(IV) гурух, депрессив (тушкунлик) ҳолатлари A(II) гурух ва шизофрения касаллиги эса 0(I) гуруҳларга мансуб инсонларда аниланган. Бу ҳолатларнинг келиб чиқишида асосан норадреналинга айлантирувчи дофамин - бета-гидроксилаза ферментининг ўзгариши туфайли дофаминнинг ҳам ўзгариши сабаб бўлади, деб изоҳланади [10]. 0(I) гуруҳдагиларда эса дофаминнинг миқдори жуда юқорилиги аниқланган [11].

Инсон ҳаётида қон тизими касалликларига чалиниш эҳтимоли жуда кўп учрайди. Бунинг сабаблари турли-туман бўлиши мумкин. Чунончи, “анемия” ёки “камқонлик,” деган ҳолатда қизил қон таначалари ёки улардаги гемоглобин миқдорининг камайиши тушунилади. Камқонликнинг келиб чиқишига ўткир ва сурункали қон йўқотишлар, темир ва витаминалар етишмовчилиги, ошқозон-ичак тизими, буйрак касалликлари, нурланиш, ўсма касалликлари ва бошқалар сабаб бўлиши мумкин. Барча турдаги камқонликнинг умумий аломатлари: тери рангининг

оқарыб кетиши, дармонасизлик, тез чарчаш, бош оғриғи, бош айланиши, күз олдининг қоронгилашуви, ҳансираш, юракнинг тез уриб кетиши каби белгилар хос.

Дунё ахолисининг 40 фоизи камқонлик билан хасталаниб, касалликка чалинганлардан 75 фоизи темир танқислиги ҳолати аниқланган. Ушбу элементнинг етишмаслиги паст қўрсаткичли гемоглобин даражасининг энг кенг тарқалган сабабларидан биридир. Тавсия этилган темир моддаси эркаклар учун 8 миллиграмм (19 ёшдан 50 ёшгача)

ва аёллар учун 18 миллиграмм (19 ёшдан 50 ёшгача) ни ташкил этади. Бунинг учун баргли сабзавотлар, жигар, тофу, исмалоқ, тухум, дуккаклилар, гүшт, балиқ, қуритилган мевалар каби озиқ-овқатларни истеъмол қилиш муҳимдир.

Хулоса: Урганилган изланишлар натижаси шуни кўрсатадики, турли касалликларни ташҳислашда, даволаш турини танлашда ёки касалликларнинг олдини олишда қон гуруҳларини ва АВО тизими антигенларини ўрганиш амалий аҳамиятга эга.



ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР:

- Шауцукова Л.З. Система группы крови АВО. Генетика, биохимия, физиология. Известия вузов. Северо-Кавказский регион. Естественные науки. 2010; 2: 131-3.
2. Reid M., Lomas-Francis C. The Blood Group Antigen Facts Book. London: Elsevier; 2004.
 3. Dotz V., Wuher M. Histo-blood group glycans in the context of personalized medicine. Biochimica et Biophysica Acta. 2016; 1860(8):1596-1607.
 4. Chakrani Z., Robinson K., Taye B. Association Between ABO Blood Groups and Helicobacter Pylori Infection: A Meta-Analysis. Scientific Reports. 2018; 8(1): 1-11.
 5. Chen Z., Yang S.H., Xu H., Li J.J. ABO Blood Group System and the Coronary Artery Disease: An Updated Systematic Review and Meta-Analysis. Scientific Reports. 2016; 6: 23250.
 6. Wazirali H., Ashfaque R. A., Herzig J.W. Association of blood group A with increased risk of coronary heart disease in the Pakistani population (2005). Available at: https://www.researchgate.net/publication/228371859_Association_of_blood_group_A_with_increased_risk_of_coronary_heart_disease_in_the_Pakistani_population (Accessed 12 February 2020).
 7. Zhong M., Zhang H., Reilly J.P., Chrisitie J.D., Ishihara M., Kumagai T. et al. ABO Blood Group as a Model for Platelet Glycan Modification in Arterial Thrombosis. Arteriosclerosis, thrombosis, and vascular biology. 2015; 35(7): 1570-8.
 8. Franchini M., Liumbruno GM. ABO blood group and neurodegenerative disorders: more than a casual association. Blood Transfusion. 2016; 14(2): 158–9.
 9. Pisk S.V., Vuk T., Ivezić E., Jukić I., Bingulac-Popović J., Filipčić I. ABO Blood Groups and Psychiatric Disorders: A Croatian Study. Blood Transfusion. 2019; 17(1): 66-71.
 10. Flemenbaum A., Larson J.W. ABO-RH blood groups and psychiatric diagnosis: a critical review. Diseases of nervous system. 1976; 37:581–3.
 11. Meijas-Aponte CA. Specificity and impact of adrenergic projections to the midbrain dopamine system. Brain Research. 2016; 15:258–73.
 12. Ходжанова Ш.И., Утемуратов Б.Б., Кадырова Ш.А. Агрегация тромбоцитов и факторы, влияющие на резистентность к аспирину у больных ишемической болезнью сердца Scientific Collection «InterConf», (36): Proceedings of the 7th international scientific and practical conference challenges in science of nowadays Washington, USA.-2020.-№3(36).-P. 1184-1193.
 13. Anis, Alyavi, Khodjanova Shakhnoza, and Kadirova Shoira. "Role of the acetylsalicylic acid in the treatment of coronary artery disease." Biomedical Research 31.4 (2020): 82-85.
 14. Ходжанова Ш. И., Аляви А. Л. Состояние резистентности к антиагрегантной терапии у пациентов с ишемической болезнью сердца при исследовании агрегации тромбоцитов. – 2022.
 15. Жаббаров О. О., Кадырова Ш. А., Буевамухамедова Н. Т. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. – 2021.