

ЖУРНАЛ

гепато-гастроэнтерологических
исследований



№1 (Том 3)

2022

ЖУРНАЛ ГЕПАТО-ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ТОМ 3, НОМЕР 1

JOURNAL OF HEPATO-GASTROENTEROLOGY RESEARCH

VOLUME 3, ISSUE 1



ТОШКЕНТ-2022



ISSN 2181-1008 (Online)

Научно-практический журнал
Издается с 2020 года
Выходит 1 раз в квартал

Учредитель

Самаркандский государственный
медицинский институт
tadqiqot.uz

Главный редактор:

Н.М. Шавази д.м.н., профессор.

Заместитель главного редактора:

М.Р. Рустамов д.м.н., профессор.

Ответственный секретарь

Л.М. Гарифулина к.м.н., доцент

Редакционная коллегия:

Д.И. Ахмедова д.м.н., проф;
А.С. Бабажанов, к.м.н., доц;
Ш.Х. Зиядуллаев д.м.н., доц;
Ф.И. Иноятова д.м.н., проф;
М.Т. Рустамова д.м.н., проф;
Н.А. Ярмухамедова к.м.н., доц.

Редакционный совет:

Р.Б. Абдуллаев (Ургенч)
М.Дж. Ахмедова (Ташкент)
Н.В. Болотова (Саратов)
Н. Н. Володин (Москва)
С.С. Давлатов (Бухара)
А.С. Калмыкова (Ставрополь)
А.Т. Комилова (Ташкент)
М.В. Лим (Самарканд)
Э.С. Мамутова (Самарканд)
Э.И. Мусабоев (Ташкент)
А.Н. Орипов (Ташкент)
Н.О. Тураева (Самарканд)
Ф. Улмасов (Самарканд)
А. Фейзоглу (Стамбул)
Б.Т. Холматова (Ташкент)
А.М. Шамсиев (Самарканд)
У.А. Шербекоев (Самарканд)

Журнал зарегистрирован в Узбекском агентстве по печати и информации

Адрес редакции: 140100, Узбекистан, г. Самарканд, ул. А. Темура 18.
Тел.: +998662333034, +998915497971
E-mail: hepato_gastroenterology@mail.ru.

СОДЕРЖАНИЕ | CONTENT

Оригинальные статьи

1. Ashurova M. J., Garifulina L. M. SEMIZLIGI BOR BOLALARDA VITAMIN D DEFITSITI HOLATLARINI ANIQLASH.....	5
2. Базарова Н.С., Зиядуллаев Ш.Х. СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ПОЛИМОРФНЫХ ГЕНОВ МАТРИКСНОЙ МЕТАЛЛОПРОТЕИНАЗЫ И ЕЕ ТКАНЕВЫХ ИНГИБИТОРОВ У ДЕТЕЙ С ХРОНИЧЕСКИМ ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТОМ И ПРОГНОЗ ЗАБОЛЕВАНИЯ.....	8
3. Базарова Н.С., Мамутова Э.С. КЛИНИЧЕСКОЕ ТЕЧЕНИЕ ХРОНИЧЕСКОГО ПАНКРЕАТИТА У ДЕТЕЙ С МЕТАБОЛИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ.....	11
4. Бойқўзиев Ҳ. Ҳ., Шодиярова Д. С. ОРГАНИЗМИНИНГ АПУД ТИЗИМИ, ЎРГАНИЛИШ ДАРАЖАСИ ВА ИСТИҚБОЛЛАРИ.....	14
5. Бойқўзиев Ҳ. Ҳ., Джуракулов Б.И., Курбонов Х.Р. ЧУВАЛЧАНГСИМОН ЎСИМТА ВА ИНГИЧКА ИЧАК ИММУН-ҲИМОЯ ТИЗИМИНИНГ МОРФОЛОГИК АСОСЛАРИ.....	19
6. Garifulina L.M., G'oyibova N.S. SEMIZLIGI BOR BOLALARDA BUYRAKLAR VA ULARNING FUNKSIONAL HOLATI.....	24
7. Закирова Б.И., Азимова К.Т. КИШЕЧНЫЙ ДИСБИОЗ У ДЕТЕЙ С ПИЩЕВОЙ АЛЛЕРГИЕЙ.....	29
8. Kodirova M.M., Shadieva Kh.N. BOLALARDA NOREVMATIK MIOKARDITNING EKG DAGI ASOSIY SIMPTOMLARI.....	33
9. Курбонов Н. А., Давлатов С. С., Рахманов К. Э. ОПТИМИЗАЦИЯ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С СИНДРОМОМ МИРИЗЗИ.....	37
10. Рахманов К. Э., Анарбоев С. А., Салохиддинов Ж.С., Эгамбердиев А.А. ХИМИОТЕРАПИЯ В ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОМ ПЕРИОДЕ В ПРОФИЛАКТИКЕ РЕЦИДИВА ЭХИНОКОККОЗА ПЕЧЕНИ.....	43
11. Сирожиддинова Х.Н., Абдухалик-Заде Г.А. ВЛИЯНИЕ ДИСБАКТЕРИОЗА НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ЭРИТРОЦИТОВ У ЧАСТО БОЛЕЮЩИХ ДЕТЕЙ.....	48
12. Сирожиддинова Х.Н., Набиева Ш.М. ИММУНИЗАЦИЯ ЧАСТО БОЛЕЮЩИХ ДЕТЕЙ НА ФОНЕ РЕСПИРАТОРНОЙ ПАТОЛОГИИ.....	51
13. Turaeva D. X., Garifulina L. M. SEMIZ BOLALARDA OSHQOZON OSTI BEZI STEATOZINI KLINIKO-LABORATOR XUSUSIYATLARI.....	54
14. Xodjayeva S.A., Adjablayeva D.N. BIRINCHI MARTA DORILARGA CHIDAMLI SIL ANIQLANGAN BEMORLARDA DAVOLASHNING GEPATOTOKSIK TA'SIRLARINING TAXLILI.....	58
15. Shavazi N. M., Ibragimova M. F. TEZ-TEZ KASAL BO'LGAN BOLALARDA ICHAK MIKROFLORASI VA ATIPIK PNEVMONIYA O'RTASIDAGI O'ZARO BOG'LIQLIK.....	63
16. Шавази Н.М., Рустамов М.Р., Лим М.В., Атаева М.С. ВЫЯВЛЕНИЕ ФАКТОРОВ РИСКА ПРИ ГАСТРОДУОДЕНАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ У ДЕТЕЙ ЗЕРАФШАНСКОЙ ДОЛИНЫ УЗБЕКИСТАНА.....	66
17. Шавази Н.М., Лим М.В. СОСТОЯНИЕ ЭХОКАРДИОГРАФИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ У ДЕТЕЙ ПРИ ВНЕБОЛЬНИЧНОЙ ПНЕВМОНИИ С МИОКАРДИТАМИ.....	70
18. Шавази Н.М., Лим М.В. ХАРАКТЕРИСТИКА КОРРЕЛЯЦИОННЫХ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ СЕРДЕЧНО - СОСУДИСТОЙ И НЕРВНОЙ СИСТЕМ У НОВОРОЖДЕННЫХ С ПЕРИНАТАЛЬНЫМ ПОРАЖЕНИЕМ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ.....	74
19. Шадиева Х.Н., Кодирова М.М. ОПТИМИЗАЦИЯ ЛЕЧЕНИЯ ОСТРОЙ И ПОВТОРНОЙ РЕВМАТИЧЕСКОЙ ЛИХОРАДКИ У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ.....	79

JOURNAL OF HEPATO-GASTROENTEROLOGY RESEARCH

ЖУРНАЛ ГЕПАТО-ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Бойкузиев Хайитбой Худойбердиевич,

Гистология, цитология ва эмбриология кафедраси тиббиёт фанлари номзоди, доцент,
Самарқанд давлат тиббиёт институти, Самарқанд, Ўзбекистан

Джуракулов Бунёд Искандарович,


Гистология, цитология ва эмбриология кафедраси ассистенти
Самарқанд давлат тиббиёт институти, Самарқанд, Ўзбекистан

Қурбонov Хуршед Рахматуллоевич,

Гистология, цитология ва эмбриология кафедраси ассистенти
Самарқанд давлат тиббиёт институти, Самарқанд, Ўзбекистан

ЧУВАЛЧАНГСИМОН ЎСИМТА ВА ИНГИЧКА ИЧАК ИММУН-ҲИМОЯ ТИЗИМИНИНГ МОРФОЛОГИК АСОСЛАРИ

For citation: Boykuziev Khayitboy Khudoyberdiyevich, Djurakulov Bunyod Iskandarovich, Kurbonov Khurshed Rakhmatulloyevich/
Morphological bases of the immune-protective system of the small intestine and appendix. Journal of hepato-gastroenterology research. vol. 3,
issue 1. pp.14-18

 <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.6482375>

АННОТАЦИЯ

Организмнинг фаолиятини бошқаришда нерв тизими билан бир қаторда, антигенлардан ҳимоя қилувчи ва организм ички муҳитини таъминловчи иммун-ҳимоя тизими ҳам муҳим аҳамиятга эга. Организм шиллик қаватининг иммун тизими, иммуноцитлар, туғма ва орттирилган, умумий ва маҳаллий иммунитет ҳақидаги ҳозирги замон тушунчаси классик гистолог ва иммунолог олимларнинг фундаментал дунёқарашлари асосида шаклланди. Шиллик қаватлар иммун тизими организмнинг ташқи муҳит билан фаол муносабатини ўрнатувчи организмда нерв, гуморал ва иммун хабарларни ҳосил қилувчи ва бошқа барча ҳолатларда бошқарув, ҳимоя ва мослашув вазифасини мувофиқлаштирувчи тизим сифатида фаолият юритади. Албатта, бундай мураккаб вазифани бажаришда қабул қилинаётган озукаларнинг тури, сифати ва организмнинг ҳаёт тарзи муҳим аҳамиятга эга. Биз масалага ана шу томонлама ёндошишни ўринли деб топдик.

Калит сўзлар: чувалчангсимон ўсимта, иммун тизим, ингичка ичак, морфология, экспериментал ҳайвонлар.

Boykuziev Khayitboy Khudoyberdiyevich,

Candidate of Medical Sciences, Associate Professor,

Department of Gistology, Sitology and Embriology,

Samarkand State Medical Institute, Samarkand, Uzbekistan

Djurakulov Bunyod Iskandarovich,

Assistant of the Department of Gistology, Sitology and Embriology,

Samarkand State Medical Institute, Samarkand, Uzbekistan

Kurbonov Khurshed Rakhmatulloyevich,

Assistant of the Department of Gistology, Sitology and Embriology,

Samarkand State Medical Institute, Samarkand, Uzbekistan

MORPHOLOGICAL BASES OF THE IMMUNE-PROTECTIVE SYSTEM OF THE SMALL INTESTINE AND APPENDIX

ANNOTATION

In addition to the nervous system, which controls the activity of the organism, the immune-protective system, which protects it from antigens and provides the internal environment of the organism, is also important. The present-day understanding of the immune system of the mucous membrane of the organism, immunocytes, innate and acquired, General and local immunities was formed on the basis of the fundamental worldview of classical histologist and immunologist scientists. Mucous membranes the immune system functions as a system that generates nerve, humoral and immune messages in the body, which establishes an active relationship with the external environment of the body and, in all other cases, coordinates the function of control, protection and adaptation. Of course, in the performance of such a complex task, the type, quality of nutrients received and the way of life of the organism are important. We found that such a concerted approach to the issue was appropriate.

Key words: appendices, immune system, small intestine, morphology, experimental animals.

Организмнинг фаолиятини бошқаришда нерв тизими билан бир қаторда, антигенлардан ҳимоя қилувчи ва организм ички муҳитини таъминловчи иммун-ҳимоя тизими ҳам муҳим аҳамиятга

эга. Организм шиллик қаватининг иммун тизими (ШҚИТ), иммуноцитлар, туғма ва орттирилган, умумий ва маҳаллий иммунитет ҳақидаги ҳозирги замон тушунчаси И.И. Мечников,

А.М. Безредка, Р.В. Петрова., К.А.Зуфаров, Р.М. Хаитов, А.Ю. Юлдашев, J.Bienstock каби олимларнинг фундаментал дунёқарашлари асосида шаклланди. Овқат ҳазм қилиш найи организмнинг ташқи ва ички муҳити билан чегарасида жойлашганлиги сабабли, қунига 3-4 марта ҳар хил кимёвий таркибга, ҳароратга эга бўлган озиқ моддалар қабул қилиши, антигенлар таъсирида ҳазм найи бўйлаб турли химоя тизими ва тўсиқларнинг пайдо бўлиши илмий мақолаларда ўз аксини топган [17,8,70]. Овқат ҳазм қилиш тизими шиллиқ қаватининг иммун тизими (ШҚИТ), бошқа аъзолар (нафас олиш, сийдик ажратиш ва жинсий тизими аъзолари) шиллиқ қават иммун тизими билан морфофункционал жиҳатдан бир хил. Буларнинг барчаси (тузилмавий) эфферент ва афферент (тарқок) қисмлардан иборат [58,59,55]. Эфферент қисми эпителий билан қўшилиб кетган лимфоид тўқимадан иборат бўлиб, тўғридан-тўғри овқат, микроблар ва уларнинг антигени билан алоқада бўлади. Улар макрофаглар, Т ва В лимфоцитларга антигенлар ҳақидаги маълумотларни етказиб беради, уларни фаоллаштиради, лимфа капиллярлари ва маҳаллий лимфа тугунларига миграция қилади. Афферент қисми эса, шиллиқ қавати хусусий пластинкасидаги тарқок ҳолдаги сийрак толали бириктирувчи тўқима (СТБТ) таркибидagi ва эпителийларaro лимфоцитлардан (ЭАЛ) ташкил топган. Ингичка, йўғон ичаклар ва чувалчангсимон ўсимталарга микроорганизмлар ўтиши жараёнида ўрнашади ва ҳаёт давомида улар сифат ва миқдор жиҳатидан ўзгариб туради. Бу ҳолат шиллиқ қаватлар иммун тизимининг (ШҚИТ) шаклланиши ва ривожланишида, овқатнинг парчаланиши ва сўрилиш жараёнларида муҳим аҳамиятга эга. [14,43,8]. Ичак микрофлораси шиллиқ қаватлар иммун тизимининг (ШҚИТ) морфологик ва иммуноген хусусиятининг, улар ўртасидаги мослашиш ва мувофиқлашиш механизмларининг шаклланишида фундаментал аҳамиятга эга бўлиб, туғма ва ортирилган иммунитет ўртасидаги ўзаро муносабатларнинг моҳиятини очиб беради. [53,44,69,72,65,67,68,71]. Одамларда ичак флораси туғилгандан кейин ҳаёт давомида шаклланиб, ўзгариб боради. Соғлом одамларда ичак флорасининг 90-91% анаэроб бифидобактериялар, 1-2% ичак таёқчалари, стрептококк, энтерококклар, ва 0,01% стафилакокк, протей ва замбуруғлардан иборат. [55,56].

Соғлом ичак флораси органлар тизимининг (ҳазм тизими, иммун тизими, қон яратувчи аъзолар, эндокрин тизими ва бошқалар) морфогенези ва функционал ҳолатининг шаклланишига катта таъсир кўрсатади. Шу билан бир қаторда аъзоларнинг иммунобиологик фаоллиги, сув-туз алмашинувида, ўт кислотасининг айланиши ва моддалар алмашинувида, витаминлар синтезида иштирок этади [5,13,36,43,49,52,60,61,62,66,72,73]. Чувалчангсимон ўсимта лимфатик тугунларининг шаклланиши, гистогенези, тўқима таркиби функционал ҳолатини ултратузилмавий нуқтаи-назардан ўрганиб чиқилган [4]. Бундан ташқари, илмий адабиётларда шиллиқ қаватлар иммун тизимини (ШҚИТ) пренатал ва постнатал онтогенездаги тизим сифатида шаклланиш асослари батафсил баён этилган. [9]. XX асрнинг иккинчи ярмидаги илмий тадқиқотларда овқат ҳазм қилиш аъзолари иммун тизимининг ҳосил бўлиш механизми ва морфогенези, ҳамда организм аъзолари шиллиқ қавати иммун тизими, уларнинг орасидаги гистогенетик умумийлик ва морфофункционал алоқалар механизмнинг мавжудлиги ҳақидаги маълумотларни кузатиш мумкин [29,30]. Шу жумладан, ингичка ичак лимфоид тугунчаларининг тизим сифатида шаклланиш асослари ва ёшга қараб ўзгариш механизмлари маҳаллий тадқиқотчиларимиз томонидан ҳам ўрганилган [56]. Етуқ ёшдаги сут эмизувчи ҳайвонлар ингичка ичагида лимфоид фолликулалар якка-якка ҳолда, чувалчангсимон ўсимталарда эса гуруҳ-гуруҳ бўлиб шиллиқ қаватининг хусусий пластинкасида (ХП) ва шиллиқ ости қаватида (ШОК) жойлашган. Лимфоид фолликулалар гуруҳлари сезиларсиз тарзда билинар-билинемас бир-бирига қўшилиб кетади, яъни фолликулаларнинг аниқ чегараси билинмайди. Ҳазм қилиш найи аъзоларининг қайси қисмида лимфоид фолликулалар зичлиги юқори бўлса, яъни гуруҳ-гуруҳ бўлиб жойлашса ўша қисмларида антигенлар концентрацияси юқори бўлади деган хулосаларга олиб келади.

Пейер пиллакчаларида (ПП) ҳар бир лимфоид фолликулалар (ЛФ) куйидаги тузилмавий-функционал зоналарда ташкил топган [53,4,29,44,59,64]:

- 1) Ёруғ герминатив марказ (кўпайиш маркази) ёки куртак зонаси;
- 2) Қорамтир-фолликуляр зонаси;
- 3) Парафолликуляр-фолликула атрофи зонаси;
- 4) Гумбаз зонаси.

Юмалоқ ва овал шаклдаги лимфоид фолликулаларни бир-бирдан парафолликуляр зона билинар-билинемас чегара ҳосил қилиб ажратиб туради. Периферик қисмларда пейер пиллакчалари (ПП) шиллиқ қаватининг хусусий пластинкаси (ХП) ва шиллиқ ости қавати (ШОК) нинг сийрак толали шаклланмаган бириктирувчи тўқимаси (СТБТ) билан аниқ чегара ҳосил қилиб жойлашган [4,53]. Ингичка ичаклар, чувалчангсимон ўсимтаннинг лимфоид фолликулалари (ЛФ), ташқи юзасига майда ғадир-будур тузилма кўринишида, ички юзасига эса ярим шар ёки конус шаклида бўртиб чиқиб туради. Лимфоид фолликулалар ингичка ичак ёки чувалчангсимон ўсимтаннинг ички юзасида бир қаватли призматик эпителий билан, ёки периферик қисмларида эса сўргичлар ва крипталар билан ўраб олинган. Лимфоид фолликулаларнинг ҳар бир зонаси ва ҳужайралари ўсимтали ретикуляр ҳужайралар билан чегараланган. Герминатив (кўпайиш маркази) марказда йирик лимфобластлар жойлашган. Герминатив марказни ўраб турувчи фолликуляр зона эса кичик лимфобластлардан иборат бўлиб, бир-бирига зич жойлашган. Парафолликуляр зонада кичик ва катта лимфоцитлар нисбатан сийрак жойлашган. Лимфоид фолликулаларининг гумбаз қисмида эса, лимфоцитлар кам миқдорда, асосан макрофаглар, плазматитлар, тўқима базофиллари ва кам миқдорда эозинофиллар ва лимфобластлар учрайди. Онасида сурункали жигар яллиғланиши бўлган каламушлар иммун тизимининг дастлабки постнатал шаклланиши ва экспериментал салмонеллездаги морфометрик ва морфофункционал хусусиятларини ўрганиши [55,58,1,2]. Бир гуруҳ тадқиқотчилар томонидан одамда диффуз лимфоид тўқималар ва лимфа томирларининг ултратузилмавий хусусиятлари улар онтогенезини ўрганган ҳолда, ҳамда хомила тўғри ичаги лимфоид тўқимасининг ўзига хос морфологик хусусиятлари ёритиб берилган [6,3]. Каламушларда ўтказилган экспериментларда ингичка ичак лимфоид фолликулалари и герминатив марказларнинг ҳужайравий таркиби сут эмизувчиларнинг ҳар хил стресс ҳолатларига чидамлилиги даражаси билан ўзгариб туриши аниқланган [7].

Баъзи бир кузатувчилар микст-инфекция юктирилган ҳолатида йирик шохли сут эмизувчи ҳайвонлар (бузоқчалар) лимфоид органларининг морфологик хусусиятларини баён қилишди [10]. Бошқалар эса йирик шохли ҳайвонлар эмбрионида чамбар ичак лимфоид тўқимасининг морфофункционал хусусиятларини ўрганишди [12]. Яна бир гуруҳ тадқиқотчилар иммун тизими аъзоларини люменисцент-гистохимик усулда ўрганиб, кимёвий таъсирлар "Семакс" синтетик препарати таъсирида баъзи бир морфологик ўзгаришларни аниқлади [15]. Экспериментал геморрагик инсулт ҳолатида каламушлар йўғон ичак лимфоид тўқимаси цитоархитектоникасини ўрганган бир қатор олимлар геморрагик инсулт ҳолатидан лимфоид тўқималарнинг тузилмавий зоналаридаги ҳужайравий таркибини ва морфофункционал ўзгаришларини баён қилди [18,19].

Кўпчилик олимлар фикрини тасдиқловчи илмий изланувчилар иммун тизими организмнинг сув-туз баланси, яъни ички муҳити бир меъёрга сақланишини таъминлашда муҳим аҳамиятга эга деган хулосага келишди [11]. Шу билан бирга баъзи илмий изланувчилар каламушлар ингичка ичаги лимфоид тугунчаларини турли эмоционал стресс ҳолатида ўрганиб, уларнинг тузилмавий қисмларининг ўлчамлари, яъни қамров майдонларининг ва ҳужайравий таркибининг ўзгаришларини аниқлади [16]. Ичаклар морфологияси турлича бўлган эндоэкологик муҳитда, иммун тизимининг ҳам иммуноморфологияси турлича бўлиши мумкинлигини ўзбекистонлик тадқиқотчилар ўз илмий ишларида баён қилган. Бир гуруҳ россиялик олимлар ингичка ичак химоя-тўсиқ вазифасини бажарувчи тузилмалар, макрофаглар ва пейер

пилакчалари (ПП) лимфоцитлари кинетикасининг механизмларини ва аппендектомия қилинган одамлар кўр ичаги деворидаги лимфоид тугунчаларида макрофаглар ва йирик лимфоцитлар жойлашиши (уларнинг ортиб кетиши) кузатилишини баён қилди [23,24,26]. Баъзи тадқиқотчилар ўз илмий изланишларини каламушлар лимфатик тугунлари йирингли яллиғланиш ҳолатида ва интерлейкин таъсиридаги уларнинг зоналарининг ва хужайра таркибининг ўзгаришларини аниқлашга бағишлаганлар [21,22].

Бошқалар эса каламушлар нафас ва ҳазм тизими аъзолари лимфоид тузилмаларининг турли иммуностимуляция таъсирларига қилган иммуноморфологик жавоб реакцияларини асослаб берди [48]. "Она-ҳомила" тизимида этанол таъсирида каламушлар ингичка ичаги лимфоид тугунчаларининг тузилиши ва морфофункционал ўзгаришларини постнатал онтогенезнинг дастлабки кунларида ўрганиб чиққан изланувчилар ўз хулосаларини бердилар [27]. Шу жумладан лимфоид аъзоларнинг ёшга қараб ўзгариши, турли хил яллиғланиш ва юкумли касалликлар таъсиридаги тузилмавий ва морфофункционал ўзгаришларини ўз илмий изланишларида кўрсатиб берди [28]. Ўзбекистонлик таниқли морфологлар ўз илмий изланишлари натижасида она сути ва сунъий овқатлантириш ҳазм тизими аъзолари лимфоид фолликулалари ва организм иммун тизимининг шаклланиши ҳамда морфофункционал фаоллигига таъсир кўрсатувчи муҳим омиллардан бири деган хулосага келишди [37]. Шу билан бир қаторда бошқа бир тадқиқотчилар ўз илмий мақолаларида эмоционал стресс ҳолатлари организм лимфоид (иммун) тизимининг тузилмавий таркиби ва функционал ҳолатига деструктив таъсир кўрсатишини баён қилди [34]. Самарқанд морфология мактаби вакиллари сут эмизувчи ҳайвонлар ички аъзоларининг лимфоид тузилмаларига пестицидлар таъсирини ўрганиб, кимёвий таъсирлар лимфоид молекулаларнинг гистогенезига, уларнинг зоналарини, хужайра таркиби сифат ва микдор кўрсаткичларини ўзгартириши ва турли морфологик ва деструктив ўзгаришларга олиб келишини айтиб ўтдилар [31,32,33]. Баъзи амалиётчи (клинист) олимлар иммун тизими аъзолари

хужайравий таркиби, умумий тузилиши, баъзи бир патологик ҳолатларда ва экспериментал таъсирларда морфологик ва функционал жиҳатдан турли ўзгаришлар номуносорбиклар зуога келишини кузатганлар [35]. Бир қатор иммуноморфологлар ички аъзолар иммун тизими морфологиясини, функционал ҳолати, шаклланиши ва турли хил патологик жараёнлар, сурункали жигар яллиғланиши ва кимёвий таъсирлардан кейинги ўзгаришларини ўрганиб, иммун тизимининг шаклланиши ва нормал морфофункционал ҳолатига патологик жараёнлар ва ташқи токсик таъсирлар деструктив таъсир кўрсатишини баён қилдилар [37,38,39,40,41]. Бошқалар эса сут эмизувчи ҳайвонлар ингичка, йўғон ичаги ва чувалчангсимон ўсимтасининг иммун тизими морфологияси ва турли экспериментал таъсирлардаги морфофункционал ўзгаришларини баён этди [42].

Шу жумладан сут эмизувчилар ҳазм тизими аъзоларининг Пейер пилакчалари (ПП) тузилиши, тўқимавий таркиби ва морфофункционал ҳолати ҳамда турли экспериментал таъсирлардаги ўзгаришларга доир бир қанча маълумотларни кўрсатиб берди [46,47,48].

Баъзи бир изланувчилар каламушларда лимфоид тузилмаларнинг морфологияси ва каторан таъсирдан кейинги реактив ўзгаришларни ўз илмий қарашларида асослаб бердилар [50]. Бошқа бир қатор олимлар ўз тадқиқотларида шиллик қават лимфоид тузилмаларининг хужайравий таркиби морфофункционал асосларини ва геморрагик инсулт ҳолатидаги дегенератив ўзгаришларини ифодалаб бердилар [51].

Шундай қилиб, шиллик қаватлар иммун тизими (ШҚИТ) организмнинг ташқи муҳит билан фаол муносабатини ўрнатувчи организмда нерв, гуморал ва иммун хабарларни ҳосил қилувчи ва бошқа барча ҳолатларда бошқарув, ҳимоя ва мослашув вазифасини мувофиқлаштирувчи тизим сифатида фаолият юритади. Албатта, бундай мураккаб вазифани бажаришда қабул қилинаётган озуқаларнинг тури, сифати ва организмнинг ҳаёт тарзи муҳим аҳамиятга эга. Биз масалага ана шу томонлама ёндошишни ўринли деб топдик.

Список литературы/ Iqtiboslar/ References

1. Азизова Ф.Х., Рахматова М.Х., Атажанова А.Н., Исаева Н.З., Ахмедова Г.М. Раннее постнатальное формирование органов иммунной системы в условиях хронического токсического гепатита у матери. //Морфология. - 2006. -Т.129. -№.4. - С.6.
2. Азизова Ф.Х., Хасанов Б.Б., Тулеметов С.К. Морфологические и морфометрические особенности иммунной системы тонкой кишки при экспериментальном сальмонеллезе в раннем постнатальном онтогенезе //Проблемы биологии и медицины. №4. (38) 2004 С. 14.
3. Аубакиров А.Б., Мауль Я.Я., Хамидулин Б.С. Морфологическая характеристика лимфоидной ткани слизистой оболочки прямой кишки плодов человека. //Морфология. - 2008. - Т. 133.- №.4. - С.56.
4. Афанасьев Ю.И., Ноздрин В.И., Субботин С.М. Лимфатический узелок аппендикса //Архив анат., гистол. и эмбриол. – 1983. – Т. 85. – №. 8. – С. 73-82.
5. Афонина Л.Г. Роль вскармливания в становлении иммунологической реактивности и биоценоза кишечника у детей первых месяцев жизни //Иммунитет новорожденных детей. - Кишинев, 1986. - С. 191-206.
6. Бархина Т.Г. Ультраструктурные особенности диффузной лимфоидной ткани в онтогенезе у человека //Тезисы докладов II съезда лимфологов России - Санкт-Петербург, 2005.- С. 22-23
7. Бахмет А.А. Клеточный состав герминативных центров лимфоидных пейеровых бляшек тонкой кишки у крыс с различной индивидуальной устойчивостью к действию стресса //Морфология. 2006 Т. 129, № 4 С. 20 – 21
8. Бельмер С.В., Хавкин А.И., Щербаков П.Л. Гастроэнтерология детского возраста //М.: ИД Медпрактика - М-2003.-С. – 2003. – С. 360.
9. Беляков И.М. Иммунная система слизистых //Имунология. – 1997. – Т. 4. – №. 7. – С. 13.
10. Блохин А.А., Молев А.И., Великанов В.И., Яшин Д.А., Павлова И.Е., Кузнецова Е.В. Морфология лимфоидных органов у телят при микст-инфекции //Морфология. 2008. -№ 4. - С. 58-59.
11. Бородин Ю.И., Голубева И.А., Машак А.Н. Лимфатическая система и водный гомеостаз //Морфология – 2005. – Т. 128. – № 4. – С. 60-64.
12. Видякина М.А. Морфология лимфоидной ткани подвздошной кишки у плодов крупного рогатого скота //Морфология. – 2006. – Т. 129. – № 4. – С. 32.
13. Воеводин Д.А., Розанова Т.Н., Стенина М.А. Дисбактериоз и иммунопатологический процесс //Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. – 2005. – №. 2. – С. 89-92.
14. Воронцов И.М., Фатеева Е.М. Естественное вскармливание детей. Его значение и поддержка. – 1998.
15. Голубцова Н.Н. и др. Люминесцентно-гистохимическое исследование иммунных органов при химическом воздействии и введении синтетического пептидного препарата "СЕМАКС". //Морфология. – 2009. – Т. 136. – №. 4. – С. 40-40.
16. Зарипова Л.Х., Коплик Е.В. Цитоархитектоника лимфоидной ткани толстой кишки крыс при экспериментальном геморрагическом инсульте //Морфология. - 2008. - Т.133.- №.4. - С. 68.
17. Зуфаров К.А., Юлдашев А.Ю. Закономерности развития, становления и старения тонкой кишки //Узбекистон тиббиёт журнали. - 1999. -№.4. - С. 13-18.

18. Иванова Е.Л. Морфологическое исследование групповых лимфоидных узелков у крыс линии вистар с различной поведенческой активностью при остром стрессорном воздействии. //Морфология. - 2009.-Т.135.-№.3.- С. 55-58.
19. Иванова Е.Л. Влияние эмоционального стресса на площади структурных элементов пейеровой бляшки у крыс с различной стрессоустойчивостью. //Морфология. - 2008.-Т.133.- №.4.-С. 69.
20. Кадыров О.З., Каххаров З.А., Князева Л.С. Иммуноморфология слизистой оболочки кишечника в различных эндоэкологических условиях. //Морфология. - 2006.-Т.129. -№.4.-С. 57.
21. Каххаров З.А. Особенности кинетики лимфоцитов пейеровой бляшки. //Проблемы биологии и медицины. - 2004.-Т.38. - С. 56-57.
22. Каххаров З.А. Ультраструктурные особенности макрофагов тонкой кишки. //Морфология. - 2006.-Т.129.-№.4.-С.62.
23. Крыжановский В.А. (Россия, Московская медицинская академия имени И. М. Сеченова), Относительное содержание больших лимфоцитов в лимфоидных узелках, расположенных в стенках слепой кишки у лиц, перенесших аппендэктомию. //Морфология. - 2006. -Т.129. -№.4. - С. 71.
24. Крыжановский В.А. Относительное содержание макрофагов в диффузной лимфоидной ткани стенки дистального отдела подвздошной кишки у людей, подвергшихся аппендэктомию //Морфология. - 2008.- Т.133.- №.4. - С.76.
25. Кудряшова В.А. и др. Морфология органов иммунной системы после введения иммуномодуляторов //Морфология. – 2006. – Т. 129. – №. 4. – С. 71.
26. Майбородин И.В. и др. Строение лимфатических узлов крыс при гнойном воспалении в регионе в условиях воздействия интерлейкином-2 //Морфология. – 2009. – Т. 135. – №. 3. – С. 50-54.
27. Пугач П.В. и др. Строение брыжеечных лимфатических узлов новорожденных крыс после пренатального воздействия этанола //Морфология. – 2009. – Т. 136. – №. 4. – С. 118.
28. Путалова И.Н., Широченко С.Н., Васильева О.В., Кальченко О.В., Красникова Е.П., Кошелева И.И., Никитенко О.В. (Россия, Омская государственная медицинская академия), Морфология лимфоидных органов в зависимости от возраста, в условиях воспаления, инфекционного процесса и после различных методы коррекции в эксперименте. //Морфология. - 2006. - Т. 129. - №4. - С. 103.
29. Сапроновков П. М. Иммунология желудочно-кишечного тракта. – Наука. Ленингр. отд-ние, 1987.
30. Сергеев В.А. и др. Иммунная система слизистых: концепция общности и механизм функционирования //Вопросы вирусологии. – 1988. – №. 4. – С. 392-402.
31. Тен С.А., Шадыев Э.Т., Буриева Н.А. Влияние пестицидов на растущий организм и лимфоидные структуры некоторых внутренних органов крысы. //Проблемы биологии и медицины. - 2001. - Т.19. - С. 80-83.
32. Тен С.А., Шадыев Э.Т. Морфологические изменения лимфоидных структур внутренних органов лабораторных животных при воздействии пестицидов. //Проблемы биологии и медицины. - 2004.- Т.38.- С. 99-100.
33. Тен С.А. Морфофункциональная характеристика лимфоидных образований внутренних органов крысы при действии пестицидов. //IBN SINO - AVICENNA. - 2005. - №.1.- С. 56.
34. Тимофеева М.О. Структурно-функциональные особенности строения лимфоидных образований желудка крыс при действии эмоционального стресса //Морфология. – 2008. – Т. 133. – №. 4. – С. 96.
35. Труфакин В.А., Шурлыгина А.В., Робинсон М.В. Функциональная морфология клеток иммунной системы в эксперименте и клинике //Морфология. – 2005. – Т. 128. – №. 4. – С. 20-24.
36. Трушина Э.Н., Мустафина О.К., Никитюк Д.Б. Лимфоидная система кишечника и иммуномодулирующее действие пребиотиков. //Вопросы питания. – 2004. – Т. 73. – №. 6. – С. 49-54.
37. Тухтаев К.Р., Расулев К.И., Ан А.В. Морфологические особенности эпителиального пласта и собственной пластинки слизистой оболочки тощей кишки в раннем постнатальном онтогенезе в условиях искусственного вскармливания. //Проблемы биологии и медицины. - 2003. - Т.29. - С. 61.
38. Тухтаев К.Р., Азизова Ф.Х., Хасанов Б.Б. Токсическое воздействие и структурно-функциональные особенности пейеровых бляшек //Проблемы биологии и медицины. – 2004. – Т. 38. – С. 107-108.
39. Тухтаев К.Р. Функциональная морфология иммунной системы при экспериментальном хроническом гепатите и иммунокоррекции. WIBN SINO - AVICENNA. - 2005.-№ 1-2. - С. 60.
40. Тухтаев К.Р., Расулев К.И., Азизова Ф.Х. Морфологические особенности лимфатических узлов крыс, рожденных в условиях токсического воздействия на организм матери. //Морфология. – 2008. – Т. 133. – №. 2. – С. 139-140.
41. Тухтаев К.Р. Махмудова М.М., Азизова Ф.Х., Тухтаев Н.К. Морфометрические особенности селезенки при экспериментальном токсическом гепатите в условиях иммунокоррекции. //Проблемы биологии и медицины – 2003.-Т.29. - С. 61.
42. Федулеев М.Н., Дуэнина Е.Ю. Иммунные структуры тонкой и толстой кишок в эксперименте //Морфология - 2008.-Т. 133.- №.4. - С. 98.
43. Хавкин А. и др. Микрофлора пищеварительного тракта. – 2006.- 416 с.
44. Хаитов Р.М., Пинегин Б.В. Иммунная система желудочно-кишечного тракта: особенности строения и функционирования в норме и при патологии //Иммунология. – 1997. – Т. 5. – С. 4-7.
45. Хаитов Р. М., Пинегин Б. В., Ярилин А. А. Руководство по клинической иммунологии: диагностика заболеваний иммунной системы: рук. для врачей. – ГЭОТАР-Медиа, 2009.
46. Чава С.В. Реакция органов иммунной системы на введение иммуномодуляторов //Морфология. – 2006. – Т. 4. – С. 134.
47. Чава С.В. Морфофункциональная характеристика лимфоидных структур в стенке тонкой кишки //Морфология. – 2004. – Т. 126. – №. 4. – С. 133-133.
48. Чава С.В. Исследование периферических органов иммунной системы при введении в организм иммуномодуляторов нового поколения (экспериментально-морфологическое исследование): дисс. – ГОУВПО "Московская медицинская академия", 2008.
49. Чавава О.В., Горская Е.М., Рубан С.З. Микробиологические и иммунологические основы гнотобиологии. – Медицина, 1982.
50. Шадыев Э.Т., Бобомуратов Н.Л., Жакешов Е.И. Развитие железистых и лимфоидных структур желудка крысы в постнатальном онтогенезе и их реактивные изменения при действии которана. //Проблемы биологии и медицины. - 2003.-Т.-27.- С. 65-67.
51. Швецов Э.В., Коплик Е.В., Никифорова Е.Е. Клеточный состав лимфоидных образований слизистой оболочки желудка крыс при геморрагическом инсульте. //Морфология. – 2008. – Т. 133. – №. 4. – С. 105-106.
52. Шендеров Б.А. Медицинская микробная экология и функциональное питание.-М., 1998 //Т1-288 с. – 2001.
53. Юлдашев А.Ю., Каххаров З.А., Юлдашев М.А. Закономерности развития и становление иммунной системы слизистой оболочки тонкой кишки. //Морфология. – 2008. – Т. 134. – №. 6. – С. 42-46.

54. Юлдашев А.Ю., Азизова Ф.Х., Юлдашев М.А., Ахмедова Х.Ю., Шадиев Э.Т. Закономерности развития и становления иммунной системы слизистой тощей кишки при естественном вскармливании новорождённых. //Проблемы биологии и медицины. - 1999.-Т13.- С. 19.
55. Юлдашев А.Ю. и др. Функциональная морфология иммунной системы слизистой оболочки тонкой кишки //Ташкент: Янги авлод. – 2008.
56. Юлдашев А.Ю., Каххаров З.А., Юлдашев М.А. Возрастные особенности строения лимфоидных узелков тонкой кишки у крыс. //Медицинский журнал Узбекистана. - 2006.- №.1.-С. 72-77.
57. Юлдашев А.Ю., Азизова Ф.Х., Юлдашев М.А., Ахмедова Х.Ю., Шадиев Э.Т. Закономерности развития и становления иммунной системы слизистой тощей кишки при естественном вскармливании новорождённых. //Проблемы биологии и медицины. - 1999. - Т.13. - С. 19.
58. Bienenstock J. The mucosal immunologic network //Annals of allergy. – 1984. – Т. 53. – №. 6 Pt 2. – С. 535-540.
59. Bienenstock J., Befus D. Gut-and bronchus-associated lymphoid tissue //American journal of anatomy. – 1984. – Т. 170. – №. 3. – С. 437-445.
60. Bienenstock J., Befus D. Gut-and bronchus-associated lymphoid tissue //American journal of anatomy. – 1984. – Т. 170. – №. 3. – С. 437-445.
61. Fink R., Dancygier H. Das Immunsystem des Gastrointestinaltraktes //Leber, Magen, Darm. – 1986. – Т. 16. – №. 2. – С. 93-103.
62. Hill M.J. The normal gut bacterial flora //Role of gut bacteria in human toxicology and pharmacology. – CRC Press, 1995. – С. 22-38.
63. Hill M.J. Intestinal flora and endogenous vitamin synthesis //European journal of cancer prevention: the official journal of the European Cancer Prevention Organization (ECP). – 1997. – Т. 6. – С. 43-45.
64. Kos B. et al. Adhesion and aggregation ability of probiotic strain *Lactobacillus acidophilus* M92 //Journal of applied microbiology. – 2003. – Т. 94. – №. 6. – С. 981-987.
65. Kawanishi H., Saltzman L.E., Strober W. Mechanisms regulating IgA class-specific immunoglobulin production in murine gut-associated lymphoid tissues. I. T cells derived from Peyer's patches that switch sIgM B cells to sIgA B cells in vitro //The Journal of experimental medicine. – 1983. – Т. 157. – №. 2. – С. 433-450.
66. Kawanishi H., Strober W. Regulatory T-cells in murine Peyer's patches directing IgA-specific isotype switching //Annals of the New York Academy of Sciences. – 1983. – Т. 409. – №. 1. – С. 243-257.
67. Korhonen R. et al. Induction of nitric oxide synthesis by probiotic *Lactobacillus rhamnosus* GG in J774 macrophages and human T84 intestinal epithelial cells //Inflammation. – 2001. – Т. 25. – №. 4. – С. 223-232.
68. MacDonald T. T., Brostoff J., Challacombe S. J. The structure and organization of lymphoid tissue in the gut //Food Allergy and Intolerance. London, UK: Elsevier Science Ltd. – 2002.-P.3-15.
69. Macfarlane G. T., Cummings J. H. Probiotics, infection and immunity //Current opinion in infectious diseases. – 2002. – Т. 15. – №. 5. – С. 501-506.
70. Orga P.L., Mestecky J., Lamm M.E. Handbook of mucosal immunology. San Diego. Academic Press. - 1998.-997 p.
71. Salminen S. et al. Functional food science and gastrointestinal physiology and function //British journal of nutrition. – 1998. – Т. 80. – №. S1. – С. S147-S171.
72. Stappenbeck T. S., Hooper L. V., Gordon J. I. Developmental regulation of intestinal angiogenesis by indigenous microbes via Paneth cells //Proceedings of the National Academy of Sciences. – 2002. – V. 99. – №. 24. – С. 15451-15455.
73. Walker W. A. Role of nutrients and bacterial colonization in the development of intestinal host defense //Journal of pediatric gastroenterology and nutrition. – 2000. – V. 30. – С. 52-57.
74. Yan F., Polk D.B. Probiotic bacterium prevents cytokine-induced apoptosis in intestinal epithelial cells. //J.Biol Chem -2002.-Vol. 277.-P. 50959—50965.

ЖУРНАЛ ГЕПАТО-ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ТОМ 3, НОМЕР 1

JOURNAL OF HEPATO-GASTROENTEROLOGY RESEARCH

VOLUME 3, ISSUE 1

Editorial staff of the journals of www.tadqiqot.uz

Tadqiqot LLC The city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.

Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000

Контакт редакций журналов. www.tadqiqot.uz

ООО Tadqiqot город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.

Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000