

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

Бойқўзиев Ҳайитбой Худойбердиевич,


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

Шодиярова Дилфуза Сайдуллаевна,

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

ОРГАНИЗМНИНГ АПУД ТИЗИМИ, ЎРГАНИЛИШ ДАРАЖАСИ ВА ИСТИҚБОЛЛАРИ

For citation: Boykuziev Hayitboy Khudoyberdievich, Shodiyarova Dilfuza Saydullayevna/ Apud system of the organism, level of study and prospects. Journal of hepato-gastroenterology research. vol. 3, issue 1. pp.19-23

 <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.6482379>

АННОТАЦИЯ

Биз биламизки, АПУД - тизим тушунчасини биринчи бўлиб инглиз олими Е.Пирс (1970) фанга олиб кирди. Бу тизим тиббиётнинг янги ривожланиб келаётган соҳаси бўлиб, у ҳақидаги назария, гипотеза ва дунёқарашлар бир қатор фундаментал ва замонавий илмий изланишлар маҳсули ҳисобланади. Бугунги кунда бу тизим хужайраларининг бир неча ўнлаб типлари ва 60 дан ортиқ полипептид ва биоген аминларни ишлаб чиқарилиши фанга маълум. Ушбу мақолада шу илмий изланишлар ўрганилиб, таҳлил қилинган. Шу билан бирга тизимнинг ўрганиш даражаси ва истиқболли режалари ҳақида ҳам айрим маълумотлар келтирилган.

Калит сўзлар: АПУД-тизим, полипептид, эндокрин хужайралар, биоген аминлар.

Бойқўзиев Ҳайитбой Худойбердиевич,

Кандидат медицинских наук, доцент кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии,
Самаркандский государственный медицинский институт, Самарканд, Узбекистан

Шодиярова Дилфуза Сайдуллаевна,

Ассистент кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии,
Самаркандский государственный медицинский институт, Самарканд, Узбекистан

АПУД СИСТЕМЫ ОРГАНИЗМА, УРОВЕНЬ ИЗУЧЕННОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

АННОТАЦИЯ

Известно, что понятие АПУД-системы впервые было введено в науку английским ученым Э. Пирсом (1970). Эта система является продуктом ряда фундаментальных и современных научных исследований, теорий, гипотез и мировоззрений вновь развивающейся отрасли медицины. На сегодняшний день науке известно несколько десятков видов клеток этой системы и продукция более 60 полипептидов и биогенных аминов. В данной статье эти научные исследования изучены и проанализированы. Также есть некоторая информация об уровне обучения системы и планах на будущее.

Ключевые слова: АПУД-система, полипептид, эндокринные клетки, биогенные амины.

Boykuziev Hayitboy Khudoyberdievich,

Candidate of Medical Sciences, Associate Professor,
Department of Gistology, Sitology and Embriology,
Samarkand State Medical Institute, Samarkand, Uzbekistan

Shodiyarova Dilfuza Saydullayevna

Assistant of the Department of Gistology, Sitology and Embriology,
Samarkand State Medical Institute, Samarkand, Uzbekistan

APUD SYSTEM OF THE ORGANISM, LEVEL OF STUDY AND PROSPECTS

ANNOTATION

APUD system of the organism, level of study and prospects. We know that the concept of APUD-system was first introduced to science by the English scientist E. Pierce (1970). This system is a product of a number of fundamental and modern scientific researches on the theory, hypotheses and worldviews of the newly developing branch of medicine. Today, several dozen types of this system and the production of more than 60

polypeptides and biogenic amines are known to science. In this article, these scientific researches are studied and analyzed. There is also some information about the system's level of learning and future plans.

Keywords: APUD-system, polypeptide, endocrine cells, biogenic amines.

Мавзунинг долзарблиги. Организм фаолиятининг гуморал бошқарилуви, АПУД-тизим ва унинг аҳамияти ҳақида тиббиёт соҳасида илмий изланишлар олиб бораётган барча тадқиқотчилар билди. Тиббиётнинг ривожланиб келаётган бу янги соҳаси М.Гайденгайн, Е.Рiерсе, Б.В.Алёшин, Н.Т.Райхлин, Г.Н.Россолько, И.М.Кветной, К.А.Зуфаров, В.В.Яглов, Т.Д.Дехқонов, С.А.Блинова, Ф.С.Орипов ва бошқа кўплаб олимларнинг илмий фаолияти билан боғлиқ. Бугунги кунда диффуз эндокрин тизимининг бир неча ўнлаб типлари, яъни хужайра турлари ва бодан ортқик полипептид, биоген аминларни ишлаб чиқариши маълум. Бундай биологик фаол моддалар барча аъзоларнинг фаолиятини гуморал бошқариб, организм ички муҳитининг доимийлигини ва организмнинг ташқи муҳит билан алоқасини таъминлайди. АПУД-тизими хужайраларининг келиб чиқиш манбалари ҳақида турлича фикрлар мавжуд. Баъзи тадқиқотчилар улар нейроэктодермадан ҳосил бўлади деса, баъзилар эса энтодермадан пайдо бўлади деган фикрни илгари суради.

Бизнинг фикримизча, бу ҳар иккала гипотеза ўз ўрнида тўғри. Чунки эндокрин тизимининг нейросекретор (гипоталамус) хужайралари нейроген ҳосил бўлиш манбасига эга бўлса, шиллиқ қаватлар эпителийси таркибидаги эндокрин хужайралар эса энтодермал тараққиёт манбасига эга.

Бизга маълумки, организм ички аъзоларининг фаолиятини бошқариш, мувофиқлаштириш ва мослаштиришда нерв тизими билан бир қаторда эндокрин тизимини ҳам аҳамияти катта. Эндокрин тизимининг марказий, периферик ва аралаш аъзоларидан ташқари, тарқок (диффуз) эндокрин тизими (ДЭТ, ТЭТ) ҳам фанга маълум. Бу тизим (ТЭТ) фаннинг янги ривожланиб келаётган тармоғи бўлиб, охириги бир неча ўн йилликлар ичида дунё олимларининг эътиборини ўзига тортди. АПУД-тизими тушунчасини биринчи бўлиб инглиз олими А.С.Е.Пирс (1969) фанга олиб кирди (56).

Кейинги йилларда (57, 58, 59) Е.Пирс ва бошқалар АПУД-тизим, унинг назарияси, муаммолар ечими ва истиқболлари ҳақида мулоҳазалар юритди. АПУД-тушунчаси инглизча (Amine Precursor uptake and Decarboxylation) аминларнинг ҳосилаларини ўзлаштириб, декарбоксиллаб, биологик фаол моддаларга (гармонларга) айлантирувчи маъносини англатади. Бу тизимнинг хужайралари апудоцитлар номи билан аталиб, барча ички аъзоларда учрайди. Уларнинг жуда катта гуруҳи ҳазм найи аъзоларининг, нафас олиш тизими, сийдик тизими ва жинсий аъзолар шиллиқ қаватининг эпителийси таркибида учрайди. АПУД-тизими, у ҳақидаги назариялар ва гипотезаларни Б.В.Алёшин (1984); Б.В.Алёшин, О.И.Бриндако (1989)лар ўзларининг бир қатор илмий қарашлари билан бойитди.

Бошқалар эса ҳазм тизими аъзолари тарқок эндокрин хужайраларини идентификация қилиш, яъни (S, ECL, EC ва бошқа) турларга ажратиб ўргандилар (3).

Бир қатор илмий изланувчилар, тарқок эндокрин тизимининг морфофункционал хусусиятларини баён этди (4). Таркибида эндорфин, гастрин, самотостатин сақловчи хужайралар, уларнинг ошқозон-ичак трактидаги нормал морфологияси ва баъзи бир (сурункали гастрит, гастродуоденит, ошқозон яраси касалликлари) патологик жараёндаги морфофункционал ўзгаришлари ҳақида ҳам бир гуруҳ олимлар изланишлар олиб борди (5,6,7). Самарқанд морфология мактаби вакиллари (8,9,10) нафас олиш аъзолари АПУД-тизими, уларнинг одамлар ва ҳайвонлардаги онтогенези ва морфофункционал хусусиятлари, ҳамда ошқозон девори АПУД-хужайралари, уларнинг турлари, морфофункционал хусусиятлари ва баъзи бир экспериментал таъсирлардан кейинги ўзгаришлари тўғрисида, ҳазм найи аъзолари (қизилўнғач, ошқозон, Фатеров сўргич, ингичка ичак, жигар, ошқозон ости бези)нинг тарқок эндокрин хужайралари, уларнинг типлари (очиқ ва ёпик), келиб чиқиш манбаалари, гистогенези, морфофункционал хусусиятлари ҳақида ўз дунёқарашларини фанга маълум қилдилар. Бундан ташқари В.Н.Швалев ва Н.И.Жучкова (50) усулларига бир неча

модификациялар таклиф қилиб, бир вақтнинг ўзида битта препаратда, ҳам адренергик нерв толалари ҳам эндокрин (EC) хужайраларни аниқлаб, улар морфологияси, нур таратиш хусусиятлари ҳамда бу икки тизим тузилмалари ўртасидаги гистотопографик ва морфофункционал муносабатлар мавжудлиги ҳақидаги дунёқарашларни бойитди.

Бошқа бир гуруҳ изланувчилар гастроэнтеропанкреатик соҳа эндокриноцитлари, уларнинг морфологияси ва баъзи экспериментал таъсирлардан кейинги ўзгаришлари тўғрисидаги баъзи бир маълумотларни ўз илмий мақолаларида ёритиб бердилар (11).

АПУД тизим ва уни ўрганувчи соҳа ривожига катта ҳисса қўшган олимлар ҳазм қилиш тизими аъзоларининг эндокрин хужайралари, клиник экспериментал таъсирлардаги гистогенези, дифференциалланиши ва апудоцитларнинг қуйи ривожланган умуртқали ҳайвонлар: қурбақа ва чўл тошбақаларидаги ўзига хос ривожланишини, гистогенезини ўрганиб чиқдилар (12,13,14).

Шу жумладан бошқа тадқиқотчилар экспериментал очлик ҳолатида ингичка ичак деворидаги EC-хужайралар сони ва қон плазмаси таркибида серотонин миқдорининг ўзгаришини аниқладилар (15).

Баъзи бир юқумли касалликлар (сальмонеллёз) таъсирида йўғон ичаклар энтерохромофин хужайраларининг ўзига хос морфофункционал ўзгаришларини аниқлаш бошқа бир тадқиқотчи ҳиссасига тўғри келди (16).

АПУД-тизими, унинг гистогенези, морфофункционал хусусиятлари, баъзи бир патологик жараёнларнинг пайдо бўлишидаги аҳамияти, уларни даволаш ва профилактик ишларда муҳим омиллардан бири эканлигини эътироф этган бир қатор тадқиқотчилар ишлари фаннинг ривожига муносиб ҳисса бўлиб хизмат қилмоқда (17,18,19,20).

Ошқозон-ичак тракти аъзоларининг эндокрин хужайраларининг турларини ва типларини ажрата олиш усулларини ва уларнинг электронмикроскопик хусусиятлари ҳам ўрганилган (21).

Эндокрин хужайраларнинг цитогенези, гистогенези дифференциаллашуви, ҳамда йирик шохли ҳайвонлар ва қушларда ўзига хос морфофункционал хусусиятлари борлигини аниқлаш яна бошқа тадқиқотчиларга насиб этди (22,23,24,25,26).

Шулар қаторида бошқа бир тадқиқотчи ингичка ичак эндокрин хужайраларининг онтогенездаги ривожланиш этаплари, дифференциаллашуви ва морфологиясини ўрганди (27).

АПУД тизими ёки диффуз эндокрин тизим деб аталмиш, якка-якка ҳолатда жойлашган эндокрин хужайраларни баъзи бир тадқиқотчилар дисперс эндокрин тизим деб аташди (28). Аммо бу турлича номлаш ёки ёндашиш, эндокрин хужайралар тўғрисидаги назария, гипотезалар, дунёқарашлар ёки бу хужайралар ишлаб чиқаётган биологик фаол моддаларнинг органлар фаолиятини бошқаришдаги аҳамиятининг моҳиятини ўзгартирмайди.

АПУД тизимини ўрганишга ўзининг салмоқли ҳиссасини қўшган бир гуруҳ олимлар ошқозон-ичак тизими EC, ECL-хужайраларини инкретор гранулаларининг ультратузилмавий хусусиятларига қараб ажратиш мумкинлиги ва ҳазм тизими юқори қисмидаги патологик жараёнларнинг пайдо бўлишида эндокринологик омил муҳим ўрин эгаллайди деган хулосага келишди (29,30).

Соҳа ривожига катта роль ўйнаган олимлар гастроэнтеропанкреатик соҳа эндокрин хужайраларининг ривожланиши ва тикланишини турли умуртқали ҳайвонларда қиёсий морфологияси ҳамда баъзи патологик жараёнлардаги морфофункционал ўзгаришларини ўргандилар (31,32,33,34,35,36,37).

АПУД-тизими, янги маълумотлар, ўрганиш усуллари, гистогенези, ривожланиш босқичлари ва баъзи онкологик касалликларнинг пайдо бўлишидаги аҳамияти ҳақида ўзларининг

кўплаб илмий мақолаларини чоп этган бошқа бир қатор олимларнинг ишлари ҳам муҳим аҳамиятга эга (38,39,40,41,42).

Шулар ҳужмасидан яна бошқа изланувчилар, ҳазм тизими эндокрин хужайраларининг гистогенези, морфологияси ва мавсумга ёки яшаш муҳитига қараб ўзига хос морфофункционал мосланишлар мавжудлигини баён этди (43,44,45). Назорат ва экспериментал очлик ҳолатидаги ҳайвонлар ичаги эндокрин хужайраларининг солиштирма морфологиясини ўрганган татқиқотчилар иши ҳам бошқа изланувчиларда катта қизиқиш уйғотди (46).

Ҳазм тизими ва нафас олиш тизими аъзоларининг таркибида моноаминлар сакловчи хужайраларининг морфологияси ҳақида ўз илмий мақолаларида маълумотлар берган олимларнинг ишлари ҳам мавжуд (47,48).

Бошқалар эса ошқозон девори шиллиқ қаватининг аргирофил ва аргентофин хужайраларини ультратузилмавий хусусиятларига қараб ажрата олиш мумкинлигини исботлаб берди (49).

Гастроэнтеропанкреатик (ГЭП) – соҳа эндокрин хужайраларини эволюцион нуқтаи назаридан ўрганиб чиққан олимлар (33,34,35) фанга жуда кўп янги маълумотлар олиб кирди.

Шу жумладан бир қанча услубчи олимлар (51) эндокрин хужайраларининг функционал морфологиясини ўрганишнинг замонавий усулларини таклиф қилишди. Шу каби соҳа ривожига ўз илмий мактабларини ярата олган бир қатор олимлар диффуз эндокрин тизими, унинг долзарб муаоммолари ва ечимли, ўрганиш истикболлари ва тўпланган маълумотлар ҳақида кўплаб илмий мақолаларини чоп этишди. Бу каби мақолалар соҳа ривожига аниқ мақсад, вазифа ва режалар асосида илмий изланишлар олиб бориш учун дастур бўлиб хизмат қилади (52,53,54,55).

Хулоса. Шундай қилиб, биз организм аъзолари фаолиятининг нерв ва эндокрин бошқарилуви, бундай мураккаб бошқарув тизимининг шаклланиш жараёни, ривожланиш тарихи, назариялари, дунёқарашлар, муаммолар ва уларнинг ечимлари, истикболлари ҳақидаги илмий изланишлар, экспериментал кузатувлар, клиник мулоҳазалар ва хулосаларни ёритган жуда кўплаб илмий адабиётларни таҳлил қилдик. Аммо, бу мураккаб тизимнинг ўрганилмаган жиҳатлари кўп.

Шу жумладан, овқат ҳазм қилиш тизимининг катта бези, жигарда бир вақтнинг ўзида жуда кўплаб мураккаб жараёнлар, яъни беш юздан ортиқ тўғри ва тесқари (гликогенолиз ва гликогеногенез каби) реакциялар амалга ошади. Аммо бу мураккаб жараёнлар бир-бирига ҳалақит бермайди. Албатта бундай мураккаб ва тизимли жараёнларнинг боришида нерв ва гуморал бошқарув тизимининг аҳамияти муҳим ўрин эгаллайди. Шу билан бирга бу бошқарув тизимининг тўлиқ ва мукамал фаолият кўрсатишида турли экстремал шароитлар, ички ва ташқи таъсирлар: масалан холестаза ҳолати ёки очлик ҳолати ўз таъсирини кўрсатади. Биз таҳлил қилган илмий изланишлар ичида ана шу муаммоларни ёритган илмий адабиётлар етарли эмас.

Бундан ташқари бу икки бошқарув тизими ўртасидаги ўзаро муносабатлар жуда мураккаб ва тизимли равишда амалга ошади. Нейронлар таркибидаги нейропептид медиаторлари, эндокрин хужайралар ишлаб чиқарадиган биологик фаол моддалар (гармонлар) ўртасида ўзаро ҳамкорликда таъсир кўрсатувчи мураккаб функционал алоқалар мавжуд. Аммо бу алоқаларнинг морфологик асослари ва функционал механизмлари етарлича ўрганилмаган. Ана шу иккала бошқарув тизими ўртасидаги ўта мураккаб ва тизимли алоқаларнинг морфологик асослари ва механизмларини ўрганиш илмий изланувчиларни ўзига жалб қилади. Шу сабабли бу муаммоларнинг баъзи жиҳатларини ўрганишни ўз олдимизга қўйган мақсадимизнинг бир қисми деб ҳисоблаймиз. Шу сабабли турли сут эмизувчи ҳайвонлар жигарининг нейроэндокрин тизимининг морфологияси ва экспериментал холестаза ва очлик ҳолатидаги реактив ўзгаришлар даражасини ўрганишни илмий ишмишни мавзуси қилиб танладик. Ана шу мавзунинг атрофлича ёритиш учун аниқ мақсад ва вазифалар қўйилди. Олдимизга қўйган мақсад ва вазифаларни амалга ошириш учун эса зарур материал, ўрганиш объекти, гистологик техника ва кенг қамровли гистологик ўрганиш усулларидан комплекс фойдаланиш, олинган маълумотлар асосида тегишли хулосалар чиқариб, зарур амалий таклиф ва тавсиялар ишлаб чиқиш режаси тузилди. Худди шу мақсад ва вазифалар, объект ва материаллар, олинган маълумотлар ва чиқарилган хулосалар, зарур таклиф ва тавсиялар илмий изланишимизнинг мазмунини ташкил этади.

Ихтибослар/Список литературы/References

1. Алешин Б.В., Проблемы нейроэндокринных клеток и гипотезы «Диффузной эндокринной системы» // Усп. Сов. Биол. - 1984. - Т. 98. - № 4. - С. 116 - 133.
2. Алешин Б.В., Бриндако О.И. Основные проблемы и перспективы современной теории эндокринологии. // Усп. Сов. Биол. 1989, Т.108, №1, 125-135.
3. Алиев Д.И., Райхлин Н.Т. Изменения G-, ECL- и EC- клеток в слизистой оболочке желудка и двенадцатиперстной кишки после селективной проксимальной ваготомии в эксперименте // Бюл. Экспер. Биол. - 1988. - Т. 106 - №8 - С. 238-239.
4. Андреева Е.В., Макарова О.В., Михайлова Л.П., Сладкопеевцев А.С. Морфофункциональная характеристика диффузной нейроэндокринной системы крыс Вистар, Спрейг-Доули и Фишер. // Морфология - 2008. С. 54.
5. Аруин Л.И. Эндокринные клетки желудочно-кишечного тракта в норме и при патологии // Клин. Мед. - 1975. - Т. 63. - №1. - С. 18-25.
6. Аруин Л.И., Зверков И.В., Виноградов В.А. Эндорфин, гастрин и соматостатинсодержащие клетки в слизистой оболочке желудка и двенадцатиперстной кишки при язвенной болезни желудка и хроническом гастрите // Клин. Мед. - 1986. - Т.64. - №9. - С. 84-88.
7. Аруин Л.И., Зверков И.В., Виноградов В.А. Эндокринные клетки желудочно-кишечного тракта // Клин. Мед. - 1987. - Т.65- №6. - С. 22-31.
8. Блинова С.А. Эндокринные клетки APUD-системы в органах дыхания человека. // Арх. Анат. 1987, Т-83, вып.6, С. 69-74.
9. Блинова С.А. Апуд-система легких в онтогенезе человека и животных // Тез. Докл. XI- съезда анатомов, гистологов и эмбриологов. - Полтава. -1992. - С. 28.
10. Дехонов Т.Д., Турдиев Л.У., Бойкўзиев Х.Х. Нервный и эндокринный аппарат гастрогепато дуоденальной зоны в норме и при экспериментальных воздействиях. Тез. Докл. 11- съезда АГЭ. Смоленск. 1992. Полтава. С. 71.
11. Должиков А.А., Жарков В.П., Фомина Г.И., Язева Г.Г. Эндокриноциты гастроэнтеропанкреатической системы при экспериментальных воздействиях. III конгресс Международной Ассоциации морфологов. Морфология Том 109, № 2 1996. С. 49.
12. Иванова В.Ф. Дифференцировка и генезис эндокриноцитов желудка и тощей кишки в условиях эксперимента в клинике // XI-съезд анатомов, гистологов и эмбриологов. Тез. Докл. // Полтава. -1992. - С. 92.
13. Иванова В.Ф., Рассолько Г.Н. Микроскопическая организация эндокринных клеток эпителия слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта низших позвоночных. Эндокринные клетки желудка травяной лягушки // Цитология. - 1986. -Т. 28. - №6. - С. 588-593.
14. Иванова В.Ф., Рассолько Г.Н., Пузырев А.А. Эндокринный аппарат эпителия слизистой оболочки желудка степной черепахи. Морфология 1997, Том-111, №1, С. 85-89.
15. Изменение количества EC-клеток в тощей кишке и уровня серотонина в плазме крови крыс при голодании \ Т.М. Сапоматина, М.Н. Волгаров, Л.С. Бессалик, Н.В. Громова // Бюл. экспер. биол. - 1985.-Т. 100. -№8.-С. 162-164.

16. Каххаров З.А. Структурные особенности энтрохромофиновых клеток толстой кишки при сальмонеллёзном воздействии. VII конгресс Международной Ассоциации морфологов. \ Морфология Том 126. № 4 2004. С. 57.
17. Кветной И.М. АПУД-система (вопросы структурно-функциональной организации, гистогенеза и патологии) \ Арх. Пат. - 1981. -Т. 43. - №1. - С. 81-87.
18. Кветной И.М. АПУД-система (структурно-функциональная организация, биологическое значение и патологии) \ Усп. Физиол. Наука. - 1987. - Т. 18. - №1 - С. 84-102.
19. Кветной И.М. и Манохина Р.П. Электронно-микроскопическая идентификация эндокринных секреторных гранул в эпителиальных клетках. Бюл. Экспер. Биол., 1986, Т.101, №1 - С.116-119.
20. Кветной И.М. и Райхлин Н.Т. Клиническая патология APUD- системы и (апудопатии). Клин. Мед., 1978, Т. 56. №1, С. 15-22.
21. Коростышевская И.М., Виноградова М.С. Об идентификации эндокринных клеток желудочно- кишечного тракта \ Арх. Пат. - 1985. - Т.47. - №1 - С. 35-39.
22. Костюкевич С.В. Эндокринные клетки эпителия слизистой оболочки толстой кишки коровы. \ Морфология 2003. №2. С. 27.
23. Костюкевич С.В., Аничков Н.М., Иванова В.Ф., Орешко Л.С., Кудряшова Г.П., Медведева О.И., Смирнова О.А. Эндокринные клетки эпителия прямой кишки в норме, при неспецифическом язвенном колите и синдроме раздраженной кишки без лечения и при лечении преднизолоном и салофальком. \ Архив патологии. 2004, №4, С 23-26.
24. Костюкевич С.В. Гистотопография и плотность расположения эндокринных клеток эпителия слизистой оболочки толстой кишки плода человека. \ Морфология 2004, Том-126, №5, С. 52-54.
25. Костюкевич С.В. Цитогенез эндокриноцитов эпителия слизистой оболочки толстой кишки позвоночных. \ Морфология, 2008, Т.134 №5, С. 75-76.
26. Костюкевич С.В. Эндокриноциты эпителия слизистой оболочки толстой кишки свиньи. \ Морфология 2009, Том-123, №1, С. 59-64.
27. Матвеева О.Н. Дифференцировка эндокриноцитов в эпителии тощей кишки белой крысы в онтогенезе \ Арх.анат. - 1991. - Т. 100. - №4. - С. 85-90.
28. Мильто И. В., Судохало И. В., Геренг Е. А., Шамардина Л. А. Дисперс-эндокринная система и концепция АПУД. \ Морфология.2011. Том. 109. - №2.- С. 86.
29. Пругло Ю.В., Касыко Е.В. Культроструктурной характеристике инкреторных гранул ЕС- и ECL-клеток желудочно-кишечного тракта. \ Арх.анат. - 1979. - Т. 74. - №2. - С. 76-77.
30. Пругло Ю.В. Эндокринные аспекты патологии верхних отделов желудочно- кишечного тракта. \ Арх. Пат. - 1980. -Т. 42. - № 8. - С. 65-70.
31. Пузырев А.А. Сравнительное изучение развития и регенерации эндокринной ГЭП-системы позвоночных - \ XI-съезд анатомов, гистологов и эмбриологов. Тез. Докл. - Полтава. - 1992. - С. 193.
32. Пузырев А.А., Иванова Б.Ф. Смешанные glanduloциты эпителия двенадцатиперстной кишки некоторых позвоночных животных и человека. \ Арх. Анат. -1986. - Т. 90. - №4. -С. 48-52.
33. Пузырев А.А., Иванова В.Ф., Костюкевич С.В., Рассолько Г.Н., Иванова О.Н., Соболева М.В. Эндокринная гастропанкреатическая система человека при патологии. \ Морфология 1996. С. 82.
34. Пузырев А.А., Иванова В.Ф., Михеева Е.А. Микроскопическая организация эндокринных клеток эпителия слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта позвоночных, эндокринные клетки двенадцатиперстной кишки травяной лягушки \ Гистология - 1986. Т.28. - №6. - С. 594-598.
35. Пузырев А.А., Иванова Ф.Н. Гатсроэнтеропанкреатическая система (развитие, строение, регенерация) \ Морфология -1992. - Т. 102. - № 1. - С. 5-29.
36. Пузырев А.А., Миронова В.А., Шапкина А.В., Трегьякова М.С., Кудряшова С.О. Эндокринный аппарат прямой кишки человека в норме и патологии. \ Морфология 1996 – С. 82.
37. Пузырев А.А., Иванова В.Ф. Дифференцировка эндокриноцитов поджелудочной железы человека в плодный период развития. \ Оригинальные исследования. 2003, № 1, С. 65-68.
38. Райхлин Н.Т., Мехник Г., Катенка П.Д. АПУД-система (диффузная эндокринная система) новые данные и направления исследований \ Усп. совр. биол. - 1989. -Т.107. -№2. -С. 209-223.
39. Райхлин Н.Т., Кветной И.М., Саломатина Т.М., АПУД-система и гормональная основа желудочно-кишечного тракта \ Совет. Мед. - 1983. - №6. - С. 53-59.
40. Райхлин Н.Т., Кветной И.М. Энтерохромафинные клетки: морфология. гистохимия, функциональное значение. \ Успехи соврем, биол., 1975, Т.79, №3. С. 444-458.
41. Райхлин Н.Т., Кветной И.М., Барышевская Л.А. Еще раз про апудоциты. \ Арх. пат., 2000, Т.62, №2. С. 57-60.
42. Райхлин Н.Т., Смирнова Е.А., Бадалян Х.В., Чистякова О.В., Патютко Ю.И. Ультроструктурные фенотипы опухолевых клеток эндокринно- клеточных новообразований органов гепатопанкреатодуоденальной зоны и их значение в определении степени злокачественности и прогноза этих заболеваний. \ Арх. пат., 2000, №5, С. 18-23.
43. Рассолько Г.Н. Эндокринные клетки эпителия желудка в онтогенезе белой крысы \ Арх. Анат. -1987. - Т.92. - № 4. С. 86-92.
44. Рассолько Г.Н. Гистогенез эндокринной и экзокринной частей эпителия желудка в онтогенезе и эксперименте у некоторых представителей позвоночных. - Ленинград. -1988. - С. 213.
45. Рассолько Г.Н., Иванова В.Ф. Сезонные изменения эндокринных клеток эпителия желудка травяной лягушки \ Арх. Анат. - 1987. - Т. 92 - №4. - С. 57-59.
46. Синявская М.М., Виноградова М.С. Исследование ультроструктуры эндокринных клеток желудка голодных и накормленных на полузрелых крыс \ Бюл. exper. биол. -1981.-Т.94. №2. С. 238-241.
47. Турдыев Л.У., Дехканов Т.Д. Нейроэндокринный аппарат гастрохоледоходуоденальной зоны при отравлении бутифосом \ Окружающая среда и здоровое население. -Ташкент. - 1985. С. 167.
48. Турдыев Л.У., Дехканов Т.Д., Блинова С.А. Морфофункциональные свойства эндокринных клеток, содержащих моноамины, в органах пищеварительной и дыхательной систем. \ Мед. Журн. Узбекистана. -1990. - №4. -С. 52-54.
49. Хомерики С.Г., Морозов И.А. Ультроструктурная идентификация аргирофильных и аргентофильных клеток слизистой оболочки желудка у крыс. \ Арх. Анат. - 1984. -Т.81. - №6. - С. 58-62
50. Швалев В.Н., Стропус Р.А. Медиаторный этап функционирования вегетативной нервной системы в пре и постнатальном онтогенезе и значение его исследований для клиники. Архив анатомии, гистологии и эмбриологии. Ленинград- 1979. Том LXXVI. №5. С. 5-20.
51. Южаков В.В., Райхлин Н.Т., Кветной И.М., Яковлева Н.Д., Курилец Э.С., Манохина Р.П. Современное методы изучения функциональной морфологии эндокринных клеток. Архив патологии. (Обнинск, Москва), 1996, Т.58, № 2, С. 21- 27.

52. Яглов В.В. Актуальные проблемы биологии диффузной эндокринной системы \ Arch. anat. -Т. 94. 1982. -№1.- С. 14-25.
53. Яглов В.В. Диффузная эндокринная система. Перспективы изучения для профессиональной патологии и токсикологии. Гиг. труда, 1983. №11, С.32-36.
54. Яглов В.В., Ломоносова Г.А. Диффузная эндокринная система. Итоги и перспективы исследования. \ Усп. Совр. Биол. -1985. - Т.99. - №2. - С. 264 -276.
55. Яглов В.В., Пташкас Ю.Р. Реакция эндокринных клеток желудочно- кишечного тракта в ответ на воздействие 3.6 ди-хлорпикелнновой кислоты \Бюлл. Экспер. Биол. - Т. 106.— 1989. - № 6. С. 758-761.
56. Pearse A.G.E. The cytochemistry and ultrastructure of polypeptide hormone- producing cells of the APUD series and the embryologic, physiologic and pathologic implications of the concept. J. Histochem. Cytochem. 1969, V. 17. P. 303-313.
57. Pearse A.G.E. and Polak G.M. Neural crest origin of the endocrine polypeptide (APUD) cells of the gastrointestinal tract and pancreas. Gut. 1971. V.12, P.783-788.
58. Pearse A.G.E. and Takor T. Neuroendocrine embryology and the APUD concept. Clin, Endocrinol., 1976, V.5. P.229-234.
59. Pearse A.G.E. The diffuse endocrine (paracrine) system: Feyrter's concept and its modern history. Verb. Deutsch. Ges. Pathol. 1977. Bd.61. S.2-6.
60. Pearse A.G.E. The diffuse neuroendocrine system and the APUD concept. Med. Biol., 1977, V.55, P.149-156.

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