

ЮРАК ИШЕМИК КАСАЛЛИГИ КЕЧИШИДА ВА БҮЙРАКЛАР ФАОЛИЯТИННИ БУЗИЛИШИДА МУЛЬТИФОКАЛ АТЕРОСКЛЕРОЗНИНГ АҲАМИЯТИ

М. Э. Рахимова

Тошкент тиббиёт академияси, Тошкент, Ўзбекистон

Таянч сўзлар: юрак ишемик касаллиги, атеросклероз, буйрак артерияси стенози.

Ключевые слова: ишемическая болезнь сердца, атеросклероз, стеноз почечной артерии.

Key words: ischemic heart disease; atherosclerosis; renal artery stenosis.

Амалиётда тарқалган атеросклероз ибораси кўп кўлланилса ҳам унинг оқибатида шикастланиш беморлар ёшига, жинсига ва коморбид ҳолатларга боғлиқ ҳолда турли соҳадаги томирларда ҳар хил даражада ва тартибда кечади. Аксарият ҳолларда атеросклеротик жараён аортада, юрак, бош мия, буйрак, ички ва ташки уйқу артерияларида, сон, тизза ости томирларида ривожланади. Шунингдек, турли хавзадаги қон томирларнинг атеросклеротик шикастланишининг патогенетик механизmlари ва олиб келадиган хавф омиллари бир хил, бўлса ҳам ушбу вазиятда ҳар бир хавф омилиниңг иштироки ҳамда аҳамияти турлича. Шунга асосан тож томирлар атеросклерози учун қон зардобидаги холестерин даражаси юқори бўлиши, инсультда –артериал гипертензия ва буйрак шикастланиши, оёқ томирлари заарланишида эса – қандли диабет ва чекиш муҳим аҳамиятга эга. Буйрак артерияси стенози ва қандли диабет орасида узвий боғлиқлик кузатилган. Кўпинча ушбу вазиятда буйрак фаолиятини тез ва қайтмас даражада ёмонлашиши ҳамда даволашни қийинлашиш хавфи юқори бўлади.

РОЛЬ МУЛЬТИФОКАЛЬНОГО АТЕРОСКЛЕРОЗА ПРИ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА И НАРУШЕНИИ ФУНКЦИИ ПОЧЕК

М. Э. Рахимова

Ташкентская медицинская академия, Ташкент, Узбекистан

Хотя термин атеросклероз широко используется в практике, вследствие его возникают повреждения на разных уровнях и в порядке сосудов в разных областях, в зависимости от возраста, пола и коморбидных состояний пациентов. В большинстве случаев, атеросклеротический процесс развивается в аорте, сердце, головном мозге, почках, внутренних и внешних сонных артериях, тазобедренных и коленных артериях. Кроме того, патогенетические механизмы и факторы риска атеросклеротического повреждения сосудов в разных бассейнах одинаковы, хотя наличие и важность каждого фактора риска в этой ситуации различаются. Соответственно, высокий уровень холестерина в сыворотке крови важен для коронарного атеросклероза, инсульт связан с артериальной гипертензией и повреждением почек, а повреждение сосудов ног связано с диабетом и курением. Обнаружена органическая связь между стенозом почечной артерии и сахарным диабетом. Часто, совместное возникновение этих заболеваний связано с тем, что они имеют много общих факторов риска. В этом случае, велик риск быстрого и необратимого ухудшения функции почек и затруднения лечения.

THE ROLE OF MULTIFOCAL ATHEROSCLEROSIS IN ISCHEMIC HEART DISEASE AND RENAL DYSFUNCTION

M. E. Rakhimova

Tashkent medical academy, Tashkent, Uzbekistan

Although the term atherosclerosis is widely used in practice, the resulting damage occurs at different levels and in the order of the vessels in different areas, depending on the age, gender and comorbidities of the patients. In most cases, the atherosclerotic process develops in the aorta, heart, brain, kidneys, internal and external carotid arteries, hip and knee arteries. In addition, the pathogenic mechanisms and risk factors (RF) of atherosclerotic vascular injury in different basins are the same, although the presence and importance of each risk factor in this situation differ. Accordingly, high serum cholesterol levels are important for coronary atherosclerosis, stroke is associated with arterial hypertension (AH) and kidney damage, and vascular damage in the legs is associated with diabetes and smoking. An organic relationship was found between renal artery stenosis and diabetes mellitus (DM). Often the co-occurrence of these diseases is due to the fact that they have many common risk factors. In this case, there is a high risk of rapid and irreversible deterioration of renal function and difficulty in treatment.

Атеросклероз – тизимли касаллик бўлиб, бир вақтнинг ўзида бир нечта хавзадаги томирларни заарланиши билан кечади. Иккита ва ундан кўп хавзадаги томирларни стенозловчи заарланиши адабиётларда «мультифокал атеросклероз» (МФА) деб юритилади. Унинг мавжудлиги сурункали ва ўткир касалликларни кечишини ва оқибатини ёмонлаштиради, даволаш самарадорлигини камайтиради [9]. Лекин ишемик ва церебрал асоратлар гемодинамик аҳамиятга эга бўлмаган томирлар заарланишида ҳам кузатилиши мумкин. Айниқса оғир МФА мавжуд беморларда ҳаётга хавф солувчи ҳолатларни юзага келиш эҳтимоли жуда юкори. МФА да коморбид касалликларни мавжудлиги турғун ҳолатда бўлган

хасталикни авжланиши ва унинг оқибатига салбий таъсир этади. Бутун дунёда, жумладан Ўзбекистонда атеросклероз энг кўп учрайдиган кўринишларидан бири юрак ишемик касаллигини (ЮИК) асосий сабабчиси бўлган атеросклероз ва у билан боғлик бўлган атеротромбоз ҳамда тромбоэмболиялар замонавий тиббиётнинг муҳим муаммоларидан бири ҳисобланади. Таърифга кўра атеросклероз – йирик ва ўрта калибрдаги артерияларнинг тизимили зарарланиши бўлиб, липидлар йиғилиши, фиброз тўқимани ўсиши, томир деворидаги эндотелиал дисфункция оқибатида маҳаллий ва умумий гемодинамикани бузилишига олиб келувчи касаллик ҳисобланади. Жаҳон соғлиқни сақлаш ташкилоти (ЖССТ)нинг ҳисботига кўра унинг асоратларидан ҳар йили 16,6 млн. инсон оламдан ўтади [1,2]. Сўнгги йилларда, ёш билан боғлик ўлимлар сони камайган бўлсада, 2016 йилда юрак қон томир тизими (ЮҚТТ) касалликлари, асосан юрак ва бош мия томирлари атеросклерози оқибатида жаҳонда 18 миллион ўлим ҳолати кузатилган ва бу барча ўлимларнинг 30%дан кўпини ташкил этди [15,17].

Амалиётда тарқалган атеросклероз ибораси кўп қўлланилса ҳам унинг оқибатида шикастланиш беморлар ёшига, жинсига ва коморбид ҳолатларга боғлик ҳолда турли соҳадаги томирларда ҳар хил даражада ва тартибда кечади. Атеросклерозда ўрта ва йирик калибрдаги, эластик (йирик артериялар, аорта) ва мушак - эластик (аралаш- уйқу, бош мия ва юрак томирлари) типдаги томирлар заарланади. Аксарият ҳолларда атеросклеротик жараён аортада, юрак, бош мия, буйрак, ички ва ташки уйқу артерияларида, сон, тизза ости томирларида ривожланади. Тож томирлар ва бош мия томирларининг заарланиши энг кўп ҳолларда ўлимга олиб келади [1,2,15].

Турли хавзадаги қон томирларнинг атеросклеротик шикастланишининг патогенетик механизmlари ва олиб келадиган хавф омиллари (ХО) бир хил бўлса ҳам ушбу вазиятда ҳар бир хавф омилиниң иштироки ҳамда аҳамияти турлича. Шунга асосан тож томирлар атеросклерози учун қон зардобидаги холестерин даражаси юқори бўлиши, инсультда –артериал гипертензия (АГ) ва буйрак заарланиши, оёқ томирлари заарланишида эса – қандли диабет ва чекиш муҳим аҳамиятга эга. Сигарет чекиш барча хавзалардаги томирларнинг атеросклеротик заарланишига олиб келувчи модифицирланган муҳим омил ҳисобланади [8,17].

Атеросклеротик ўзгаришлар асосан аорта бифуркациясида ва ундан чиққан артерияларда жойлашади. Ушбу касаллик аксарият ҳолларда 45–50 ёшдаги эркакларда (аёлларга нисбатан 3–4 марта кўпроқ) учрайди, лекин сўнгги йилларда ёшлар орасида ҳам кузатилмоқда. Атеросклерознинг асоратлари сабабли кузатиладиган ўлим барча ўлим ҳолатларининг 50% ни, 35-65 ёшдагиларнинг эса 1/3 қисмини ташкил этган [1,8].

Аортада атеросклорик ўзгариш белгиларини аниқланиши яқин орада жараённи бошқа соҳадаги томир тизимида ҳам тарқалишидан далолат беради. Аорта ёйи ва ундан чиқадиган томирлар (жумладан тож томирлар ва қовурғалар аро артерияларни чиқиш соҳаси), аорта бифуркацияси ва ёнбош артериялар атеросклерози оғир кечади. Юрак тож томирлари орасида кўпроқ миокардни қон билан таминлайдиган асосий шоҳи жиддийроқ заарланади ва атеросклеротик пилакча аксарият ҳолларда артериялар ўзанига яқин соҳада жойлашади. Тож томирлар атеросклерози диффуз тарқалиш хусусиятига эга. Уларнинг торайиши ҳар хил даражада бўлиши мумкин, лекин атеросклеротик шикастланиш томирнинг ички қаватини барча соҳасини эгаллайди [4,11,20]. Шу сабабли атеросклероз бир вақтнинг ўзида миокард инфарктига, ЮИК бошқа турли шакилларига, бош мия инсультига, оёқларда, корин аортасида, мезентериал ҳамда буйрак артерияларида қон айланишини бузилишига олиб келувчи асосий касаллик ҳисобланади [8,17].

Томирлар тиркишини 70% ва ундан кўпроққа торайиши гемодинамик аҳамиятга эга бўлиб, ушбу ҳолатда ишемик асоратлар ривожланиш хавфи жуда юқори эканлиги қайд этилган. Атеросклеротик пилакча катта ҳажмга эга бўлса, томир деворини заарланиши ва тромбоз юзага келиш хавфи юқори бўлади [1,18].

Тож томирларни атеросклеротик заарланиши мавжуд бўлган, 23706та беморларни ўз ичига олган тўртта популациядаги изланишнинг методологик таҳлили натижаларига кўра уйқу артерияларининг $\geq 50\%$ заарланиши 50 ва 80 ёшдаги эркакларда 0,2дан 7,5%ни, аёлларда эса ушбу кўрсатгич мос равишда 0,1% ва 5,0% ни ташкил этган. Уйқу артерияларининг $\geq 70\%$ га торайиши 50 ёшдан кичик бўлган эркакларда 0,1% бўлиб, ≥ 80 ёш ва ундан катталаарда 6,1%гача ошиб боради. Каротид торайишнинг аёллар орасида учраши бир мунча

паст бўлиб, 0,1%ни ташкил этган ва ёш ўтиши билан 3,9%га етган [17,20].

Paraskevas ва бошқа ҳаммуаллифлар томонидан 388 та ҳолатни таҳлил қилиш жараёнида олинган маълумотларга кўра аорта - коронар шунтлаш (АКШ) амалиётидан кейин юзага келган ишемик ва эмболик инсульт 62%ни ташкил этган ва 9% беморларда гипоперфузия, 1% да эса геморрагик инсульт кузатилган. Инсультни ривожланиш вакти таҳлил қилинганда, 45% эмболик ва 56% гипоперфузон бош мия қон айланишининг ўткир бузилиши жарроҳлик амалиётидан кейинги биринчи кунда юзага келган [14,21].

Сўнгги йилларда атеросклероз билан касалланиш, у сабабли ишга лаёқатлиликни ўйқотиш, ногиронликка ва ўлимга олиб келиш хавфи жароҳатланиш, юқумли ва онкологик касалликлардан олдинги ўринга ўтиб кетди [16,20].

Aboyans V. ва бошқа муаллифларнинг маълумотига кўра АКШ амалиётига тайёрлананаёган bemорлар кўриқдан ўтказилганда тож томирлар билан бир қаторда уйқу артерияларининг $\geq 50\%$ га торайиши 10,3% - 22,3%ни ташкил этган, $\geq 80\%$ га торайиши эса 4,0% – 10,0% оралиғида бўлган. ЮИК билан оғриган, сигарет чекиш, гиперхолестеринемия, катта ёш каби хавф омиллари мавжуд bemорлар кўрсатгичлари таҳлил қилинганда уйқу артериясини 60%дан кўпроқ торайиши 35%ни ташкил этган [4,16,19].

Ҳалқаро REACH рўйхатига кўра, тахминан ЮИК, бош мия ишемик касаллиги ва оёқ томирларининг атеросклеротик зарланиши мавжуд bemорларнинг 20%да бир вақтнинг ўзида биттадан кўп томир, 2% ида эса 3 томир хавзасида атеротромбоз белгилари кўзатилган. Агар касалликнинг белгиларсиз кечишини инобатга олган ҳолда тадқиқот қўшимча усуулар ёрдамида олиб борилса, мультифокал заарланишлар улуши бир неча ўнлаб фоизга ошиб кетади. Тож томирлар, бош мия ва оёқларнинг томирлари атеросклерози шикастланиш даражасига боғлик ҳолда касалликнинг клиник белгилари намаён бўлади [5,10].

Сўнгги йилларда олиб борган изланишлар натижасига кўра бир вақтнинг ўзида тож томирлар, уйқу артерияси ва периферик томирлар шикастланиши 30–65% ҳолларда кузатилган. Айни вақтда бир хавза томирлари атеросклерози бошқа соҳадаги томирлар шикастланишида ХО бўлиб хизмат этади [1].

Сумин А.Н. ва ҳаммуаллифлар томонидан олиб борилган илмий изланиш натижасига кўра назоратдаги 1018та bemорларнинг 27,3%да мультифокал атеросклероз аниқланган бўлиб, учраши бўйича гендер жиҳатдан ишончли фарқ кузатилмаган бўлсада, аксарият аёлларда бир вақтнинг ўзида тож томирлар ва коротид артериялар (16,6%), эркакларда эса тож томирлар ва оёқлардаги артерияларнинг (12,6%) заарланиши аниқланган [8].

Буйрак ва коронар артерияларнинг атеросклеротик стенози ривожланишининг хавф омиллари аксарият ҳолларда бир хил. Уларнинг атеросклеротик хусусиятга эга бўлган стеноэлавчи заарланиши аввал тарқалган атеросклероз билан оғриган, тож томирларда, каротид, бош мия ва периферик артерияларда ўзгаришлар мавжуд бўлган bemорларда кўпроқ кузатилади. Ушбу гурухда аксарият ҳолларда гиперлипидемия, клиник жиҳатдан яққол намоён бўлган ЮИК, анамнезида МИ ёки ўткир коронар синдром (ЎКС), мияда қон айланишининг ўткир бузилишлари (инсульт, транзитор ишемик хуруж), ўтиб кетувчи оксоқланиш кузатилади [5,9,15].

Буйрак артерияларининг атеросклеротик стенозини юрак-қон томир касаллиги учун муҳим хавф омили сифатида қараш лозим. Унинг мавжудлиги атеросклероз кечишининг агрессивлигини, липопротеидлар алмашинувининг жиддий бузилишлари ва бошқа муаммоларнинг борлигини кўрсатади [10,11].

Тож томирларни оғир атеросклерози билан оғриган bemорлар орасида буйрак артерияларининг гемодинамик аҳамиятга эга бўлган заарланишининг тарқалиши 18,7дан 75,5% гача бўлиб, бу касалликларнинг бирга келиши оқибатида юзага келган асосатлардан ўлим даражаси 25-50%ни ташкил этади. Буйрак ва юрак артерияларининг бирга заарланиши юрак мушаклари ва буйрак фаолиятига салбий таъсир кўрсатиб, касалликларнинг оқибатини ёмонлаштиради. Буйрак артериялари атеросклерози 90% ҳолларда вазоренал гипертензиянинг асосий сабабчиси ҳисобланади [11,18]. Касаллик эрта босқичларида белгиларсиз кечганлиги сабабли буйрак артерияси стенозини умумий популяцияда тарқалишини аниқлаш бир мунча мураккаб. У ҳам жинсга боғлик бўлиб, кекса ёшдаги эркакларнинг 9,1% да, аёлларнинг 5,5%да кузатилади. Уни ёшга боғлиқлиги ўрганилганда эса, касаллик 55 ва ундан катта ёшдаги эркакларда ва 60 ёшдан катта аёллар орасида кўпроқ учраши аниқлан-

ган. Буйракдаги патологик жараёнга тож томирларда ва бош мияда қон айланишини бузилиши құшилиши мүмкін. Жараёнга тромбоз, эмболия құшилиши касаллик оқибатини янада ёмонлаштиради [11,20].

Буйрак томирлари стенози аввал юрак қон-томири заарланиши аниқланған беморларда умумий популяцияга нисбатан анча күпроқ кузатилади. ЮИК билан оғриган беморларда буйрак артерияси атеросклерози ангиографик текшириш вақтида тасодифан аниқланади. Қатор маълумотларга күра ушбу касаллик УКС га шубҳа қилиб коронарография қилингандар орасыда жиддий торайиш (артерия диаметрини $\geq 50\%$) 10-15% беморларда аниқланған бўлса, яна шунчак ҳолатларда кам намоён бўлган стеноз кузатилган [13,15].

Буйрак артерияси стенози ва қанди диабет (КД) орасыда узвий боғлиқлик кузатилган. Кўпинча ушбу касалликларнинг бирга келиши уларнинг кўплаб умумий хавф омилларига эга эканлиги билан боғлиқ. Ушбу вазиятда буйрак фаолиятини тез ва қайтмас даражада ёмонлашиши ҳамда даволашни қийинлашиш хавфи юқори бўлади [6,14].

Буйрак артериясининг атеросклеротик стенози аксарият ҳолларда битта ёки иккала буйрак артериясининг проксимал учдан бир қисмида жойлашади. Аорта девори заарланиши ҳисобига атеросклеротик пилакча 30–70% ҳолларда буйрак артериясининг хавзасида, ҳамда 75% беморларда буйрак артерияси атеросклерози томирни авжланиш соҳасида кузатилади. Қатор муаллифлар маълумотига кўра 41% беморларда буйрак артерияси заарланишининг авжланиши ва икки йил давомида унинг батамом ёпилиши кузатилган. Буйрак артерияси стенози аниқланғандан кейинги 5-7 йил давомида 7-16% беморларда сегментар ёки томир бўйлаб окклузия аниқланган. Oskin T.C. ва ҳаммуалифлар маълумотига кўра буйрак артериясини атеросклеротик заарланинг 397та беморларнинг 95тасида (23,1%) битта буйрак артериясининг окклузияси, 66%та беморда иккинчи буйракнинг атеросклеротик заарланиши кузатилган. Улар фикрига кўра буйрак артериясининг бир оз стенози бўлган 35% беморларнинг иккинчи буйрак артериясида атеросклеротик заарланиш авжланиб гемодинамик аҳамиятга эга бўлиш даражасига етган. Ҳар иккала буйракда қон айланишини кескин камайиши сабабли уларнинг фаолияти сустлашади ва буйракларга жиддий таъсир этувчи назорат қилиб бўлмайдиган даражадаги АГ ривожланади. Caps M. ва ҳаммуалифлар келтирган маълумотларга кўра буйрак артериясида стеноз $\geq 60\%$ бўлганда беморларнинг 20,8%да 33 ой ичидаги заарланинг томонда буйрак атрофияси ривожланади [14,12,20].

Клиник жиҳатдан буйрак артерияси стенози белгиларсиз, ёки ёмон сифатли АГ ва буйрак етишмовчилиги белгилари билан кечиши мүмкін. Касаллик оқибати нафақат қон босим даражасига, балки мўлжал аъзо сифатида буйрак ҳолатига ҳам боғлиқ. Ушбу гурух беморларнинг 60–70%да қон босим кўтарилиши буйрак артерияларида жойлашган атеросклеротик пилакчалар ҳисобига буйрак ишемияси билан боғлиқ. Кўп тармоқли патоморфологияк текширишлар натижаси реноваскуляр гипертензия билан оғриган беморларнинг 18,7 – 75%да ЮИК мавжудлигини кўрсатган. Бундан ташқари, буйрак артерияси стенози (этиологиясидан қатъий назар) юрак қон -томир тизими фаолиятини ёмонлаштиради, ёндош кардиоваскуляр касалликларни авжланишига, асоратланишига олиб келади ва касаллик оқибатига салбий таъсир кўрсатади. Бу буйрак фаолияти ва тизимли гемодинамика ўртасидаги узвийликка боғлиқ. Ренин-ангiotензин-альдостерон тизими (РААС) мувозанатини ва танадан суюқлик ажралишини бузилиши, сийдик орқали кўп микдорда оқсил йўқотилиши ҳамда бошқа кўплаб омилларнинг фаол таъсири – буларнинг барчаси айланиб юрган қон ҳажмига, қон томир тонусига, ички аъзоларда қон айланишига, дори воситаларининг фармакокинетикасига таъсир қиласи [5,8,21].

ЮИК билан оғриган буйрак артерияси стенози 50% бўлган беморларнинг 5 йиллик яшаб қолиш даражаси 65% ни ташкил этган, буйрак артерияси стенози бўлмаганларда бу кўрсатгич 86% бўлган. Яшаб қолиш кўрсатгичи буйрак артерияси стенози даражасига ва заарланинг томирлар сонига боғлиқ. Буйрак артериясининг икки томонлама стенозида сурункали буйрак касаллиги (СБК), чап қоринча гипертрофиясини авжланиши ва декомпенсация даврида эса чап қоринчани қисқарувчанлик хусусиятининг кескин пасайиши кузатилади. ЮИК мавжуд, ёки миокард инфаркти (МИ) ўтказган беморларда яққол намоён бўлган клиник белгилар кузатилади [5,13].

Қатор эпидемиологик текширишлар натижасида буйрак заарланишининг жуда эрта субклиник даври ҳам ЮҚТТ касалликларини авжланиши, асоратланиши ва улардан ўлим

холати юзага келишида муҳим мустақил хавф омили эканлиги тасдиқланган. Сурункали буйрак касаллиги мавжуд бўлган bemорлар орасида ЮҚТТ касалликлари оқибатида ўлим 10 -20 марта кўпроқ учрайди [8,20].

Буйрак дисфункцияси ва тож томирлар атеросклерози оғирлик даражаси, ЮИК мавжуд bemорларда касаллик авжланиши ва асоратланиши (МИ ёки инсульт ривожланиши) ёки АКШ амалиёти ўтказилган bemорларда тўсатдан ўлим ривожланиши орасида узвий боғлиқлик мавжудлиги қатор илмий изланишлар натижасида исботланган [4,13,16].

Мультифокал атеросклероз муаммоси долзарб ва кўп қиррали бўлиб, унинг ечими хали ўз якунини топмаган. Турли томир ҳавзаларидаги артерияларнинг атеросклеротик заарланиши, ривожланишнинг умумий патогенетик механизмлари даволаш ва олдини олиш ёндашувларидаги фарқни белгилайдиган бир қатор хусусиятларга эга бўлиб, мультифокал шикастланишларнинг даволаш тамойилларини ишлаб чиқиши қийинлашириди [4,17,19].

Хулоса: Юқоридаги маълумотлар атеросклероз тизимили касаллик эканлигини, ушбу касаллик бир вақтнинг ўзида бир нечта хавзадаги қон томирлар турли даражада заарланишини ва бу жараён узоқ вақт давомида ҳеч қандай клиник белгиларсиз кечишини кўрсатди. Атеросклерозда биринчи навбатда аорта ва ундан чиқсан томирлар заарланиши оқибатида ЮИК, буйрак ва бош мия касалликлари юзага келади. Бир соҳадаги томирларнинг атеросклерози бошқа соҳадаги томирлар заарланиши учун хавф омили бўлиб хизмат қилади. Тож томирлар атеросклерозининг битта тури бўлган ЮИК бутун дунёда, жумладан Ўзбекистонда ҳам аҳоли орасида ногиронлик ва ўлимга олиб келадиган асосий сабаблардан бири ҳисобланади. ЮИК билан оғриган bemорларда атеросклероз ҳисобига буйрак фаолиятини ёмонлашиши ушбу касалликни авжланишига, асоратланишига ва ўлим ҳолатини юзага келишига сабаб бўлади. Аксарият bemорларда буйрак шикастланиши касалликнинг эрта босқичларида ҳеч қандай клиник белгиларсиз кечади ва соғлиқни сақлаш тизимининг бирламчи ва иккиламчи бўғинларида ўтказиладиган одатий лаборатор ва асбобий текшириш усууларида ўзгариш кузатилмайди. Ушбу гурух bemорларда сурункали буйрак касаллиги белгилари пайдо бўлиши ЮҚТТ касалликлари оқибатида ўлимни 10-20 марта ошишига олиб келади. Атеросклерозда, айнан ЮИК билан оғрган bemорларда касаллик ривожланишига боғлик ҳолда буйрак фаолиятини баҳолашга, эрта ташҳислаш ҳамда сурункали буйрак касаллиги ривожланишини олдини олиш етарли даражада ўрганилмаган ва бу муаммони ечишга бағишланган адабиётлар чегараланган.

ЮИК билан оғриган bemорларда буйрак фаолияти бузилишини эрта аниқлаш ва ўз вақтида даволаш ҳамда профилактика чора тадбирларини яратиш асосий касалликни авжланишини ва асоратланишини олдини олишга олиб келади. Шу билан бир қаторда bemорларнинг шифохонага қайта ётишлар сонини ва уларни даволаш учун кетадиган харажатлар миқдорини камайишга, ҳамда ҳаёт сифатини яхшилаб, умрини узайтиришга имкон яратади.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Арутюнов А. Г., Батлук Т. И., Башкинов Р. А., Трубникова М. А. Мультифокальный атеросклероз: фокус на профилактике развития ишемических событий. Российский кардиологический журнал. 2021;26 (12):4808. doi:10.15829/1560-4071-2021-4808.
2. Бакиров Б. А., Хасанов А. Х., Давлетшин Р. А., Нурмухаметова Р. А., Кудлай Д. А. Кластерные особенности коморбидных проявлений у пациентов среднего возраста с мультифокальным атеросклерозом из группы высокого риска сосудистых осложнений. Кардиология. 2019;59(7):31–36.
3. Бернс С.А., Зыкова Д.С., Зыков М.В., Шмидт Е.А., Юхно Е.С., Нагирняк О.А., Барбараши О.Л. Роль мультифокального атеросклероза в реализации новых сердечно-сосудистых осложнений у пациентов в течение года после перенесенного острого коронарного синдрома без подъема сегмента ST. Кардиология, 2013, 8: 15-23.
4. Н. М. Вахабова, Р. Б. Азизова, Н. Н. Абдуллаева Гендерные особенности факторов риска и фоновых заболеваний при разных вариантах ишемического инсульта у лиц пожилого и старческого возраста // Вестник врача, № 3, 2019. С.36-39.
5. Евразийская ассоциация кардиологов Национальное общество по изучению атеросклероза (НОА). Диагностика и коррекция нарушений липидного обмена с целью профилактики и лечения атеросклероза Москва, 2020 год. 61 с.

6. О. А. Ким, А. Т. Джурабекова, Д. А. Урунов Роль биомаркеров риска ишемического инсульта у лиц молодого возраста // Вестник врача, № 2 (99), 2021. С.46-49. DOI: 10.38095/2181-466X-2021992-46-49
7. Кузнецов А. Н. Мультифокальный атеросклероз. Современные принципы лечения мультифокального атеросклероза. Вестник Национального медико-хирургич. центра имени Н. И. Пирогова 2008;3 (2): 78–83).
8. О.С. Полянская, З.Ф. Мавлянова Новые подходы к медицинской реабилитации при ишемическом инсульте // Вестник врача, № 3, 2018. С.84-88.
9. Розыходжаева Г. А. Стенозы почечных артерий у больных с генерализованным атеросклерозом: (Обзор)/ Терапевтический вестник Узбекистана. – 2011.
10. Смирнов А.В., Седов В.М., Лхаахуу Од-Эрдэнэ, Каюков И.Г. и др. Снижение скорости клубочковой фильтрации как независимый фактор риска сердечно-сосудистой болезни // Нефрология. -2006. -Т. 10, №4. -С.7-17.
11. Сумин А.Н., Корок Е.В. и соавторы. Гендерные особенности распространенности и клинических проявлений мультифокального атеросклероза. Клиническая медицина, № 1, 2014; 34-40 с.
12. Фролова С., Бернс С. А., Шмидт Е. А., Клименкова А. В., Нагирняк О. А., Барбараши О. Л. Причины неблагоприятного исхода при остром коронарном синдроме и мультифокальном атеросклерозе. Врач. 2015;2:12–6.
13. Фролова Е.В., Сахипов Д.Р., Каменев Е.В., Германов В.А., Морковских Н.В.. Атеросклероз почечной артерии как морфологическая причина ишемического поражения почек. Вестник медицинского института «Реавиз». – 2008.
14. Benjamin EJ, Muntner P, Alonso A, et al: Heart Disease and Stroke Statistics—2019 update: A report From the American Heart Association. Circulation 139:e56–e528, 2019.
15. Bonnici T., Goldsmith D. Renal and cardiac arterial disease: parallels and pitfalls. Br J Cardiol 2008; 15: 261-5.
16. Chang X. L., Zhou H. Q., Lei C. Y., Wu B., Chen Y. C., Hao Z. L., et al. Association between asymptomatic carotid stenosis and cognitive function: a systematic review // Neurosci Behav Rev. – 2013. – Vol. 37. – P. 1493-1499.
17. Chen D. C., Armstrong E. J., Singh G. D., Amsterdam E. A., Laird J. R. Adherence to guideline-recommended therapies among patients with diverse manifestations of vascular disease // Vasc Health Risk Manag. – 2015. – Vol. 11. – P. 185-192.
18. Criqui M. H., Aboyans V. Epidemiology Of Peripheral Artery Disease // Circ Res. – 2015. – Vol. 116, №9. – P. 1509-1526.
19. Giri J., Nathan A. How Should We Address Carotid Artery Stenosis Around The Time Of Open-Heart Surgery? // Jacc Cardiovasc Interv. – 2017. – Vol. 10, №3. – P. 299-301.
20. Global Health Estimates 2016: Deaths by Cause, Age, Sex, by Country and by Region, 2000-2016. Женева, Всемирная Организация Здравоохранения (WHO), 2018.
21. Halliday A., Harrison M., Hayter E., et al. 10-year stroke prevention after successful carotid endarterectomy for asymptomatic stenosis (ACST-1): a multicentre randomised trial // Lancet. – 2010. – Vol. 376. – P. 1074–1084.
22. Naylor AR. Why is the management of asymptomatic carotid disease so controversial? // The Surgeon. – 2015. – Vol. 13. – P. 34-43.
23. Ponikowski P., Voors A.D., Anker S., Bueno H.J.Coats A.S., Falk V., Gonzalez-Juanatey J., Harjola V., A.Jankowska E., Jessup M., et.al.2016 ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure.2016 // Russian Journal of Cardiology. 2017. № 1. С. 7-81.
24. Romanens M., Btker M., Sudano I., Szucs T., Adams A. Extensive Carotid Atherosclerosis And The Diagnostic Accuracy Of Coronary Risk Calculators // Prev Med Reports. – 2017. – Vol. 6. – P. 182-186.