

ЖУРНАЛ гепато-гастроэнтерологических исследований



СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК
2022

ЖУРНАЛ ГЕПАТО-ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

JOURNAL OF HEPATO-GASTROENTEROLOGY RESEARCH
SPECIAL ISSUE



ТОМ – III



ТОШКЕНТ-2022



ISSN 2181-1008 (Online)

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

Учредитель

Самаркандский государственный
медицинский университет,
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. Гарифуллина 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. Иноярова 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 (Самарканда)
Э.И. Мусабаев (Ташкент)
А.Н. Орипов (Ташкент)
Н.О. Тураева (Самарканда)
Ф. Улмасов (Самарканда)
А. Фейзоглу (Стамбул)
Б.Т. Холматова (Ташкент)
А.М. Шамсиев (Самарканда)
У.А. Шербеков (Самарканда)

Журнал зарегистрирован в Узбекском агентстве по печати и информации

Адрес редакции: 140100, Узбекистан, г. Самарканда, ул. А. Темура 18.

Тел.: +998662333034, +998915497971

E-mail: hepato_gastroenterology@mail.ru.

СОДЕРЖАНИЕ | CONTENT

1	Сагдуллаева М.А.,Маллаев Ш.Ш. МУДДАТДАН ЎТИБ ТУФИЛИШ МУАММОСИГА ЗАМОНАВИЙ ҚАРАШ.....	6
2	Сагиндыкова Б.А.,Амандық Айгерим Алпамысова ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ЭКВИВАЛЕНТНОСТЬ КАПСУЛ ИМОДИУМА И ЕГО ВОСПРОИЗВЕДЕННЫХ АНАЛОГОВ.....	9
3	Ирина А.С.,И. Р.Ильясов,Р. П.Терехов,Д.И.Панков РЕАЛИЗАЦИЯ ПРИНЦИПОВ «ЗЕЛЕНОЙ» ХИМИИ В ФАЗОВОЙ МОДИФИКАЦИИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ.....	12
4	Сулайманова Н.Э.,Рахимова Х. М. ОЦЕНКА ОСВЕДОМЛЕННОСТИ СЕМЕЙНОГО ВРАЧА И РОДИТЕЛЕЙ ПО ПИТАНИЮ ДЕТЕЙ В ВОЗРАСТЕ 1–3 ЛЕТ.....	15
5	Сайдалиева Ф.А.,Файзиева З.Т. Нарзуллоева Г. ТУБУЛГИБАРГЛИ БҮЙМОДАРОН ЎСИМЛИГИНИНГ ҚУРУҚ ЭКСТРАКТИ ВА УНИНГ ТАБЛЕТКА ШАКЛИНИ ДИУРЕЗГА ТАЪСИРИ.....	18
6	Санақулов А.Б. БИР ЁШГАЧА БҮЛГАН БОЛАЛАРДА ШИФОХОНАДАН ТАШҚАРИ ПНЕВМОНИЯНИНГ КЛИНИК - ПАТОГЕНЕТИК ХУСУСИЯТЛАРИ ВА УЛАРНИ ДАВОЛАШ.....	21
7	Сидиков О. А.,Даминова Л.Т.,Абдурахмонов И. Р. ПАСТКИ НАФАС ЙЎЛЛАРИ КАСАЛЛИКЛАРИДА АНТИБАКТЕРИАЛ ПРЕПАРАТЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШНИНГ ABC/VEN ТАҲЛИЛИ.....	25
8	Султанова Н. С.,Бобомуратов Т. А.,Маллаев Ш.Ш.Хошимов А. А. СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ГРУДНОЕ ВСКАРМЛИВАНИЕ И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ МАТЕРИ И РЕБЕНКА.....	28
9	Таджиханова Д. П., Шамсиев Ф.М. ИММУНОДЕФИЦИТНЫЕ СОСТОЯНИЯ ПРИ ВНЕБОЛЬНИЧНОЙ ПНЕВМОНИИ ЗАТЯЖНОГО ТЕЧЕНИЯ У ДЕТЕЙ.....	31
10	Токсанбаева Ж.С.,Ибрагимова А. Г.,Акшабаева А.Г. НАУЧНО-ОБОСНОВАННЫЕ ПРИНЦИПЫ РАЗРАБОТКИ ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОГО СБОРА ИЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ФЛОРЫ КАЗАХСТАНА.....	34
11	Turaeva D.X. BOLALARDA METABOLIK SINDROM VA GEPATOBILIAR TIZIM HOLATI.....	37
12	Турсымбек Ш. Н.Сатбаева Э.М.Ананьева Л.В.,Ю К.,А.Давлетбаков ИЗУЧЕНИЕ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ ВНОВЬ СИНТЕЗИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ТРИМЕКАИНА, ДИФЕНГИДРАМИНА, ТОЛПЕРИЗОНА.....	40
13	Тураева Н.О. НОВЫЙ ПОДХОД В ЛЕЧЕНИИ ДЕТЕЙ С БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ.....	43
14	Умарназарова З.Е., Ахмедова Н.Р., Гофурова З.Б. ФИЗИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ДЕТЕЙ С ЦЕЛИАКИЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВИДА ВСКАРМЛИВАНИЯ.....	46
15	Уралов Ш.М., Юлдашев Б.А., Халиков К.М. ДИСБАЛАНС МИКРОЭЛЕМЕНТОВ – КАК ПРЕДИКТОР РАЗВИТИЯ ДЕФИЦИТНЫХ АНЕМИЙ У ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА.....	50
16	Umarova Saodat Sulaymonovna, Burxonova Dilovar Sadreddinovna REVMATIK ISITMA PATOGENEZI HAQIDA ZAMONAVIY MA'LUMOTLAR.....	53
17	Файзуллаева Х.Б., Абдуллаева М.Н., Халиков К.М., Назарова Г.Ш. КОРРЕКЦИЯ КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ ПРИ МЕТАБОЛИЧЕСКОМ АЦИДОЗЕ У НОВОРОЖДЕННЫХ С ТЯЖЕЛОЙ АСФИКСИЕЙ.....	56
18	Xalikov Q.M., Sattarova X.G., Mamedov A.N., Nazarova M.E. EXINOKOKKOZ BILAN KASALLANGAN BEMORLARDA BIORAKIMYOVIY KO'RSATGICHLAR TAHLILI.....	59
19	Хамраев А.Ж. ДИАГНОСТИКА И КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ СУБ И ДЕКОМПЕНСИРОВАННЫХ ФОРМ ХРОНИЧЕСКИХ КОЛОСТАЗОВ У ДЕТЕЙ.....	64
20	Xaydarova X.R. IMMUNITETNI SHAKLANTIRISHDA PROBIYOTIKLARNING ROLI.....	68
21	Хасанова Г.М., Агзамова Ш.А. КОРРЕКЦИЯ НУТРИТИВНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У ДЕТЕЙ С ВРОЖДЁННЫМИ ПОРОКАМИ СЕРДЦА.....	71
22	Хлямов С.В., Маль Г.С., Артюшко Е.Б. ЭЛЕМЕНТЫ МОЛЕКУЛЯРНО-ТАРГЕТНОЙ ХИМИОТЕРАПИИ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В РАЗВИТИИ КАРДИОТОКСИЧНОСТИ ПО ТИПУ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ.....	74
23	Халимова З.Ю., Азимова О.Т., Улугова Х.Т. АГРЕССИВНЫЕ АДЕНОМЫ ГИПОФИЗА И ВОЗРАСТНАЯ ВЗАИМОСВЯЗЬ.....	77
24	Царькова С.А. ИНГАЛЯЦИОННЫЕ ГЛЮКОКОРТИКОСТЕРОИДЫ – ОСНОВНАЯ ТЕРАПИЯ КРУПА У ДЕТЕЙ.....	80
25	Шавази Н.Н., Ахтамова Н.А., Собирова А, Шавази Р.Н. ПРЕЖДЕВРЕМЕННЫЕ РОДЫ: ОДИН СИМПТОМ МНОГО ПРИЧИН.....	84

26	Шавази Н.Н., Ахтамова Н.А., Раимжанова К. ПЕРИНАТАЛЬНЫЙ РИСК ПРИ ПРЕЖДЕВРЕМЕННЫХ РОДАХ: НОВЫЕ АКУШЕРСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ.....	89
27	Шарипов Р.Х., Расулова Н.А., Бурханова Д.С. ЛЕЧЕНИЕ БРОНХОБСТРУКТИВНОГО СИНДРОМА У ДЕТЕЙ	92
28	Румянцев А.Г., Шавази Н.М., Ибрагимова М.Ф. ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ АТИПИЧНОЙ МИКОПЛАЗМЕННОЙ ПНЕВМОНИИ У ДЕТЕЙ.....	95
29	Шадиева Х.Н., Турдиева Н.С., Кодирова М.М. ВРОЖДЕННАЯ ПОЛНАЯ АТРИОВЕНТРИКУЛЯРНАЯ БЛОКАДА У ДЕТЕЙ: ОСОБЕННОСТИ КЛИНИКИ И ТЕЧЕНИЯ, ПОДХОДЫ К ЛЕЧЕНИЮ.....	99
30	Шавази Н.М., Ибрагимова М.Ф., Шавкатова З.Ш., Пулатова Н.Ю. ВЛИЯНИЕ КИШЕЧНОЙ МИКРОФЛОРЫ НА ТЕЧЕНИЕ И ИСХОД ПНЕВМОНИЙ С АТИПИЧНОЙ ЭТИОЛОГИЕЙ У ДЕТЕЙ.....	104
31	Шамсиев Ф.М., Каримова М.Х., Мусажанова Р.А., Азизова Н.Д. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПРЕССИИ TLR6 У ДЕТЕЙ С БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ.....	107
32	Шамсиев Ф.М., Каримова М.Х., Абдуллаев С.К. ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ И ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ КЛИНИКО- БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЕ У ДЕТЕЙ.....	110
33	Юсупов А.М., Джурабекова А.Т., Синдаров А.Ф. РИСК РАЗВИТИЯ НАРУШЕНИЯ МОЧЕИСПУСКАНИЯ У ДЕТЕЙ С СИНДРОМОМ ДЕФИЦИТА ВНИМАНИЯ И ГИПЕРАКТИВНОСТИ.....	113
34	Ягупова А.В., Климов Л.Я., Курьянова В.А. ДИНАМИКА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ВИТАМИНОМ D, УРОВНЯ ПАРАТГОРМОНА И ПОКАЗАТЕЛЕЙ КОСТНОГО МЕТАБОЛИЗМА НА ФОНЕ ПРИЕМА ХОЛЕКАЛЬЦИФЕРОЛА У ДЕТЕЙ С ЦЕЛИАКИЕЙ..	116
35	Абдуллаев Б. С., Хамидова Ф. М., Исламов Ш. Э., Норжигитов А. М., Махматмурадова Н. Н. СОСТОЯНИЕ АПУДОЦИТОВ В ЛЕГКИХ ПРИ БРОНХОЭКТАТИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ.....	120

JOURNAL OF HEPATO-GASTROENTEROLOGY RESEARCH

ЖУРНАЛ ГЕПАТО-ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Xalikov Qaxxor Mirzaevich
t. f. n., dotsent, Biologik kimyo kafedrasi mudiri
Samarqand davlat tibbiyot universiteti
Samarqand, O'zbekiston

Sattarova Xulkar G'ayratovna
Biologik kimyo kafedrasi assistenti
Samarqand davlat tibbiyot universiteti
Samarqand, O'zbekiston

Mamedov Arzu Nazirovich
Fiziologiya kafedrasi assistenti
Samarqand davlat tibbiyot universiteti
Samarqand, O'zbekiston

Nazarova Maxbuba Erkinovna
Biologik kimyo kafedrasi assistenti
Samarqand davlat tibbiyot universiteti
Samarqand, O'zbekiston

EXINOKOKKOZ BILAN KASALLANGAN BEMORLARDA BIOCIMYOVIY KO'RSATGICHLAR TAHЛИI

For citation: Xalikov Khaxxor Mirzaevich, Sattarova Khulkar Gayratovna, Mamedov Arzu Nazirovich, Nazarova Makhbuba Erkinovna. Analysis of biochemical indicators in patients with echinococcosis. Journal of hepato-gastroenterology research. Special Issue. pp.59-63



<http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.7311637>

ANNOTATSIYA

Exinokokkozda jigarning funksional holati o'rganish juda muhim hisoblanadi. Exinokokkozning kam o'rganilgan masalalaridan biri bu kasallikning qaytalanishining patogenezidi. kistli exinokokning germinal elementlarini in vitro sharoitda kistaga (mikroasfalotsitlarga) aylantirish qobiliyatini aniqlash muhim hisoblanadi Exinokok bilan zararlangan bemorlarda elektrolitlar va fermentlar almashinuvidagi buzilishlarning patologik jarayonning qaytalanish holatlariga bog'liqligini aniqlash maqsadida exinokokkozli bemorlarning qonini biokimyoviy tekshirish hamda exinokokkozni serologik tashxislashni takolimillashtirish maqsadida serologik tashxislash algoritmini ishlab chiqdik.

Kalit so'zlar: exinokokkoz, biokimyoviy tahlil, ionlar, serologik tashxislash, bilirubin.

Xalikov Khaxxor Mirzaevich
Candidate of Medical Sciences, Associate Professor,
Head of the Department of Biological Chemistry
Samarkand State Medical University, Samarkand, Uzbekistan

Sattarova Khulkar Gayratovna
Assistant of the Biological Chemistry
Samarkand State Medical University
Samarkand, Uzbekistan

Mamedov Arzu Nazirovich
Assistant of the Physiology
Samarkand State Medical University
Samarkand, Uzbekistan

Nazarova Makhbuba Erkinovna
Assistant of the Biological Chemistry
Samarkand State Medical University
Samarkand, Uzbekistan

ANALYSIS OF BIOCHEMICAL INDICATORS IN PATIENTS WITH ECHINOCOCCOSIS

ANNOTATION

It is very important to study the functional state of the liver in echinococcosis. One of the little-studied issues of echinococcosis is the pathogenesis of relapses of the disease. It is important to determine the ability of the germline elements of cystic echinococci to transform into cysts (microcephalocytes) in vitro. We have developed an algorithm for serological diagnosis for biochemical blood tests in patients with echinococcosis

and for improving the serological diagnosis of echinococcosis in order to determine the dependence of electrolyte and enzyme metabolism disorders in patients with echinococcosis on the recurrence of the pathological process.

Key words: echinococcosis, ions, biochemical research, serological diagnostics, bilirubin.

Dolzarblik. Exinokokkoz bo'yicha o'tkazilgan so'nggi xalqaro kongresslarda kelgusida bajariladigan ishlarning yo'nalishlari belgilab olindi: unga ko'ra exinokokkoz kasalligi diagnostikasini samaradorligini oshirish, sinov tizimlarini takomillashtirish shular jumlasidandir [2,8,19]. Parazitning xo'jayin organizmiga ta'sirini o'rganish; patogenlarning rivojlanish davrlarini, ularning shtammini aniqroq o'rganish imkonini beradi [3, 11, 15, 20]. Exinokokkoz interstitsial biokimyoviy buzilishlar bilan bog'liq kasalliklar orasida birinchi o'runga chiqadi) [16,18]. Exinokokkozda jigarning funksional holati o'rganish juda muhim hisoblanadi. Exinokokkozning kam o'rganilgan masalalaridan biri bu kasallikning qaytalanishining patogenezidi. kistli exinokokknинг germinal elementlarini in vitro sharoitda kistaga (mikrosefalotsitlarga) aylantirish qobiliyatini aniqlash muhim hisoblanadi [4,6,12]. Biokimyoviy komponentlar va ion almashinuvi takroriy kistalarga aylanishining asoslarini aniqlaydi [1,9,14]. Hozirgi vaqtida bemorda jarrohlik davolashdan keyin paydo bo'lgan exinokokk kistalarining tabiatini ishonchli aniqlash deyarli mumkin emas. To'plangan tajriba va adabiy manbalar exinokokkozning takrorlanishining patogenezi bir nechta, ehtimol teng bo'lмаган sabablar bilan bog'liq deb ishonishga tobora ko'proq asos bo'ladi [5,7,10]. Exinokokk kasalligining surunkali kechishi, jigar, o'pka, buyrak va boshqa a'zolarning shikastlanishi, ular joylashgan organlarning strukturaviy va funksional zararlanishi bilan tavsiflanadi. Exinokokkozda qon zardobidagi biokimyoviy ko'rsatgichlar bilan bog'liq o'zgarishlar birinchi o'rinda turadi [8, 9].

Qon plazmasidagi elektrolitlar - natriy va kaliyning miqdori qattiq gemostatik konstantalar bo'lib, ionlarni qabul qilish va kiritish jarayonlarining muvozanatiga, shuningdek ularning hujayralar va hujayradan tashqari muhit o'rtasidagi o'zgarishiga bog'liq. Ushbu kationlarning gomeostazini tartibga solish ozuqa tarkibining o'zgarishi (tuz iste'moli) va gumoral reguliyatsiyaning pasayishi bilan amalga oshiriladi, ular orasida aldosteron tizimi va atriyal natriuretik gormon asosiy ahamiyatga ega [13,15,17]. Asosiy gomeostatik konstanta - bu qon plazmasidagi kalsiy konsentratsiyasi. Ca^{2+} metabolik jarayonlar va hujayra funktsiyalarining eng muhim reguliyatoridir. Shuningdek, u hujayralarga tashish uchun manba hisoblanadi. Plazma oqsillarining funksional va kimyoviy xususiyatlarini, fermentlarning faolligini va qon ivish mexanizmlarini amalga oshirishda ham qatnashadi [10,11].

Maqsad. Exinokokk bilan zararlangan bemorlarda elektrolitlar va fermentlar almashinuvidagi buzilishlarning patologik jarayonning qaytalanish holatlariga bog'liqligini aniqlash maqsadida exinokokkozli bemorlarning qonini biokimyoviy tekshirish hamda exinokokkozni serologik tashxislashni takomillashtirish maqsadida serologik tashxislash algoritmini ishlab chiqish.

Tadqiqotning obekti va predmeti. Jigar va o'pkaning exinokokkozga jarrohlik amaliyoti qo'llanilgan 30 nafar va turli pareximatoz organlarida nomalum kistalar aniqlangan 32 ta bemordan hamda 30 ta sog'lom odamlardan qon zardoblaridagi biokimyoviy ko'rsatgichlarning miqdori tekshirildi.

Tadqiqot usullari. Ushbu tadqiqotda biokimyoviy tahlil usullari asosida bemorlarning qon zardoblaridagi elektrolitlar, fermentlar va biokimyoviy komponentlar BS-200 apparatida (Herba-Merill, India)da tekshirib ko'rildi. Tadqiqotlar quyidagi parametrlar - natriy, kaliy, kalsiy, temir, magniy, ruh, xloridlar, fosfatlar hamda bilurubin (umumi, bo'langan, bog'lanmagan), xolesterin ALT, AST bo'yicha o'tkazildi. Elektrolitlarni, fermentlarni va biokimyoviy ko'rsatkichlarni aniqlash uchun maxsus to'plamlardan foydalanildi.

Tadqiqot natijalari. Biokimyoviy ko'rsatgichlarni olib borilgan tadqiqot natijalari bo'yicha exinokokknинг jigarga patologik ta'siri qayd etilib, sog'lom odamlarga nisbatan bemorlarning qon zardoblarida, umumiy bilirubin darajasining ortishi 11 (15,3%) aniqlandi.

Bog'lanmagan bilurubin 4 (5,6%) va bog'langan bilurubin 18 (25%)ni tashkil etdi. Bog'langan bilirubin miqdorining ortishi umumiy bilirubinning ko'payishini taminlagan. Exinokokkoz bilan kasallangan bemorlarda aminotransferazalar faolligining oshishi aniqlandi: ALT kontsentratsiyasining 16 (22,2%) ga, AST - 15 (15,3%) ga ortishi qayd etildi. Exinokokkoz bilan bemorlarda ALT va AST miqdori 30 ta (31,47%) o'rtacha statistik me'yorda bo'lsa-da, nazorat guruhiga (sog'lom odamlarga) qaraganda yuqori edi. Shunday qilib, exinokokkoz bilan og'rigan bemorlarda kuzatilgan biokimyoviy moddalar ko'rsatgichining o'zgarishi natijasida sitoliz, xolestaz va mezenximal yallig'anish sindromlari kuztilishi aniqlandi(1-rasm. 1-jadval). Tekshirish natijalariga ko'ra exinokokkozga jarrohlik amaliyoti qo'llanilib, exinokokk ekanligi tasdiqlangan bemorlarda umumiy bilirubin $15,996 \pm 0,851$ mkmol/l, bog'lanmagan bilurubin - $1,808 \pm 0,851$ mkmol/l, bog'langan bilurubin - $16,523 \pm 0,894$ mkmol/l, AST darajasi - $0,79 \pm 0,046$ g/l, ALT darajasi - $0,808 \pm 0,086$ g/l ekanligi aniqlandi. Bundan kelib chiqadiki, jigarning boshqa kasalliklari kabi exinokokkoz bilan zararlangan holatlarda ham bilirubin, ALT, AST darajasining ortishi kuzatiladi.

Kaliy, natriy, magniy va xlor inson organizmidagi asosiy elektrolitlardir. Bizda mavjud bo'lgan adabiyotlarda biz exinokokk lichinkalari bilan zararlangan oraliq xo'jayinlarning to'qimalarida (jigar, o'pka) elektrolitlar almashinuvi jarayonlarini aniqlash bo'yicha tadqiqotlarni topmaganligi sababli tadqiqot. tashomillashgan, samarali tashxislash algoritmini ishlab chiqish uchun jigar exinokokkozli bemorlarning qonida elektrolitlar (natriy, kaliy, kaltsiy, temir magniy, xloridlar va fosfatlar) miqdorini aniqlash ustida olib borildi. Olingan ma'lumotlar asosida jadval tuzildi.

Aniqlanishicha, exinokokkoz bilan zararlangan bemorlarda kalsiy miqdori sog'lom odamlarda $2,71 \pm 0,04$ dan $1,936 \pm 0,09$ mkmol/l ga, rux $15,4 \pm 0,98$ mkmol/l dan $6,9 \pm 0,42$ mkmol/l ga, temir esa $18,1 \pm 0,76$ mkmol/l dan $3,5 \pm 0,067$ mkmol/lga keskin kamaygan. Sog'lom odamlarda, natriy miqdori $145 \pm 4,56$ mkmol/l bo'lub, exinokokkoz kasalligi tasdiqlangan bemorlarda o'rtacha $147,0 \pm 2,33$ darajada oshdi, sog'lom odamlarda kaliy $4,45 \pm 0,25$ mkmol/l bo'lub, kasallanishdan bemorlarda $3,87 \pm 0,53$ mkmol/l ga kamaygani aniqlandi. Bemorlarda magniy miqdori $1,54 \pm 0,087$ mkmol/l bo'lsa, sog'lom odamlarda $0,99 \pm 0,07$ mkmol/l ni tashkil qilgan. Kalsiy, xloridlar va fosfatlarning miqdori esa sezilarli darajada kamaygan.

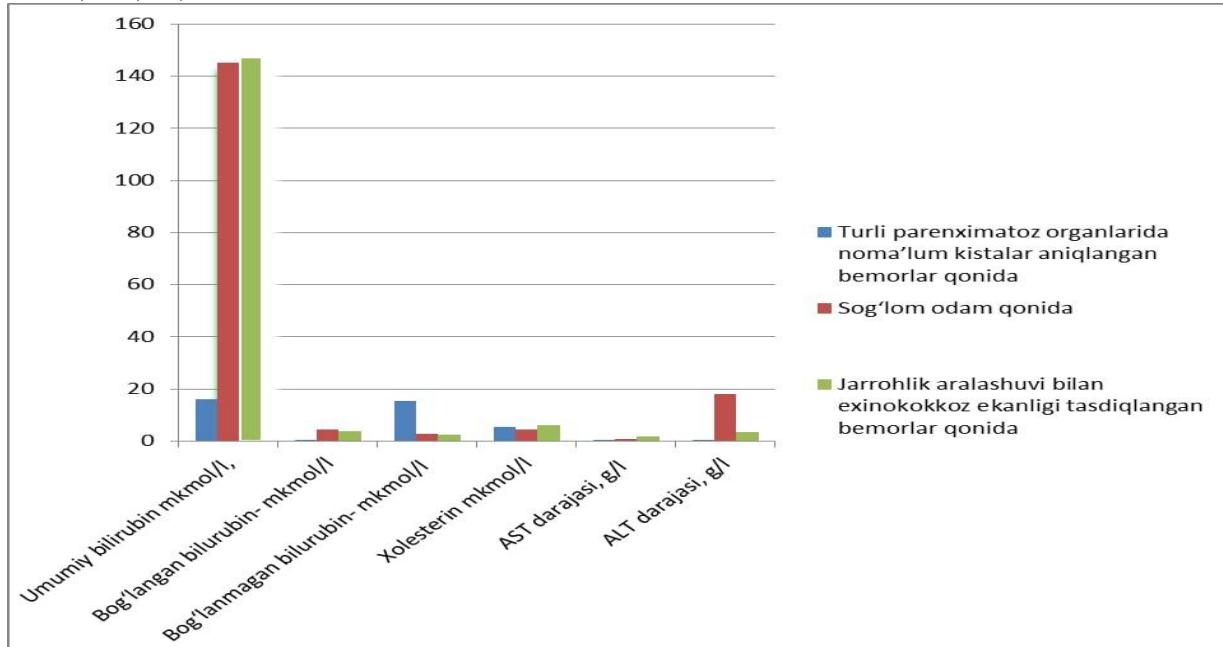
Shunday qilib, bemorlarning qonida, natriydan tashqari, deyarli barcha elektrolitlar sog'lom odamlardan farq qilishi aniqlandi. Ayniqsa, kaltsiy, magniy, temir, ruz va fosfatlar miqdori o'zgaradi. Exinokokk bilan zararlangan bemorlarda magniy darajasi oshganligi kuzatilgan bo'lsa, kalsiy, temir, ruz va xloridlar kamayganligi aniqlandi. Ekinokokk bilan zararlangan bemorlarning qonida kalsiyning kamayishi kuzatildi. Bu ko'plab bemorlarda kistalarining kalsifikatsiyasi juda sekin sodir bo'lismeni bilan izohlanadi. Bundan tashqari, ko'plab adabiyotlarda jarrohlik paytida kistalarining yupqa qobig'i bilan tez-tez yorilish sodir bo'lismeni ta'kidlanadi. Bemorlarda sog'lom odamlarga nisbatan exinokokkoz bilan kasallangan bemorlar organizmida kalsiy miqdori pasayishi kuzatilgi exinokokkozga tashxislashda muhim omil bo'lub xizmat qiladi.. Natriy, xloridlar, darajasi o'rtacha darajada kamayadi [124].

Xulosa. Tadqiqot natijalari shuni ko'rsatdi exinokokk bilan og'rigan bemorlarning qon plazmasining elektrolitlar kalsiy, rux, fosfatlar darajasining pasayishini aniqladi. Bu esa ushbu elektrolitlarning kistalarining qalinlashuviga, parazit membranalariga ta'sir qilishi bilan izohlanadi. Shuning uchun davolash kursiga kalsiy o'z ichiga olgan preparatlarni kiritish davom etayotgan konservativ davoning terapevtik ta'sirini oshirishi mumkin deb taxmin qilinadi. Magniy darajasining ortishi kuzatiladi.

1-jadval. Exinokokk bilan deb tahmin qilingan, sog'lom va exinokokk kista olib tashlangan bemorlar qonida biokimyoviy moddalarning miqdoriy ko'rsatgichlari

Ko'rsatgichlar	Turli parenximatoz organlarida noma'lum kistalar aniqlangan bemorlar qonida	Sog'lom odam qonida	Jarrohlik aralashuvi bilan exinokokkoz ekanligi tasdiqlangan bemorlar qonida
Umumiy bilirubin mkmol/l,	15,996±0,851	15,359±0,714	18,331±1,062
Bog'lanmagan bilirubin mkmol/l	0,384±0,156**	1,274±0,652	1,808±0,851
Bog'langan bilirubin- mkmol/l	15,582±1,335 *	14,085±0,516	16,523±0,894
Xolesterin mkmol/l	5,52±0,318	4,5±0,04	6,1±0,635
AST darajasi, g/l	0,68±0,038*	0,416±0,052	0,79±0,046
ALT darajasi, g/l	0,672±0,046 *	0,707±0,026	0,808±0,086

* – $P < 0,01$ - 0,001;



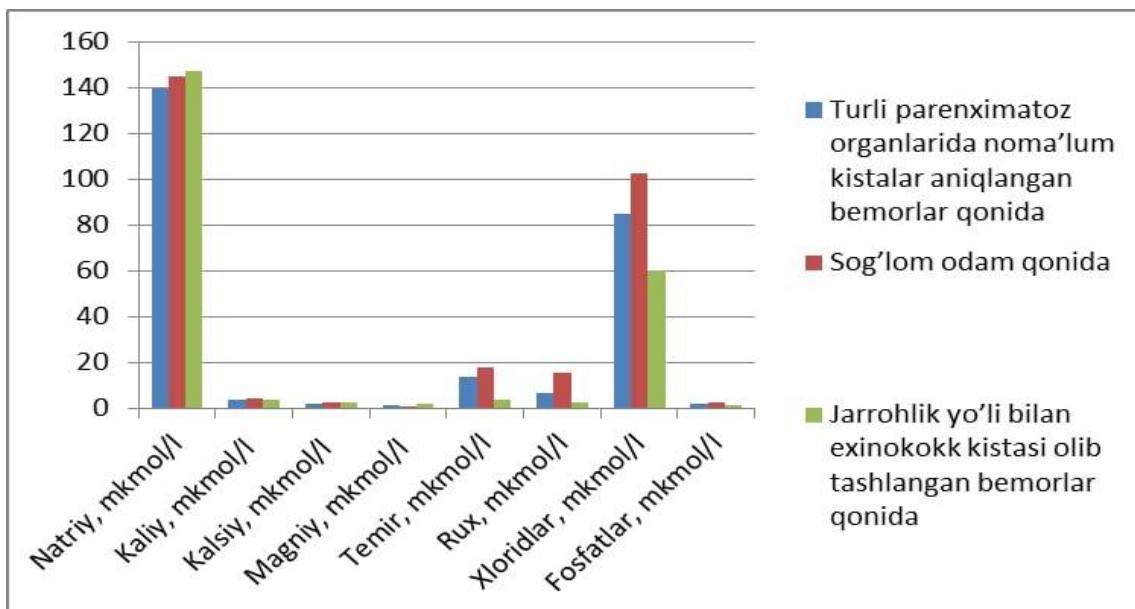
1-rasm. Exinokokk bilan deb tahmin qilingan, sog'lom va exinokokk kista olib tashlangan bemorlar qonida biokimyoviy moddalarning miqdoriy ko'rsatgichlarini aniqlash bo'yicha qiyosiy tahlil.

2-jadval
Turli parenximatoz organlarida turli kistalar aniqlangan, sog'lom odamda va exinokokk bilan kasallangan bemorlar qonidagi ionlar ko'rsatgichlarining miqdoriy o'zgarishlari

Ko'rsatgichlar	Turli parenximatoz organlarida noma'lum kistalar aniqlangan bemorlar qonida	Sog'lom odam qonida	Jarrohlik yo'li bilan exinokokk kistasi olib tashlangan bemorlar qonida
Natriy, mkmol/l	139,4±3,9	145±4,56	147,0±2,33
Kaliy, mkmol/l	3,87±0,53**	4,45±0,25	4,0±0,16

Kalsiy, mkmol/l	1,936±0,09*	2,71±0,04	2,5±0,03
Magniy, mkmol/l	1,54±0,087*	0,99±0,07	2,0±0,09
Temir, mkmol/l	13,48±0,57*	18,1±0,76	3,5±0,067
Rux, mkmol/l	6,9±0,42*	15,4±0,98	2,5±0,09
Xloridlar, mkmol/l	84,6±3,58**	102,5±4,67	60,0±5,33
Fosfatlar, mkmol/l	1,98±0,11*	2,6±0,067	1,53±0,12

* – $P < 0,01$ - 0,001;



2-rasm. Turli parenximatoz organlarida turli kistalar aniqlangan, sog'lom odamda va exinokokk bilan kasallangan bemorlar qonidagi ionlar ko'rsatgichlarining miqdoriy o'zgarishlari taqqoslash tahlili

Список литературы/ Iqtiboslar / References

- Абдиев Т.А. Актуалные проблемы эхинококкоза в Узбекистане. / Т.А Абдиев, Ш.А. Разаков, Д.Б. Саидахмедова, Ф.С. Саипов, Тахтоходжаева// проблемы биологии и медицины.-Самарканд, 2009.-С.127-128.
- Абдиев Т.А., Сувонкулов У.Т., Коваленко Д.А., Абдиев Ф.Т., Арзиев Х.Ю. Распространенность гельминтозов в Узбекистане// проблемы биологии и медицины.-Самарканд 2014, №3 (79). С. 16-17.
- Авасов Б.А. Объемные образования печени - возможности их инструментальной диагностики // Вестник Кыргызско-Российского Славянского университета. - 2018. - № 11. - С. 20-22.
- Анваров Х.Э. // Особенности диагностики и хирургического лечения эхинококкоза печени и его осложнений / Шошилинч тиббиёт ахборотномаси, 2017. - № 1. – С. 97-103.
- Арестова С.В., Афуков И.В., Котлубаев Р.С., Мельцин И.И., Коваленко А.А. Диагностика эхинококкоза у детей на современном этапе //Российский вестник. - 2014. - Т. 4, №2. – С. 30-36.
- Бережко В.К., Тхакахова А.А. Сопоставимость результатов серологического мониторинга личинок *Echinococcus granulosus* и *Taenia hydatigena* у овец с уровнем зараженности. //Российский паразитологический журнал. – Москва, 2015. - Вып. 2. - С. 65-74.
- Вахобов Т.А. Исследование биохимических показателей эхинококковой жидкости кист и сыворотки периферической крови больных эхинококкозом людей и животных //Паразитарные и инфекционные болезни в краевой патологии Центрально-Азиатского региона: Матер. научно-практ. конф. с междунар. участием; Проблемы биологии и медицины. – 2018. - №3,1 (103). – С. 25-26. Велиева, Т.А. Проблемы диагностики и лечения эхинококкоза / Т.А. Велиева // ScienceRise. - 2015. - Т. 5, № 4(10). - С. 8-11.
- Ветшев, П.С. Эхинококкоз: основы диагностики и роль миниинвазивных технологий (обзор литературы) / П.С. Ветшев, Г.Х. Мусаев, А.С.Фатъянова // Анналы хирургической гепатологии. - 2015. - Т. 20, № 3. - С. 47-50.
- Домашенко, О.Н. Домашенко, О.Н. Эхинококкоз печени: диагностика, лечебная тактика / О.Н. Домашенко, А.Ф. Шаталов, Д.С. Паниева //Известия высших учебных заведений Поволжского региона. Медицинские науки. - 2016. - № 3(39). - С. 35-37.
- Иванова, И.Б. Эхинококкоз на территории Хабаровского края. Вопросы лабораторной диагностики / И.Б. Иванова // Дальневосточный журнал инфекционной патологии. - 2012. - № 20. - С. 92-97.
- Лотов А.Н., Чжао А.В., Черная Н.Р. Эхинококкоз: диагностика и современные методы лечения // Трансплантиология. – 2010. - №2. – С. 18-26.
- Набиева Ф.С., Ибрагимова Н.С., Умарова С.С. Инструментальные и лабораторные методы исследования для ранней диагностики эхинококкоза // Вестник науки и образования. - 2020. - №24-4(78). - С. 47-49.

13. Хайдарова А.А. Методические положения по диагностике тенуикольного цистицеркоза клеточным антигеном, одобренные секцией «Инвазионные болезни животных / Бережко В.К., Руднева О.В., Хайдарова А.А., Нанисапова Л.А., Малахова Е.И. // Российский паразитологический журнал. - 2013. - № 1. - С. 106-112.
14. Khalikov K.M., Sattarova Kh. G., Nazarova M.E., Usarov G.X. ELECTROLYTE EXCHANGE IN THE BLOOD OF PATIENTS WITH ECHINOCOCCOSIS. Volume 14 No 4 (2022): International Journal of Early Childhood Special Education.2022.
15. Urakov Sh, U., Juraev, J. U., Kholmurodova, D. K., Raxmanova, F. E., & Tohirova, F. O. " Using biomedical signals with the help of fragmentary-wavelets on digital processing" International Journal of Health Sciences, 6(S8), 950–959. <https://doi.org/10.53730/ijhs.v6nS8.9962>
16. Саттарова Х.Г., Халиков К.М., Саидахмедова Д.Б., Усаров Г.Х., Кодиров Н.Д., Раҳманова Ф. Э. Биология ва тиббиёт муаммолари 2022, Самарқанд №3 (136) 63.
17. Rabbimova, Dulfuza. "The states of immune and vegetative nerve system in children at the early age with sepsis." Medical and Health Science Journal, vol. 5, Jan. 2011, pp. 7+. Gale OneFile: Health and Medicine, link.gale.com/apps/doc/A265949218/HRCA?u=anon~6fbd478c&sid=googleScholar&xid=a3896236. Accessed 2 Nov. 2022.
18. Rasulov S. et al. Grape Shinny For Prevention And Nutritional Support Of Micronutrient Deficiency In Mothers And Children //European Journal of Molecular & Clinical Medicine. – 2020. – Т. 7. – №. 07. – С. 2020.
19. Шавази Н. М. и др. Прогностическая значимость факторов риска на развитие инфекционнотоксического шока при пневмониях у детей раннего возраста //Тюменский медицинский журнал. – 2011. – №. 2. – С. 26.
20. Babakhanova D. et al. Economic Aspects of Modification of Composite Elastomeric Materials with Fillers and with Polymer Antioxidant //Journal of Optoelectronics Laser. – 2022. – Т. 41. – №. 6. – С. 788-792.

ЖУРНАЛ ГЕПАТО-ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

JOURNAL OF HEPATO-GASTROENTEROLOGY RESEARCH
SPECIAL ISSUE

ТОМ – III

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