

Клинические исследования	Clinical studies
<p>Абдуллаев С.А., Худойназаров У.Р., Дусияров М.М., Асланов Ж.К. Қандли диабет хирургик асоратларини ташхислаш ва комплекс даво усуллари Азимов С.И.</p>	<p>Abdullaev S.A., Khudoynazarov U.R., Dusiyarov M.M., Aslanov J.K. Diagnostic and complex treatment tactics of surgical complications of diabetes mellitus Azimov S.I.</p>
<p>Иммунологический статус и тактика лечения неспецифической инфекции мочевыводящих путей у больных туберкулезом</p>	<p>Immunological status and tactics of treatment of nonspecific urinary tract infection in patients with tuberculosis</p>
<p>Алиханова Н.М., Тахирова Ф.А., Назарова Н.С., Мусаханова Ч.Б. Оценка гиперфосфатемии у больных с хрониче- ской болезнью почек и сахарным диабетом</p>	<p>Alikhanova N.M., Takhirova F.A., Nazarova N.S., Musakhanova Ch.B. Evaluation of hyperphosphatemia in patients with chronic kidney disease and diabetes mellitus</p>
<p>Ашуров З.Ш., Хайрединова И.И., Ядгарова Н.Ф., Лян Е.М. Интегральная оценка факторов риска формиро- вания полизависимости</p>	<p>Ashurov Z.Sh., Hayredinova I.I., Yadgarova N.F., Lyan E.M. Integrated assessment of risk factors for the for- mation of polly dependence</p>
<p>Ашурова М.Ж., Гарифулина Л.М. Метаболические показатели и уровень витамина Д у детей и подростков с ожирением</p>	<p>Ashurova M.J., Garifulina L.M. Metabolic parameters and vitamin D level in children and adolescents with obesity</p>
<p>Бабажанов А.С., Зайниев А.Ф., Алимов Ж.И., Ибрагимов Ш.У. Информативность морфологических исследова- ний узлового зоба</p>	<p>Babajanov A.S., Zainiev A.F., Alimov J.I., Ibragimov Sh.U. Informative value of morphological research of nodular goiter</p>
<p>Бахритдинов Б.Р., Алиев М.А., Мардиева Г.М. Возможности магнитнорезонансной спектро- скопии в диагностике опухолей головного мозга</p>	<p>Bakhritdinov B.R., Aliev M.A., Mardieva G.M. Possibilities of magnetic resonance spectroscopy in the diagnosis of brain tumors</p>
<p>Вафокулов С.Х., Рустамова Ш.А., Вафокулова Н.Х. Янги туғилган чақалоқларда туғруқ усулининг ичак микробиоценозига таъсири</p>	<p>Vafokulov S.Kh., Rustamova Sh.A., Vafokulova N.Kh. Influence of delivery method on intestinal microbiocenosis in newborn</p>
<p>Гадаев А.Г., Исмоилова М.И., Эшонқулов С.С. COVID-19 ўтказган ва ўтказмаган ошқозон-ичак трактида патологик ўзгаришлар аниқланган беморларнинг клиник ва айрим лаборатор – асобий текширишларидаги ўзгаришларини солиштирма ўрганиш</p>	<p>Gadaev A.G., Ismailova M.I., Eshankulov S.S. Comparative study of changes in clinical and some laboratory and instrumental tests in patients with and without COVID-19 who had pathological changes in the gastrointestinal tract</p>
<p>Джавадова Л.М., Зойиров Т.Э. Оптимизация методов лечения больных воспалительными заболеваниями пародонта</p>	<p>Javadova L.M., Zoyirov T.E. Optimization of methods of treatment of patients with inflammatory periodontal diseases</p>
<p>Жумаев М.Ф., Усмонов И.Х. Разновидность клинического течения, сложности диагностики и недостатки при лечении устойчи- вых форм туберкулёза легких в современных ус- ловиях</p>	<p>Jumaev M.F., Usmonov I.Kh. A variety of clinical course, diagnostic difficulties and shortcomings in the treatment of resistant forms of pulmonary tuberculosis in modern conditions</p>
<p>Ибрахимова Х.Р., Садуллаев С.Э. Гименолепидоз ва тениаринхоз билан касалланган болаларда клиник белгиларнинг учраш даражаси</p>	<p>Ibrakhimova H.R., Sadullaev S.E. The degree of occurrence of clinical symptoms in children with gimenolepidosis and teniarinchosis</p>
<p>Исанова Ш.Т., Ўтаганова Г.Х., Турсунова М.Т., Мухторова М.А. Ўсмирларда метаболик синдромда кузатиладиган неврологик ва вегетатив ўзгаришларини клиник кечиш хусусиятлари</p>	<p>Isanova Sh.T., Utaganova G.Kh., Tursunova M.T., Mukhtorova M.A. Features of clinical manifestations of neurological and autonomic disorders in adolescents with metabolic syndrome</p>
<p>Исматов Ж.К. Плевродезинг турли усулларида фойдаланишда ўпка буллез касалликларидида видеоторакокопик аралашувларнинг натижаларини қиёсий таҳлили</p>	<p>Ismatov J.K. Comparative analysis of the results of the video- assisted thoracoscopic interventions for bullous lung disease using various methods of pleurodesis</p>

<i>Кадиоров Р.Н., Ярашев С.С., Нуриллаев Х.Ж.</i> Оптимизация тактико-технических аспектов хирургического лечения больных острым холециститом в сочетании с холедохолитиазом	74	<i>Kadirov R.N., Yarashev S.S., Nurillaev Kh.J.</i> Optimization of tactical and technical aspects of surgical treatment of patients with acute cholecystitis in combination with choledocholithiasis
<i>Кадиоров Ш.Ш., Махамрамадина Ш.А.</i> Сравнительная оценка некоторых лабораторных показателей при заболеваниях околоносовых пазух у лиц перенесших COVID-19	79	<i>Kadirov Sh.Sh., Makhmudaminova Sh.A.</i> Comparative assessment of some laboratory indicators in diseases of the paranasal sinuses in persons who have survived COVID-19
<i>Қодирова А.М., Сабирова Д.Б., Хамракулов С.Б.</i> Янги туғилган чақалокларда дакриоцистит ривожланиш хавфи ва уни даволаш натижалари	82	<i>Kadirova A.M., Sabirova D.B., Hamrakulov S.B.</i> Risk of dacryocystitis of the newborn and the results of their treatment
<i>Қодирова С.Р., Хамрабаева Ф.И.</i> Магнитотерапия ва Ganoderma Lucidumнинг йўғон ичак дисбиозини билан асоратланган ўн икки бармоқ ичак яраси ташхисини беморларга таъсирини ўрганиш	87	<i>Kadirova S.R., Khamrabaeva F.I.</i> Study of the effect of magnetotherapy and Ganoderma Lucidum on patients diagnosed with duodenal ulcer complicated by colonic dysbiosis
<i>Камолов С.Ж., Мавлянов Ф.Ш.</i> Корин бўшлиғи аъзоларининг ўткир патологиясини ташхислаш ва даволашнинг замонавий аспекти	91	<i>Kamolov S.J., Mavlyanov F.Sh.</i> Diagnosis and treatment of emergency abdominal pathology at the present stage
<i>Курбаниязов З.Б., Рахманов К.Э., Мизамов Ф.О., Анарбоев С.А., Махрамкулов З.М.</i> Анализ рецидивного эхинококкоза печени в зависимости от морфологических модификаций эхинококковых кист	94	<i>Kurbaniyazov Z.B., Rakhmanov K.E., Mizamov F.O., Anarboev S.A., Makhramkulov Z.M.</i> Analysis of recurrent liver echinococcosis depending on morphological modifications of echinococcus cysts
<i>Курбаниязова М.З., Бекбаулиева Г.Н., Кадирова Б.М.</i> Медиаторы воспаления при синдроме поликистозных яичников	99	<i>Kurbaniyazova M.Z., Bekbauliyeva G.N., Kadirova B.M.</i> Inflammatory mediators in syndrome polycystic ovarian
<i>Ларин И.В., Щаницын И.Н., Толстокоров А.С., Павлиашвили Г.В., Абдуллаев С.А., Худайназаров У.Р.</i> Особенности диагностики и эндоваскулярного лечения пациентов с синдромом диабетической стопы и кальцинозом Менкеберга	102	<i>Larin I.V., Shanitsyn I.N., Tolstokorov A.S., Pavliashvili G.V., Abdullaev S.A., Khudaynazarov U.R.</i> Features of diagnosis and endovascular treatment of patients with diabetic foot syndrome and Menkeberg calcinosis
<i>Лутфуллаев Г.У., Нematov У.С., Сафарова Н.И.</i> Бурун бўшлиғи гемангиомаларини даволашдаги тажрибамиз	107	<i>Lutfullaev G.U., Nematov U.S., Safarova N.I.</i> Our experience in the treatment of hemangiomas of the nose cavity
<i>Мақсудов Д.Д., Кубаев А.С.</i> Вирусли гепатитнинг В тури билан оғриган беморларнинг юз-жағ соҳасидаги флегмоналарни комплекс даволаш дастури	111	<i>Maksudov D.D., Kubayev A.S.</i> Complex program for the treatment of face and jaw phlegmon in patients with virus hepatitis type B
<i>Махмудова А.Дж., Жураева Н.Т., Мадашева А.Г.</i> Наследственный дефицит фактора свертывания крови X - болезнь Стюарта-Прауэра	117	<i>Makhmudova A.Dj., Juraeva N.T., Madasheva A.G.</i> Hereditary deficiency of blood coagulation factor X - Stewart-Prover disease
<i>Мирсалихова Ф.Л., Хамроева Д.Ш.</i> Болаларда доғ боскичидаги кариесни кариес инфильтрация усули билан даволашнинг самарадорлиги	121	<i>Mirsalikhova F.L., Hamroeva D.Sh.</i> Effectiveness of treatment of caries in children by the method of caries infiltration
<i>Муродова М.Дж., Юлдашев Б.А.</i> Значение метаболических показателей сердца при кардиоренальном синдроме у детей	125	<i>Murodova M.Dj., Yuldashev B.A.</i> The importance of metabolic indicators of the heart in cardiorenal syndrome in children
<i>Назыров Ф.Г., Эгамов Б.Ю.</i> Хирургическое лечение больных с осложненными постнекротическими кистами поджелудочной железы	129	<i>Nazirov F.G., Egamov B.Yu.</i> Modern methods of surgical treatment of pancreatic cysts
<i>Назыров Ф.Г., Акбаров М.М., Эгамов Б.Ю.</i> Сравнительный анализ течения раннего послеоперационного периода при хирургическом лечении больных с постнекротическими кистами поджелудочной железы	132	<i>Nazirov F.G., Akbarov M.M., Egamov B.Yu.</i> Comparative analysis of the early postoperative period during surgical treatment of patients with pancreas cysts

<i>Наимова Ш.А.</i> Ревматоидли артрит беморларда остеопения ва остеопороз даражасини баҳолаш	136	<i>Naimova Sh.A.</i> Assessment of osteopenia and osteoporosis in patients with rheumatoid arthritis
<i>Ниёзов Ш.Т., Джурабекова А.Т.</i> Болалардаги энцефалит қолдиқ асоратларини даволашга янгича ёндашув	140	<i>Niyozov Sh.T., Djurabekova A.T.</i> New aspects of treatment of consequences of encephalitis in children
<i>Нурбаев Ф.Э., Раупов А.О.</i> Холестаз синдроми билан кечувчи жигарнинг сурункали касалликлари билан хасталанган беморларда урсосан препарати миқдорини муқобиллаштириш ва табақалаштириш орқали қўлланилиши	146	<i>Nurbayev F.E., Raupov A.O.</i> Use of ursosan by alternating and stratifying the dose in patients with chronic liver disease with cholestasis syndrome
<i>Нуриллаев Х.Ж., Кадилов Р.Н., Ярашев С.С.</i> Особенности хирургической тактики при билиарных осложнениях после холецистэктомии	151	<i>Nurillaev Kh.J., Kadirov R.N., Yarashev S.S.</i> Peculiarities of surgical management in biliary complications after cholecystectomy
<i>Рахимова М.О., Ахмедова С.М., Ниёзов Н.Қ.</i> Ҳомиланинг фетометрик кўрсаткичларининг ўзгаришини ўзига хослиги	156	<i>Rakhimova M.O., Akhmedova S.M., Niyozov N.K.</i> Features change of fetometry indicators of fetus
<i>Рахимова Х.М., Сулайманова Н.Э.</i> Аҳоли ўртасида ПЕН протоколлари асосида 2 турдаги қандли диабетни назорат қилиш сифатини яхшилаш	160	<i>Rakhimova H.M., Sulaymanova N.E.</i> Improving the quality of type 2 diabetes mellitus control based on PEN protocols among the population
<i>Рахманов К.Э., Курбаниязов З.Б., Мизамов Ф.О., Анарбоев С.А., Махрамқулов З.М.</i> Профилактика рецидива после хирургического лечения эхинококкоза печени	164	<i>Rakhmanov K.E., Kurbaniyazov Z.B., Mizamov F.O., Anarboev S.A., Makhramkulov Z.M.</i> Prevention of recurrence after surgical treatment of liver echinococcosis
<i>Ризаев Ж.А., Кубаев А.С., Олимжонов К.Ж.</i> Юз-жағ соҳасида суяк-реконструктив операцияларидан кейин беморларни комплекс реабилитация қилиш	167	<i>Rizaev J.A., Kubaev A.S., Olimjonov K.J.</i> Comprehensive rehabilitation of patients after bone reconstructive surgery in the maxillofacial region
<i>Рузибоев С.А., Амонов Х.Р.</i> Ўн икки бармоқ ичак жароҳатларида даволаш натижаларининг қиёсий таҳлили	170	<i>Ruziboev S.A., Amonov Kh.R.</i> Comparative analysis of the results of treatment of damage to the duodenum
<i>Рустамова Д.А., Ризаев Ж.А., Хазратов А.И., Олимжонова Ф.Ж., Ражабий М.А.</i> Особенности протекания хронического генерализованного пародонтита при системных васкулитах	177	<i>Rustamova D.A., Rizaev J.A., Khazratov A.I., Olimjonova F.J., Rajabiy M.A.</i> Features of chronic generalized periodontitis in systemic vasculitis
<i>Самиева Г.У., Нарзулаева У.Р., Курбонова Г.А.</i> Гипертония касаллигининг эрта босқичларида вегетатив нерв системаси тонуси ҳолатини баҳолаш	181	<i>Samieva G.U., Narzulaeva U.R., Kurbonova G.A.</i> Assessment of tonus of the vegetative nervous system in the early stages of hypertension
<i>Тешаев Ш.Ж., Сафоев Б.Б., Курбанов О.М., Рахимов А.Я., Шаропова М.С.</i> Влияние гормонов щитовидной железы на морфологию гнойных ран при тиреотоксикозе	184	<i>Teshaev Sh.J., Safoev B.B., Kurbanov O.M., Rakhimov A.Ya. Sharapova M.S.</i> The influence of thyroid hormones on the morphology of purulent wounds in thyrotoxicosis
<i>Утаганова Г.Х., Исанова Ш.Т.</i> Чақалокларда огрик синдромининг умумий таснифи	191	<i>Utaganova G.Kh., Isanova Sh.T.</i> General characteristics of pain syndrome in newborns
<i>Хабибова Н.Н., Разикова Д.Қ., Олимова Д.В.</i> Артериал гипертензия билан асоратланган короновирусли беморларда оғиз бўшлиқ шиллик қавати ҳолатини баҳолаш ва уни даволаш тактикаси	194	<i>Khabibova N.N., Razikova D.K., Olimova D.V.</i> Evaluation of the condition of the mucous cavity of the mouth and tactics of its treatment in patients with coronavirus infection complicated by arterial hypertension
<i>Хайдарова Ф.А., Фахрутдинова С.С.</i> Тухумдонларнинг эрта етишмовчилигида ўрин босувчи гормонал терапия	198	<i>Khaidarova F.A., Fakhrutdinova S.S.</i> Hormonal replacement therapy for premature ovarian failure

<p><i>Хакимова С.З.</i> Типичные лицевые боли при невралгиях различного генеза</p> <p><i>Хакимова С.З., Хамдамова Б.К., Қодиров У.А., Музаффарова Н.Ш.</i> Дорсопатияда сурункали оғриқ синдроми беморларнинг клиник ва неврологик хусусиятлари</p> <p><i>Хамдамов Б.З., Азимов С.И.</i> Ўпка сили билан биргаликда келган урологик касалликлар клиник-иммунологик тавсифи</p> <p><i>Хамидова Н.К., Баймурадов Р.Р.</i> Ультразвуковое исследование размеров аорты у детей 3-12 летнего возраста</p> <p><i>Шаджанова Н.С., Мехманов Ф.Ш.</i> Особенности системы гемостаза у больных ревматоидным артритом с ишемической болезнью сердца</p> <p><i>Шарипов Р.Х., Расулова Н.А., Расулов А.С.</i> Переосмысливание причинных факторов развития рахита на современном этапе</p> <p><i>Шеркулов Қ.У., Махмудов Т.Б., Раджабов Ж.П.</i> Ўтқир парапроктитларда хирургик даволашни таҳлиллари</p> <p><i>Эргашева М.Я., Джураева К.С., Рашианова Л.И., Марупова М.Д.</i> Фертил ёшидаги аёлларда бруцеллёз клиник-лаборатор кечиши</p>	<p>203</p> <p>206</p> <p>211</p> <p>215</p> <p>219</p> <p>223</p> <p>227</p> <p>230</p>	<p><i>Khakimova S.Z.</i> Typical facial pain in neuralgia of various genesis</p> <p><i>Khakimova S.Z., Hamdamova B.K., Kodirov U.A., Muzaffarova N.Sh.</i> Clinical and neurological features of patients with chronic pain syndrome in dorsopathy</p> <p><i>Khamdamov B.Z., Azimov S.I.</i> Clinical and immunological characteristics of urological diseases, accompanied by tuberculosis</p> <p><i>Khamidova N.K., Baymuradov R.R.</i> Ultrasonic examination of aorta sizes in children aged 3-12</p> <p><i>Shadjanova N.S., Mehmanov F.Sh.</i> Features of the hemostasis system in patients with rheumatoid arthritis with coronary heart disease</p> <p><i>Sharipov R.Kh., Rasulova N.A., Rasulov A.S.</i> Rethinking of the cause factors of the development of rickets at the present stage</p> <p><i>Sherkulov K.U., Makhmudov T.B., Radjabov J.P.</i> Analysis of surgical treatment of acute paraproctitis</p> <p><i>Ergasheva M.Ya., Juraeva K.S., Ravshanova L.I., Marupova M.D.</i> Clinical and laboratory course of brucellosis in women of childbearing age</p>
--	---	---

Экспериментальные исследования

Experimental studies

<p><i>Каримова М.А.</i> Частота встречаемости представителей индигенной и факультативной микрофлоры толстой кишки у лабораторных животных, употреблявших генно-модифицированную сою</p> <p><i>Ражабов Н.Г.</i> Экспериментал пневмосклероз оқибатида юракда ривожланадиган морфологик ўзгаришлар</p> <p><i>Султонова Л.Дж.</i> Результаты изучения и оценки морфологических изменений поджелудочной железы при остром облучении в эксперименте</p> <p><i>Тоиров А.С., Хамдамов Б.З., Хамдамов А.Б.</i> Тажрибада эхинококк натив суюқлигида фото-динамик терапия таъсирининг морфологик жихатлари</p>	<p>233</p> <p>239</p> <p>242</p> <p>249</p>	<p><i>Karimova M.A.</i> The frequency of occurrence of representatives of the indigenous and facultative microflora of the colon in laboratory animals that consumed genetically modified soy</p> <p><i>Rajabov N.G.</i> Morphological changes developing in the heart as a result of experimental pneumosclerosis</p> <p><i>Sultonova L.J.</i> Results of studying and evaluation of morphological changes of the pancreas in acute experimental radiation</p> <p><i>Toirov A.S., Khamdamov B.Z., Khamdamov A.B.</i> In the experiment, the morphological aspects of the effect of photodynamic therapy on exinococcal nativ fluid</p>
---	---	---

Обзор литературы

Review of the literature

<p><i>Аскарлов П.А., Насимов А.М., Назаров З.Н., Эгамбердиев А.А., Салохиддинов Ж.С., Ибрагимов Ш.У.</i> Факторы риска интраоперационных поврежденных желчных протоков и тактико - технические аспекты хирургической коррекции</p> <p><i>Атаева Ф.Н.</i> Эндометриознинг морфологик жихатлари, диагностикаси ва даволаш тактикаси</p> <p><i>Бекбаулиева Г.Н., Ибрахимова Н.О.</i> Современные аспекты этиопатогенеза задержки полового развития у девочек - подростков</p>	<p>255</p> <p>259</p> <p>263</p>	<p><i>Askarov P.A., Nasimov A.M., Nazarov Z.N., Egamberdiev A.A., Salokhiddinov J.S., Ibragimov Sh.U.</i> Risk factors of intraoperative biliary damages and tactical and technical aspects of surgical correction</p> <p><i>Atayeva F.N.</i> Morphological aspects, diagnosis and treatment of endometriosis</p> <p><i>Bekbauliieva G.N., Ibrahimova N.O.</i> Modern aspects of the etiopatogenesis of sexual delay in girls – adolescents</p>
--	---	---

Бобоев А.И., Орипов Ф.С.

Морфофункциональная характеристика стенки желчного пузыря и пристеночной паренхимы печени при экспериментальной непроходимости общего желчного протока

Воитова Г.А., Алимова Х.П.

Влияние COVID-19 на психоэмоциональное состояние и когнитивно-поведенческие реакции у беременных

Давлатов С.С., Хамдамов Б.З.

Диабетик товоон синдромида регионар кон айла-нишининг ҳолати

Зайниев А.Ф., Алимов Ж.И., Ибрагимов Ш.У.

Хирургическое лечение узловых образований щитовидной железы доброкачественного генеза

Исматов Ж.К.

Ўпканинг асоратланган буллёз касаллигининг клиникаси, диагнози ва даволаш усулларининг ўзига хос хусусиятлари

Мамадалиев А.М., Алиев М.А.,

Мамадалиева С.А., Тилавқулов М.С.

Марказий нерв тизими перинатал шикастланиши биомаркерларининг диагностикаси ва прогностик аҳамияти

Ражабов М.Н., Ашуров З.Ш., Ядгарова Н.Ф.

COVID-19 инфекцияси билан касалланган беморлардаги психологик ва руҳий асоратлар

Рахимов Ж.И., Зайниев А.Ф.

Варикоцеленинг замонавий диагностикаси ҳамда даво усуллари

Рахматова М.Р.

Юниор ва кадет спортсменларда тананинг композицион таркиби кўрсаткичларининг аҳамияти ва ҳозирда уни ўрганишининг информатив усуллари

Ризаев Ж.А., Абдуллаев А.С., Шакирова Ш.Э.

Пастки алвеоляр нерви шикастланиши билан кечадиган пастки жағ синишининг юзага келиш частотаси, сабаблари ва клиникаси

Самиев У.Б., *Самиева Г.У., Холикова Ф.Ф.*

Особенности клиники, течения и оперативного лечения хронического тонзиллита у больных с патологией щитовидной железы

Хужамов О.Б., Давлатов С.С., Хамдамов И.Б.

Современные методы хирургического лечения паховых грыж

Шодмонова З.Р., Батилов Б.А.

Уретра стриктураси: муаммога замонавий ёндашувлар

Юлдашев Б.С., Хаджимуратова М.Х.

Сут бези рак олди касалликларининг хавф омиллари ва ривожланиш механизмлари

Юсупова Н.А., Орипов Ф.С.

Энергетик ичимликлар. Энергетик ичимликларнинг таркиби ва уларнинг алоҳида компонентларининг организмга таъсири

269

Boboev A.I., Oripov F.S.

Morphofunctional characteristics of the wall of the gallbladder and parenchyma of the liver in experimental obstruction of the common bilic duct

273

Voitova G.A., Alimova Kh.P.

Impact of COVID-19 on psycho-emotional state and cognitive-behavioral reactions in pregnant women

279

Davlatov S.S., Khamdamov B.Z.

The state of regional blood flow in diabetic foot syndrome

284

Zainiev A.F., Alimov J.I., Ibragimov Sh.U.

Surgical treatment of thyroid nodules of benign origin

288

Ismatov J.K.

Features of the clinic, diagnosis and methods of treatment of complicated bullous lung disease

294

Mamadaliyev A.M., Aliev M.A.,

Mamadaliyeva S.A., Tilavkulov M.S.

Diagnostic and prognostic significance of biomarkers of perinatal injury of the central nervous system

302

Rajabov M.N., Ashurov Z.Sh., Yadgarova N.F.

Psychological and mental complications in patients with COVID-19 infection

307

Rakhimov J.I., Zainiev A.F.

Modern methods of diagnosis and treatment of varicocele

312

Rakhmatova M.R.

Significance of body composition indicators in junior and cadet athletes and modern informative methods for their study

318

Rizaev J.A., Abdullaev A.S., Shakirova Sh.E.

Frequency, causes and clinic of lower jaw fracture with damage of the lower alveolar nerve

323

Samiev U.B., *Samiev G.U., Kholikova F.F.*

Features of the clinic, course and surgical treatment of chronic tonsillitis in patients with thyroid pathology

329

Khujamov O.B., Davlatov S.S., Khamdamov I.B.

Modern methods of surgical treatment of inguinal hernias

334

Shodmonova Z.R., Batirov B.A.

Stricture of urethra: modern approach to the problem

341

Yuldashev B.S., Khadjimuratova M.Kh.

Risk factors and mechanisms for the development of precancerous disease of the breast

348

Yusupova N.A., Oripov F.S.

Energy drinks. composition of energy drinks and influence on the body of their individual components

Память

Memory

Самиев Уткур Басировичнинг хотирасига

355

In memory of Samiev Utkur Basirovich

COVID-19 ИНФЕКЦИЯСИ БИЛАН КАСАЛЛАНГАН БЕМОРЛАРДАГИ ПСИХОЛОГИК ВА РУҲИЙ АСОРАТЛАР



Ражабов Музаффар Нематович, Ашуров Зарифжон Шарифович, Ядгарова Наргиза Фахритдиновна
Тошкент тиббиёт академияси, Ўзбекистон Республикаси, Тошкент ш.

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ И ПСИХИЧЕСКИЕ ОСЛОЖНЕНИЯ У БОЛЬНЫХ С ИНФЕКЦИЕЙ COVID-19

Ражабов Музаффар Нематович, Ашуров Зарифжон Шарифович, Ядгарова Наргиза Фахритдиновна
Ташкентская медицинская академия, Республика Узбекистан, г.Ташкент

PSYCHOLOGICAL AND MENTAL COMPLICATIONS IN PATIENTS WITH COVID-19 INFECTION

Rajabov Muzaffar Nematovich, Ashurov Zarifjon Sharifovich, Yadgarova Nargiza Fakhritdinovna
Tashkent Medical Academy, Republic of Uzbekistan, Tashkent

e-mail: info@tma.uz

Резюме. SARS-CoV-2 янги коронавируси биринчи марта 2019 йил декабр ойида Хитойнинг Ухань шаҳрида аниқланган ва тезда бутун дунёга тарқалиб, глобал пандемияга сабаб бўлган. Дастлаб, COVID-19 нафас олиши тизими асоратлари билан намоён бўлди. Аммо бу касаллик ҳақидаги биринчи текширув натижалари, ҳамда янги маълумотлар тўпланган сари, беморларнинг учдан биридан кўпроғида вирус енгил даражадан тортиб (бош оғриғи, аносмия) то ўта оғир даражагача (энцефалит, менингит) неврологик асоратларга олиб келиши аниқланди. конвулсиялар, қон томирлари ва бошқалар). Ушбу шарҳда COVID-19 билан касалланган беморларда аниқланган симптомлар, шу жумладан неврологик, SARS-CoV-2 вирусининг ўзи, унинг ҳужайра ичига кириб бориши механизмлари тавсифланади, инфекциянинг асаб тизимига юқиши мумкин бўлган усуллари, неврологик ўзгаришлар пайдо бўлишининг патогенетик механизмлари муҳокама қилинади. Ушбу ишда пандемия даврида пайдо бўлган психологик ва руҳий асоратларнинг пайдо бўлиши ва ривожланиши ўрганилган.

Калит сўзлар: янги коронавирус инфекцияси, руҳий бузилишлар, коронавирус инфекциясида руҳий бузилишлар ривожланиши механизми.

Abstract. The new coronavirus SARS-CoV-2 was revealed at December 2019 in Wuhan, China, rapidly spread over the world and caused global pandemic. The main clinical feature of COVID-19 is a severe acute respiratory deficiency. With the accumulation of new studies, it is clear that the coronavirus causes neurological damages ranged from light (headache, anosmia) to severe acute (encephalitis, meningitis, cramps, strokes et set) in 1/3 patients with COVID-19. In this review we describe symptoms and neurological manifestations in patients infected SARS-CoV-2, structure of this virus, mechanisms of its penetration in cells, probable pathways of neuronal cells infection and pathogenetic mechanisms of neurological damages. Also we pay special the attention to the beginning and development of psychological and psychiatric problems originated from the pandemic.

Key words: new coronavirus infection, mental disorders, mechanisms of development of mental disorders in new coronavirus infection.

Долзарблиги. COVID-19 биринчи навбатда жисмоний соғлиққа таҳдид соладиган инкирозга сабаб бўлсада, тегишли чоралар кўрилмаса, жиддий руҳий саломатликка оид муаммоларга сабаб бўлиши мумкин. Ҳатто энг яхши даврларда ҳам мустаҳкам руҳий саломатлик жамият фаолияти учун зарурдир. Руҳий саломатлик ҳар бир мамлакатнинг COVID-19 пандемиясига қарши курашдаги саъй-ҳаракатларининг

марказида бўлиши керак. Бу инкироз бутун жаҳон ҳамжамиятларининг руҳий саломатлиги ва фаровонлигига жиддий таъсир кўрсатди ва шошилиш ечим талаб қиладиган устувор вазибалардан бири бўлиб қолиди. Психологик стресс аҳоли орасида энг кўп учрайдиган ходисага айланди. Кўп одамлар вируснинг уларнинг соғлиғига бевосита таъсири ва жисмоний изоляция оқибатида стрессни бошдан

кечиришди. Кўпчилик инфекцияни юктиришдан, ўлим ва оила аъзоларини йўқотишдан қўрқишди. Одамлар ўз яқинлари ва ҳамкасбларидан ажралиб қолди. Миллионлаб одамлар тирикчилиги ёки даромад манбаларини йўқотиши натижасида иқтисодий муаммоларга дуч келди. Хавотирланишнинг асосий сабаблари, кўпинча вирус ҳақидаги нотўғри маълумотлар ва миш-мишлар, шунингдек эртанги кунга бўлган ишончсизлик бўлди. Буларнинг бари анча вақтгача руҳий касалликлар сони ва оғирлашуви кескин ўсиши эҳтимоли мавжуд [20].

Серин-протеаза (TMPRSS2) ёрдамида вирус ва хўжайин-хужайраси мембранасининг кўшилиши содир бўлади, ҳамда РНК вирус геноми хужум қилаётган хужайранинг ичига киришга муваффақ бўлади [8, 10, 17, 31]. Сўнгра унинг трансляцияси содир бўлиб, у иккита полипротеин ва тузилма оксиллари ҳосил қилиб, вирус геноми репликацияси бошланади. Янги ҳосил бўлган қобик гликопротеинлари эндоплазматик ретикулум ва Гольджи аппарати мембранасида тизилиб туради, натижада, РНК геноми ва нуклеокапсид оксилларидан нуклеокапсид ҳосил бўлади. Шундан сўнг вирус зарралари эндоплазматик ретикулум ва Гольджи аппарати ичига кириб, плазматик мембрана билан кўшилади ва хужайра ташқарисига чиқади [14, 21]. Аммо SARS-CoV-2 ACE 2га нисбатан юқори аффинликка эга, шу туфайли у юқори патогенлик хусусиятига эга ва SARS-CoV, MERS-CoV вирусларига нисбатан хужайра ичига осонроқ киради. ACE 2 рецепторлари марказий нерв системасида ҳам экспрессия бўлганлиги учун, SARS-CoV-2 вирусининг нерв хужайраси ичига кириши айнан шу рецепторлар орқали амалга ошади деб тахмин қилиш мумкин, ва шунинг натижасида неврологик симптоматика юзага келади ва мия тўқимаси зарарланади [14, 21]. Турли туман неврологик асоратларнинг ривожланишига олиб келувчи иккита эҳтимолий патогенетик механизм илгари сурилади: вируснинг нерв тўқимасига тўғридан-тўғри инвазияси ёки ноадаптив яллиғланиш реакцияси [17, 27].

Клиник манзараси. COVID-19 касаллигининг асосий нишони нафас олиш тизимидир. Аммо касаллик нафақат нафас олиш органларига таъсир қилади. Беморларнинг учдан биридан кўпроғида оғир неврологик симптомлар кузатилади [1, 13, 14, 20]. Шуни таъкидлаш муҳимки, неврологик симптомларнинг пайдо бўлиши, касаллик кечишининг ёмонлашувини ва прогнозининг яхши эмаслигини кўрсатади. Шу туфайли, SARS-CoV-2 вирусини билан касалланган беморларни даволашда неврологик бузилишларни ўз вақтида аниқлаш ва адекват даволаш жуда муҳим бўлиши мумкин. Бир қатор оригинал тадқиқотлар

ва мета-таҳлиллар маълумотлари таҳлили асосида COVID-19 билан касалланиш лаборатория тестлар (ПЗР) билан тасдиқланган ҳолатларни кўриб чиқилганда, ушбу касалликнинг қуйидаги асосий белгиларини аниқлаш мумкин [5, 15, 16, 18, 19, 27, 28, 30]: беморларнинг 77% -98,6% да юқори ҳарорат қайд этилган; куруқ йўтал - 59,4% - 82%; холсизлик, тез чарчаш - 78 38,1% - 75%; балғамнинг мавжудлиги - 33,4% - 56%; нафас қисилиши - 18,6% - 36,7%; томоқ оғриғи - 5% - 13,9%; бош оғриғи - 6,5% - 34%; миялгия ва бўғим оғриқлари - 11% - 34,8%; титроқ - 11,4%; кўнгил айнаши, қусиш - 5% - 17,3%; бурун битиши - 4,8%; диарея - 3,7% - 12,9%; қон қусиш - 0,9% - 3%; конъюнктиванинг қизариши - 0,8%; бош айланиши - 9,4%; қорин оғриғи - 2,2% - 5,8%; лимфопения - 70,3% - 75,4%; протромбин вақтининг ошиши - 58%; ментал бузилишлар - 9%; бурун оқиши - 4%; тўш орти оғриқлари - 2%; анорексия - 12,2%. Кўпгина тадқиқотчилар гуруҳлари симптомларнинг оғирлиги иммунитет реакциясига боғлиқлигини таъкидлашади. Инфекциянинг дастлабки босқичида иммунитетнинг сусайиши қайд этилади, лимфоцитлар сони камайди ва COVID-19 билан касалланган беморларнинг периферик қонида С-реактив оксил концентрацияси ошади [11, 30]. Иккиламчи гемофагоциттар лимфогистиоцитозни ўз ичига олган цитокин бўрони COVID-19 билан касалланган беморлар учун ўрганилмаган, аммо ҳалокатли асоратдир. Маълумки, баъзи касалланган одамларда вирус қонда топилган бўлсада, касаллик аломатларсиз кечади [25, 26]. Бундай беморлар касалликнинг ташувчиси бўлиши мумкин.

COVID-19 даги психологик ва руҳий бузилишлар. COVID-19 нинг жуда тезлик билан тарқалиши ва касалликни даволашда имкониятлар чекланганлиги, пандемия ҳолатида бўлган қатор давлатларда хавотир ва паник хужумларнинг ортишига олиб келди. Аҳоли орасида хавотирли бузилишлар, ксенофобия, турли товар маҳсулотларга ваҳимали даражада талаб кучаймоқда, ҳар хил фитнали назариялар ва ўғирликлар кўпаймоқда. АҚШ матбуотида кўра, босқинчилик, зўравонлик ва ичкиликбозлик ҳолатлари кўпайган. Карантин, изоляция, ижтимоий масофа, шунингдек, ўз-ўзини изоляция қилиш бутун аҳолининг психологик ҳолатига ўз таъсирини кўрсатмоқди. Пандемияга нисбатан психологик реакцияларга ноадекват хатти-ҳаракатлар, эмоционал дисстресс ва хавотир, кўрқув, фрустрация, ғазаб, ёлғизлик туйғуси, зеркиш, тушкунлик ва ўзини олиб қочиш каби хатти-ҳаракатлар кўринишидаги химоя реакцияларини ўз ичига олади [24]. Ушбу пандемияда "headline stress disorder" деб аталадиган ўзига хос синдром кузатилмоқда: стресс ва хавотир шаклидаги кучли эмоционал

реакция. Ушбу синдром жисмоний аломатларга ҳам эга бўлиши мумкин: кучли юрак уриши ва уйқусизлик, кейинчалик бу рухий бузилишларга олиб келиши мумкин. Худди шундай реакциялар SARS-CoV, MERS-CoV ва Эбола вируси пандемияларидан кейин ҳам аниқланган. Хитойда пандемиянинг дастлабки босқичида аҳолининг 7% дан 53,8% гача қисми психологик тангликни бошдан кечираётгани аниқланди. Шу билан бирга, қуйидаги салбий психологик реакциялар кузатилди: хавотир, депрессия ва стрессдан ташқари, уйқусизлик, норозилик, яқинлари ва ўзининг соғлиғи ҳақида ташвишланиш, ижтимоий хавфларга таъсирчанлик, ҳаётдан норозилик, фобиялар, одамовилик, компульсив хатти-ҳаракатлар, антисоциал хатти-ҳаракатлар, соматик аломатлар [13, 24]. Стресс, хавотир ва депрессия даражаси ўртача даражадан оғир даражага бўлган. Талабалар орасида хавотир энгил, ўртача ва оғир даражалар мос равишда 21,3%, 2,7% ва 0,9% ни ташкил қилди. Аниқланишича, хавотир ва стресс даражаси инсоннинг таълим даражаси, жинси ва ёшига боғлиқ экан [24]. Пандемиянинг аҳолига психологик таъсирини кўриб чиқадиغان бўлсак, уларни бир нечта гуруҳларга ажратиш керак бўлади: тиббиёт ходимлари, COVID-19 билан касалланган беморлар ва рухий касалликлари олдиндан мавжуд бўлган беморлар. Тиббиёт ходимлари пандемия даврида, айниқса касал одамлар билан бевосита алоқада бўлса, салбий психологик жароҳатланиш хавфи юқори эканлиги кўрсатилган [4, 12, 24]. Тиббиёт ходимларининг 27,39% - 71,5% да стресс ривожланади, 50,4% - депрессия, 34,0% - уйқусизлик, 29,04% - 44,6% - хавотир [12, 13, 16]. Кўпчиликда аломатлар энгил ва ўртача даражадаги оғирликда бўлган. Оғир, ўртача ва энгил даражадаги хавотир мос равишда 2,17%, 4,78% ва 16,09% кўринишида тақсимланди [16]. Нисбатан оғирроқ даражадаги аломатлар ўрта ва кичик тиббиёт ходимларида, "қизил зона"да ишлайдиган аёллар ва ёшларда кузатилди. Умуман олганда, оддий аҳоли ва беморлар билан яқин контактда ишлаган тиббиёт ходимларининг психологик реакциялари ўртасида сезиларли фарқ аниқланмади. COVID-19 билан касалланган беморларда психопатологик симптомлар бир неча сабабларга кўра намоён бўлади: касалликнинг клиник белгилари ва ривожланиши, давом этаётган тиббий даволанишнинг ноўй таъсири, хавф ҳисси, вирусни бошқаларга юктиришдан кўрқиб, ижтимоий изоляция, ишончсизлик, жисмоний дискомфорт, оммавий ахборот воситаларидан салбий хабарлар [24]. Клиник жиҳатдан барқарор, COVID-19 билан касалланган беморларнинг 96,2 фоизда психологик муаммолар ва стресс бузилиши белгилари мавжуд бўлиб, бу ҳаёт сифатининг пасайишига олиб келади ва ишлаш қобилияти барқарорлигини бузади. Сези-

ларли даражадаги стресс касаллик кечиш даврида, айниқса кекса ёшдаги контингентда кузатилади. COVID-19 билан касалланган беморларнинг 50%да депрессия, 55%да хавотир, тахминан 70%да эса психосоматик симптоматика кузатилди. ПЗР тест натижаси ижобий бўлган турмуш курган беморларда рухий тушқунлик янада оғирроқ кечиши кузатилди, ПЗР тест натижаси салбий бўлган беморларда кўпроқ соматик шикоятлар аниқланди; ушбу беморларнинг 67,92% уйқусизликдан азият чеккан, тахминан 25% ўз жонига қасд қилишни ўйлашган. Олдиндан рухий бузилишлари бўлган беморларга келсак, шунини таъкидлаш керакки, пандемия даврида уларга талаб қилинганидан кўра анча кам эътибор берилган ва кўпинча доимий даволаниш бўлмаган. Бундай беморларда кўп ҳолларда сурункали соматик касалликлар бўлиб, умумий саломатлиги ёмон ҳолатда бўлади, бу эса ўз навбатида уларнинг SARS-CoV-2 инфекциясига мойиллигини оширади. COVID-19 билан касалланган рухий беморларда даволанишнинг самараси пастроқ бўлади ва уларда касалликка юқори эмоционал реакция кузатилади [2]. Тадқиқотимиз натижаларига кўра, COVID-19 пандемияси давридаги психологик ва рухий бузилишлар бошқа эпидемиялар ва фавқулодда вазиятлар даврида кузатилганлардан катта фарқ қилмаслиги аниқланди. Бизнинг фикримизча, ушбу эпидемия даврида психологик ва рухий бузилишларнинг пайдо бўлиши ва ривожланишининг асосий сабаби узоқ муддатли ижтимоий изоляция ва оммавий ахборот воситаларида унга риоя қилиш зарурати ҳақида доимий равишда эслатиб туришдир.

COVID-19 да психиатрик асоратларни ривожланишининг эҳтимолий механизмлари. Маълумки, эпидемия ва ундан ҳам кўпроқ пандемия ҳолатида, инфекцияни юктириб олиш ва ўлим кўрқуви билан боғлиқ стрессли вазиятларнинг ривожланиши, карантин ва ижтимоий изоляция туфайли рухий касалликлар сони ортади. Бундай стрессли вазиятда стрессга сезгир бўлган одамларда гипоталамус-паравентрикуляр ядролар (PVN) нейронларидан стрессга боғлиқ кортикотроп гормон (CRH) ажралиб чиқади ва CRH рецепторлари билан боғланиб, гипоталамус-гипофиз-адренал (HPA) ўқини фаоллаштиради. олдинги гипофиз безининг, адренкортикотропик гормон (АКТГ) чиқарилишини рағбатлантиради [7, 23]. Қонда АКТГ нинг кўпайиши қондаги глюкокортикоидлар концентрациясининг ошишига олиб келади, улар турли органларда, шу жумладан мияда ифодаланган глюкокортикоид рецепторлари (GR) билан боғланади [9]. HPA ўқининг эффектор глюкокортикоидлари ва глюкокортикоид рецепторларининг гиперактивацияси стресс билан боғлиқ

генларнинг экспрессияга олиб келади ва турли хатти-харакатларни келтириб чиқаради. НРА ўқининг қайта фаоллашишига кўшимча равишда, стрессга боғлиқ генларнинг ифодаланишининг бузилиши экзоген стрессга сезгирликни оширади [6]. Экзоген стресс SERT, BDNF, GR, FKBP5, CRHR генларининг эпигенетикасини ДНК метиляцияси, хроматин модификацияси ва гистон деацетацияси каби турли механизмлар орқали ўзгартириши мумкин. Бундай ўзгаришлар ушбу генларни ифодалашда транскрипция бузилишига ва стрессга боғлиқ касалликларнинг ривожланишига олиб келади [22]. Катта ишонч билан тахмин қилиш мумкинки, COVID-19 пандемияси юзага келганда кучли экзоген, шу жумладан психологик стресс руҳий касалликларнинг ривожланиши ва кучайишига олиб келиши мумкин. Касалликларнинг пайдо бўлишининг мумкин бўлган механизмларидан бири НРА ўқининг фаоллашиши ва стресс билан боғлиқ генларнинг эпигенетик модификацияларининг ўзгариши бўлиши мумкин. Стресс, шунингдек, SARS-CoV-2 инфекциясига нисбатан сезувчанликни ошириши ва беморнинг аҳволини оғирлаштириши мумкин [29].

Хулоса. COVID-19 билан касалланган беморларнинг катта қисми бош оғриғи, бош айланиши, кўнгил айниши, қусиш, бўйин мушаклар таранглигининг ошиши, ҳид ва таъм сезишининг бузилиши каби неврологик асоратларни, шунингдек, психологик ва руҳий бузилишларни бошдан кечиради. Кўп ҳолларда ўткир нафас олиш бузилиши фонида бундай аломатлар аҳамиятсиз бўлиб туюлиши мумкин бўлса-да, шунга қарамай, энцефалит, менингит, цереброваскуляр бузилишлар, депрессия ва бошқа руҳий бузилиш ҳолатлари аниқланган. COVID-19 билан касалланган беморларда неврологик белгиларнинг пайдо бўлиши касаллик даврида ёмон прогнознинг кўрсаткичидир, шунинг учун бундай аломатларнинг олдини олиш даволаниш учун жуда муҳим бўлиши мумкин.

Адабиётлар:

1. Баклаушев В.П., Кулемзин С.В., Горчаков А.А. и соавт. COVID-19. Этиология, патогенез, диагноз и лечение // Клиническая практика. 2020. Т. 11, № 1. С. 7-20.
2. Зейнитдинова З.А., Ризаев Ж.А., Орипов Ф.С. Степень цитологического поражения эпителия слизистой оболочки щеки при COVID-19 // Журнал биомедицины и практики. – 2022. – Т. 7. – №. 2.
3. Ризаев Ж. А. и др. Проявления коронавирусной инфекции SARS-CoV-2 в полости рта // Журнал биомедицины и практики. – 2022. – Т. 7. – №. 2.
4. Ризаев Ж.А., Ризаев Э.А., Кубаев А.С. Роль иммунной системы ротовой полости при инфици-

- ровании пациентов коронавирусом SARS-CoV-2 // Здоровье, демография, экология финно-угорских народов. – 2020. – №. 3. – С. 67-69.
5. Chen N., Zhou M., Dong X. et al. Epidemiological and clinical characteristics of 99 cases of 2019 novel coronavirus pneumonia in Wuhan, China: a descriptive study // Lancet. 2020. V. 395. P. 507-513.
 6. Ding Y., Dai J. Advance in stress for depressive disorder // Adv. Exp. Med. Biol. 2019. Vol. 1180. P. 147-178.
 7. Fattaeva D. R., Rizaev J. A., Rakhimova D. A. Efficiency of Different Modes of Therapy for Higher Sinus after COVID-19 in Chronic Obstructive Pulmonary Disease // Annals of the Romanian Society for Cell Biology. – 2021. – С. 6378–6383-6378–6383.
 8. Hamming I., Timens W., Bulthuis M.L. et al. Tissue distribution of ACE2 protein, the functional receptor for SARS coronavirus. A first И.И. Шепелева и соавт. 81 Социальная и клиническая психиатрия 2020, т. 30 № 4 step in understanding SARS pathogenesis // J. Pathol. 2004. Vol. 203. P. 631-637.
 9. Herman J.P., McKlveen J.M., Ghosal S. et al. Regulation of the Hypothalamic-Pituitary-Adrenocortical Stress Response. // Compr. Physiol. 2016. Vol. 15. N 6(2). P. 603-621.
 10. Hoffmann M., Kleine-Weber H., Schroeder S. et al. SARS-CoV-2 Cell Entry Depends on ACE2 and TMPRSS2 and Is Blocked by a Clinically Proven Protease Inhibitor. // Cell. 2020. Vol. 16. N. 181, N 2. P. 271-280.
 11. Huang C., Wang Y., Li X. Et al. Clinical features of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China // Lancet. 2020. N 15. Vol. 395, N 10223. P.497-506.
 12. Kang L., Li Y., Hu S. et al. The mental health of medical workers in Wuhan, China dealing with the 2019 novel coronavirus. // Lancet Psychiatry. 2020. Vol. 7, N 3. P. e14.
 13. Lai J., Ma S., Wang Y. et al. Factors associated with mental health outcomes among health care workers exposed to coronavirus disease 2019 // JAMA Network Open. 2020. Vol. 3. P. e203976-e203976.
 14. Li X., Geng M., Peng Y. et al. Molecular immune pathogenesis and diagnosis of COVID-19 // J. Pharmaceut. Analysis. 2020. Vol. 10. P. 102-108.
 15. Li Y.C., Bai W.Z., Hashikawa T. The neuroinvasive potential of SARS CoV-2 may play a role in the respiratory failure of COVID-19 patients // J. Med. Virol. 2020. Vol. 92, N 7. P. 703-704.
 16. Li H., Xue Q., Xu X. Involvement of the nervous system in SARS CoV-2 infection // Neurotoxicity Res. 2020. Vol. 38, N 1. P. 1-7.
 17. Montalvan V., Lee J., Bueso T. et al. Neurological manifestations of COVID-19 and other coronavirus infections: A systematic review // Clin Neurol Neurosurg. 2020 Vol. 194. P. 105921.

18. Ng Kee Kwong K.C., Mehta P.R., Shukla G., Mehta A.R. COVID-19, SARS and MERS: A neurological perspective // J. Clin. Neurosci. 2020. Vol. 77. P. 13-16.
19. Niazkar H.R., Zibae B., Nasimi Q., Bahri N. The neurological manifestations of COVID-19: a review article // Neurol. Sci. 2020.
20. Rizaev J. A., Sh A. M. COVID-19 views on immunological aspects of the oral mucosa.
21. Rizaev J.A., Umirzakov Z.B. B., Umirov S.E. Ways to Optimize Medical Services for COVID-19 Patients // Specialusis Ugdymas. – 2022. – Т. 1. – №. 43. – С. 1217-1224.
22. Rizaev J.A., Rizaev E.A., Akhmadaliev N.N. Current View of the Problem: A New Approach to COVID-19 Treatment // Indian Journal of Forensic Medicine & Toxicology. – 2020. – Т. 14. – №. 4.
23. Soria V., González-Rodríguez A., Huerta-Ramos E. et al. Targeting hypothalamic-pituitary-adrenal axis hormones and sex steroids for improving cognition in major mood disorders and schizophrenia: a systematic review and narrative synthesis // Psychoneuroendocrinology. 2018. Vol. 93. P. 8-19.
24. Talevi D., Socci V., Carai M. et al. Mental health outcomes of the CoViD-19 pandemic // Riv. Psichiatr. 2020. Vol. 55, N 3. P. 137-144.
25. Tong Z.D., Tang A., Li K.F. et al. Potential Presymptomatic Transmission of SARS-CoV-2, Zhejiang Province, China, 2020 // Emerg. Infect. Dis. 2020. Vol. 26, N 5. P. 1052-1054.
26. Wang D., Hu B., Zhu F. et al. Clinical characteristics of 138 hospitalized patients with 2019 novel coronavirus-infected pneumonia in Wuhan, China // JAMA. 2020. Vol. 323. P. 1061-1069.
27. Wang L., Shen Y., Li M. et al. Clinical manifestations and evidence of neurological involvement in 2019 novel coronavirus SARS-CoV-2: a systematic review and meta-analysis // J. Neurol. 2020. Vol. 267. N 10. P. 2777-2789.
28. Xu X.W., Wu X.X., Jiang X.G. et al. Clinical findings in a group of patient infected with the 2019 novel coronavirus (SARS-CoV-2) outside of Wuhan, China: retrospective case series // BMJ. 2020. Vol. 368. P. m606.
29. Yan C., Luo Z., Li W. et al. Disturbed yin-Yang balance: stress increases the susceptibility to primary and recurrent infections of herpes simplex virus type 1 // Acta Pharm. Sin. B. 2020. Vol. 10. P. 389-398.
30. Zhang J.J, Dong X., Cao Y.Y. et al. Clinical characteristics of 140 patients infected with SARS-CoV-2 in Wuhan, China // Allergy. 2020. Vol. 75, N 7. P. 1730-1741.
31. Zou L, Ruan F, Huang M. et al. SARS-CoV-2 Viral Load in Upper Respiratory Specimens of Infected Patients. // N. Engl. J. Med. 2020. Vol. 19. P. 382, N 12. P. 1177-1179.
20. WHO & UNICEF, 2020

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ И ПСИХИЧЕСКИЕ ОСЛОЖНЕНИЯ У БОЛЬНЫХ С ИНФЕКЦИЕЙ COVID-19

Ражабов М.Н., Аиууров З.Ш., Ядгарова Н.Ф.

Резюме. Новый коронавирус SARS-CoV-2 впервые был обнаружен в декабре 2019 года в городе Ухань, Китая, и быстро распространяясь по всему миру, стал причиной глобальной пандемии. Вначале COVID-19 проявлялся в основном с респираторными осложнениями. Но, новые результаты первых исследований, а также данные последующих изучений данного заболевания, показало что, у одной трети больных обнаруживается неврологические осложнения от легких (головная боль, anosmia) до тяжелых (энцефалит, менингит). В данном обзоре рассматривается симптоматика выявленная у пациентов с COVID-19, в том числе неврологических, сам вирус SARS-CoV-2, механизмы его проникновения в клетку, возможные пути заражения инфекции в нервных клеток, патогенетические механизмы неврологических изменений. В данной работе изучены причины возникновения и развития психологических и психиатрических осложнений, возникшие во время данной пандемии.

Ключевые слова: новая коронавирусная инфекция, психические расстройства, механизмы развития психических расстройств при коронавирусной инфекции.