

ҚАНДЛИ ДИАБЕТ 2 ТУР БЕМОРЛАРДА ЮРАК ИШЕМИК КАСАЛЛИГИ КЕЧИШИННИНГ ХУСУСИЯТЛАРИ

Содиқова Н.Г., Джадарова Н.А.

ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА У БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2-ГО ТИПА

Садыкова Н.Г., Джадарова Н.А.

PECULIARITIES OF THE COURSE OF CORONARY HEART DISEASE IN PATIENTS WITH DIABETES MELLITUS 2 TYPE

Sodiqova N.G., Djafarova N.A.

Тошкент тиббиёт академияси

Представлены обобщенные данные о течении ишемической болезни сердца у больных сахарным диабетом 2-го типа, приведены схемы развития диабетического сердца и нестабильной атеросклеротической бляшки при данной патологии.

Ключевые слова: ишемическая болезнь сердца, инфаркт миокарда, сахарный диабет.

The article presents summary data on the course of ischemic heart disease in patients with type 2 diabetes, as well as schemes of changes occurring in the heart of a patient with diabetes and the development of unstable atherosclerotic plaque in the given pathology.

Key words: ischemic heart disease, myocardial infarction, diabetes mellitus.

Миокард инфаркти (МИ) ва қандли диабет (ҚД) кўп тарқалган ва кўпинча кўшма келувчи касалликлардир. ҚД 2 турда коронар атеросклероз ривожланиши кучаяди, коронар патология миокардинг диабетик заарланиши фонида диабетик кардиомиопатия, бунинг натижасида ўткир юрак етишмовчилиги, миокардинг глобал қисқарувчанлиги пасайиши билан то кардиоген шокгача давом этади. Бу эса МИ да ўлим даражасини 15 карра оширади [5,12]. ҚД беморларда ўткир МИ ўткир давридан сўнг ўлим хавфи бир неча йил давомида сақланиб туради. ҚД беморларда МИ ўтказган 1-йилик ўлим кўрсаткичи 15-34% ни ва бу кўрсаткичи охирги 5 йилда 45% гача ошади. ҚД да асосий клиник кўрсаткичлар, ёндош касалликлар ва даволаш ҳисобга олингач умумий ўлимнинг нисбий хавф кўрсаткичи эркакларга нисбатан аёлларда 1,3- 5,4 шартли бирлиқда юқори туради [1,16]. Рецидивланувчи миокардиал ишемия, чап қоринча дисфункцияси, оғир юрак етишмовчилиги ривожланиши билан, қайта миокард инфаркти ва инсультлар ривожланиши беморларни хавфли оқибатлар билан боғлади. ҚД беморларда МИ кечганда миокардиал дисфункцияни яққол шаклланиши юрак етишмовчилигига олиб келади ва бу юқори ўлим кўрсаткичининг сабабларидан биридир. Бу bemorlar кўпинча узоқ стационар даво олиши ва касалхона назоратида ҳам, умрининг охирги даврларида ҳам ўлим кўрсаткичи юқори бўлиши билан характерланади [15]. ҚД инсулин резистентлик, дислипопротеинемия, артериал гипертензия, гиперфибриногенемия билан бирга келиши МИ ни хавфли асоратларини ва ўлим хавфини оширади. ҚД ва юрак ишемик касаллиги (ЮИК) бор bemorларда коллатерал қон томирлар ривожланиш қобилияти камайганлиги сабабли уларда инфарктдан кейинги стенокардия ривожланиши ва чап қорин-

ча насос вазифаси камайганлиги сабабли некроз зонаси кенгайиши кўпроқ учрайди [7,12]. Афсуски ҳеч қайси бир мамлакатда ҚД беморларда ЮИК сабабли ўлимни яққол камайтиришнинг иложи йўқ. Тўсатдан ўлим ҚД бўлмаганларга нисбатан ҚД бўлган эркакларда 50%, аёлларда эса 300% кўп учрайди[2].

ҚД юрак қон - томир касалликларининг жинсга боғлиқ бўлмаган хавфли омили ҳисобланиши бир нечта йирик тадқиқот натижаларида кўрсатилган (Framingham, MRFIT, Paris Prospective Study) [3]. ҚД да юрак қон-томир касалликлари ва ўлим хавфи хаттоки, классик хавф омиллари (артериал гипертензия (АГ), гиперлипидемия ва чекиш) бўлмаган тақдирда ҳам 2-5 баробар ошади. Буларнинг барчаси ҚД ва унинг асоратлари, хавф омилларини чукур ўрганиш ва адекват олиб боришни талаб этади [1, 6].

Йирик клиник тадқиқот UKPDS (U.K.Prospective Diabetes Study) ҚД 2 тур беморларда ЮИК келиб чиқиши ва унинг асоратларини кўпроқ эътиборга молик хавф омилларини аниқлашга имкон берди. Буларга қуйидагилар киради (камайиб борувчи тартиба): зичлиги паст липопротеинлар миқдорини кўпайиши, АГ; чекиш; зичлиги юқори липопротеинлар миқдорини камайиши ва гликирланган гемоглобин миқдорини ортиши [8].

Турли мамлакатлардаги ўтказилган тадқиқотлар шуни кўрсатдик, ҚД кардиал патологиянинг шундай кучли хавф омилини, уни ЮИК билан эквивалент кўйиш мумкин. Хусусан, OASIS (Organization to Assess Strategies for Ischemic Syndromes) тадқиқотида кўрсатиб ўтилганки, ҳар қандай юрак қон- томир сабабли юз берган ўлим ҚД бор ЮИК йўқ беморлар ва ҚД йўқ анамнезида юрак қон-томир касаллиги бор bemorлар ўртасида ўлим хавфи абсолют бир хил [17]. ҚД 2 турини юрак қон -томир тизимига ноxуш таъсирини ҳисобга олиб, Америка Кардиологлар

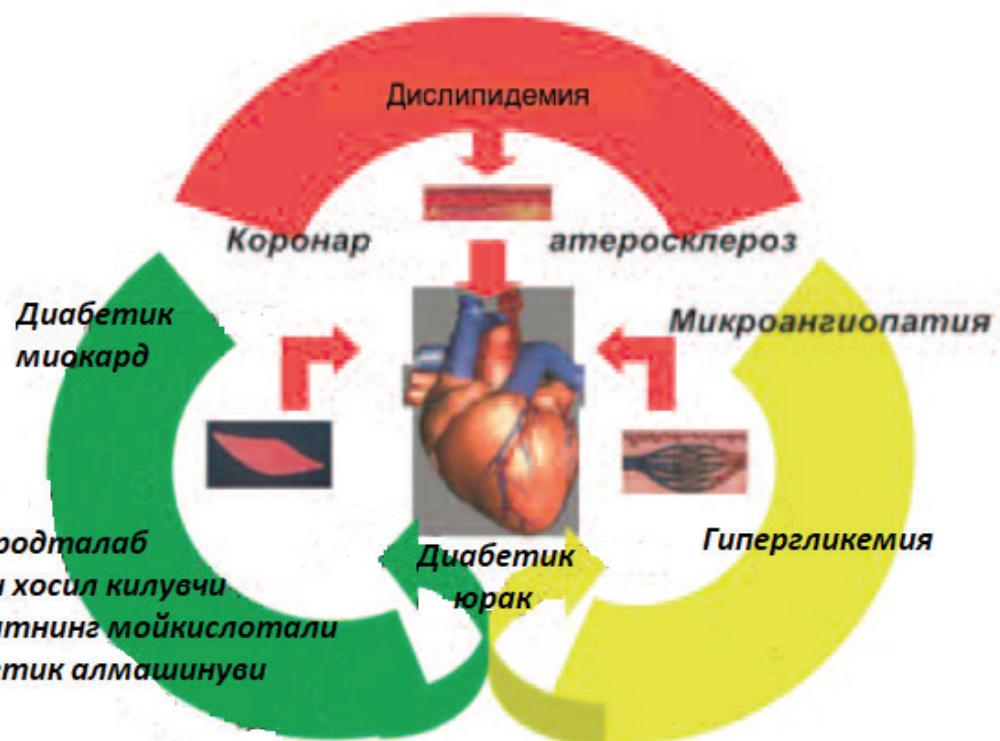
Ассоциацияси (ACA) ҚД ни юрак қон- томир касаллиги ҳисоблашади, бу билан тадқиқотлар шуни кўрсатдики, гипергликемия ва ўткир юрак қон- томир ҳолатлари, хусусан, миокард инфарктти ўртасида тўғри боғланиш мавжуд [12,15]. European Heart Survey маълумотларига кўра ЮИК бор беморларнинг ярмидан камидагина углевод алмашинуви бузилмаган [4,17], бунга аналогик равишда Хитойда ўтказилган тадқиқотда ЮИК бор беморлар орасида атиги 35,8% нормал глюкоза метаболизмига эга [16,19]. Cost of Diabetes in Europe – Type 2 (CODE-2) маълумотларига кўра, ҚД беморларда диабетик асоратлар тарқалишини ўрганди (текширувдагиларнинг ўртача ёши 67), асоратлар 59% беморда мавжуд бўлиб, 23% да 2 та, 3%да 3 та асорат бор [11,19]. ҚДнинг салбий таъсирининг аксарияти юрак қон -томир тизимида таъсири орқали амалга оширилади [6, 13].

Қандли диабет фонида атеросклеротик жараёнлар «тезлаштирилган» бўлиб, бу барча ўшдаги беморлар учун хосдир. Бундан ташқари, беморларнинг ушбу тоифасида метаболик синдромнинг мавжудлиги сабабли патологик жараёнлар тезлашади [14,16]. Метаболик синдромнинг барча белгилари узоқ вақт давомида асимптоматик кечиб, кўпинча ўсмирилик ва болалик даврида шаклланиб, токи ҚД, АГ ва томирларни атеросклеротик заарланиши каби клиник манифестация юзага узоқ вақт ўтади.

Метаболик синдромнинг дастлабки белгилари дислипидемия ва артериал гипертензия ҳисобланади. Албатта, метаболик синдромнинг барча таркибий қисмлари бир вақтнинг ўзида юзага келмайди [9,12].

Қандли диабет билан касалланган беморларнинг ҳам катта, ҳам кичик қон томирларида ўзгаришлар кузатилади. Қандли диабет билан касалланган беморларда кўпинча коронар артерияларнинг диффуз заарланишили, вазодилатация заҳирасининг камайиши, фибринолитик фаоллигини камайиши, тромбозитларагрегациясини ошиши ва диабетик кардиомиопатияни ривожланиши билан боғлиқ. ҚД билан касалланган одам диабет бўлмаган тенгдошларига нисбатан юрак хуружлари ва МИ ўтказиш эҳтимоллиги 2 баробар юқори [10,14] (расм 1). Дарҳақиқат ҚД бўлганларда ҚД бўлмаган инсонларга нисбатан МИ 2-5 баробар кўп учрайди [10].

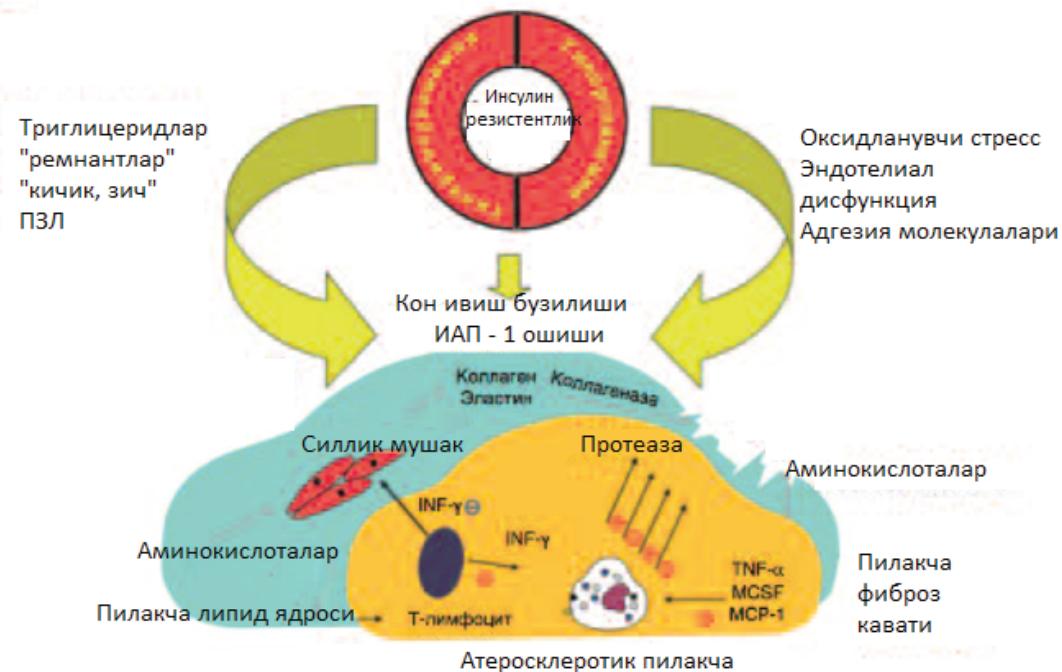
ҚД беморларда юрак ишемик касаллиги кечиши хусусиятлари. ҚД 2-тур ва ЮИК бирга келган беморларда эритроцитлар гемостазида аҳамиятга молик ўзгаришлар (эритроцитлар агрегациянинг ва агглютинациясини ошиши, қон зичлигининг ошиши) касаллик оғирлик даражасига ва ёғ алмашинувини бузилишига тўғри боғланган. ҚД беморларда коронар артерияларнинг диффуз заарланиши, вазодилатация заҳирасининг камайиши кузатилади [7,10] (расм 1).



1-расм. Диабетик юрак ривожланиши схемаси (10).

Фибринолитик фаолликнинг камайиши тромбозитлар агрегациясини ошиши автоном дисфункция ва диабетик кардиомиопатия билан намоён бўлади [4, 18, 20]. Ушбу беморларда ЮИК патогенезининг хусусиятлари касалликнинг клиник кечишида ўз ак-

сини топади. ҚД беморларда шу касалликка хос ноствабил атеросклеротик пилакчаларнинг шаклланишиуларда ўткир коронар синдром ривожланиш хавфини оширади. [8, 14].



2-расм. Қанди диабет 2турида ностабил атеросклеротик пилакчанинг ривожланиш схемаси [8].

ҚД беморларда стенокардия белгилари күпинча коронар тизимни яқын заарланишида күзатилади. Бунгача бўлган даврда ЮИК белгилари күпинча миокарднинг оғриқсиз ишемияси, холсизлик, хансираш бўғилиш хуружлари, аритмия кабилар билан намоён бўлади [7]. Шунинг учун, диабет билан оғриган беморларда ЮИК ни янада чуқурлаштирилган (оддий ва зўриқиши стресс тестлар, суткалик ЭКГ мониторинги) текширувлари, айниқса, бошқа хавф омиллари (АГ, семизлик, чекиш, гиперлипидемия ва бошқалар) мавжудлигига ўтказиш керак [9, 19]. Қанди диабет ва юрак ишемик касалликлари бирга келишида миокардреваскуляризацияси масаласини хал қилиш учун коронар ангиография кўрсатма ҳисобланади [3, 5]. Диабетик автоном нейропатия ва миокарднинг эрта десимпатизатсияси ҚД беморларда ЮИК ни оғриқсиз ишемия ва атипик варианларда кечишини юқори тарқалишига олиб келади. Диабетдаги ИХД курсининг оғриқсиз ва атипик варианларининг юқори (30-48%) тарқалишига олиб келади [4,15]. Росмедтехнология федерал давлат институтининг кардиология бўлими маълумотига кўра, ҚД 2-тур беморлар орасида кардиологик шикоятни келтириб ўтмаган, лекин икки ёки ундан ортиқ хавф омилига эга бўлган, ЮИК бўйича махсус текширувлардан ўтган bemorlarning 51,4% да ЮИК аниқланади [8]. Бундай bemorlarда холсизлик, асфиксия, гипергидроз, юрак хуружи ёки тўйсатдан гипотензия каби белгиларнинг тез-тез кўриниши шифокорлар томонидан гипогликемик ҳолат ёки диабетга хос бўлган автоном диабетик нейропатиянинг намоён бўлишига сабаб бўлади [10]. Шунинг учун, кўпинча қонда қанд миқдорини тезкор таҳлил қилиш билан чекланилади. Электрокардиограммани олиб таҳлиллаш одатда иккинчи даражали деб қаралади, бу эса ривожланётган коронар фожиага ўз вақтида ташхис қўйиш имкониятини сезиларли даражада камайтиради [2,5,15]. ҚД билан боғлиқ юрак

ишемик касаллиги кўпинча ностабил стенокардия, миокард инфаркти, ритм бузилишларига таҳдид солади [10]. Қанди диабет фонида ЮИК, шу юмладан миокард инфарктидан кейин инфарктдан кейинги кардиосклероз, юрак етишмовчилиги, коронар arteriyalarning дистал соҳалари диффуз заарланиши тез ривожланади. ҚД ва ЮИК bemorlariда стенокардиянинг классик белгилари кўпинча коронар тизимнинг сезиларли заарланиши бўлганда пайдо бўлади [11,17]. Бунгача бўлган даврда ЮИК белгилари кўпинча миокарднинг оғриқсиз ишемияси, холсизлик, хансираш бўғилиш хуружлари, аритмия кабилар билан намоён бўлади [13]. ҚД бўлган ЮИК бор bemorlarда кўпинча қон айланиши етишиовчилиги ривожланади [3, 5, 8].

Қанди диабетдаги ўткир коронар синдром ва инфарктдан кейинги асоратлар.

ҚД bemorlarda MI 38-50% ида ўлимга сабаб бўлади ва куйидаги клиник хусусиятларга эга: ҚД бор bemorlarda коронар arteriyalar trombози диабети бўлмаганларга нисбатан икки баробар кўп күзатилади; Bemorlarning 23-40%да miokard infarktinинг оғриқсиз бошланиши; бу юракнинг автоном иннервацияси («юрак гипостезияси синдроми» В.М.Прикохан) [6] бузилиши билан боғлиқ; miokard infarkti нисбатан оғир кечади, бу кўпинча кардиоген шок, ўпка arteriyasi тромбоэмболияси, чап қоринча аневризмаси, юрак ёрилиши билан асоратланишига боғлиқ; MI кўпинча трансмурал ва такрорий кечади; инфарктдан кейинги давр ҚД бўлмаган одамларга қараганда узоқроқ ва шиддатли бўлиб, инфарктдан кейинги кардиосклероз кўпинча юрак етишмовчилигининг ривожланишига олиб келади; Мидан ўлим ҳолатлари биринчи ойда 41%ни, ҚД бўлмаганларда 20%ни, 5-6 йилдан кейин эса мос равиша 43-65% ва 25% ни ташкил этади [2,6,17]. Қанди диабет билан оғриган bemorlarда юрак хуружи диабетга учрамаган одамларга нисбатан анча

эрта ёшда ривожланади. Ўз-ўзидан, юрак хуружи муреккаб ва ҳаётга хавф соладиган ҳолат, аммо диабет касаллиги бўлган беморларда диабет билан оғримаган беморларга нисбатан икки баравар кўп учрайди. Диабет касалликларида қон босими тез-тез кўтарилиб, асоратларини ривожланишига (аорта аневризмасининг шаклланишига) олиб келади ва юрак мушагининг нормал шаклланишига, яъни инфарктдан кейинги чандиқ битиб кетишига тўсқинлик қиласи [12]. Шундай қилиб, чандиқланиш жараёни бузилса, юрак мушагининг ёрилиши ва беморнинг тўсатдан ўлиш хавфи ортади [1,7]. Диабет фонида МИ оғир ўтади, чунки диабетда қон таркиби ўзгаради (қон нисбатан ёпишқоқ ва қуюқлашади), бу қон қуйқалари (тромблар) ҳосил бўлишига олиб келади, улар юрак томирларин ёпиб, қонни яхши айланишига тўсик бўлади, юрак мушагини тикланиш жараёни сусайди, бу миокард ёрилиши ва ўлимга олиб келади [2,8]. Диабет фонида такрорий инфаркт ривожланиши билан миокард ёрилиш хавфи ортади. Диабет касалликларида инфаркт ривожланишининг ўзига хос хусусияти оғриқсиз шакл бўлиб, бу юрак тўқималарининг инфаркт давомида содир бўладиган шикастланишига сезувчанлигини камайиши билан боғлиқдир [1]. Бир томондан ҚД беморларда юрак хуружига хос бўлган кўкракдаги кучли кўйдирувчи оғриқни сезмасликлари уларнинг азобланишини анча енгилластиради. Аммо, бошқа томондан, улар юрак хуружига эга эканликларини билмасликлари ва буни аста-секин улар билан ривожланиши токи юрак тўхтаб қолгунга қадар давом этиши мумкин [13]. Қандли диабет bemорларда МИни даволашда юракнинг систолик функцияси яхши тикланмайди, бу эса сурункали юрак етишмовчилигининг ривожланишига олиб келади [18]. Миокарддаги метаболик жараёнлар камаяди (юрак мушаги озиқланиши ва метаболизми бузилади) [4]. Қандли диабет касаллигига майда ўчоқли инфаркт 4 марта тез-тез йирик ўчоқли инфарктга айланиш эҳтимоли 4 марта кўп [6, 12]. Диабет билан оғриган bemорлар учун прогноз нохуш бўлиб қолмоқда ва bemорларнинг ушбу тоифасида МИ даражаси ўта юқори бўлиб, бу қандли диабет билан боғлиқ. ҚД bemорлар орасида МИ га чалиниш углевод алмашинуви бузилмаган bemорларга нисбатан 1,5-2,5 марта юқорироқдир. Глюкоза даражаси МИ билан оғриган bemорларда кечикирилган ўлим кўрсаткичларининг муҳим ва мустақил омилидир. Эҳтиёткорлик билан глюкозани назорат қилиш миокард инфарктини даволашда муҳим аҳамиятга эга. Диабет касалликларида углевод метаболизмини яхши назорат қилиниши ўтқир МИ ни прогнози глюкозага толерантликнинг бузилиши бўлмаган bemорлар прогнози билан катта фарқ қилмайди [9].

Хуолоса

1. ҚД 2-тур bemорларда ЮИК, нафақат МИ нинг ўтқир даври, балки инфарктдан кейинги давр ҳам сезиларли даражада муреккаб кечади, шунинг учун бундай bemорлар нисбатан қаттиқ тиббий кузатув ва назорат остида бўлишлари керак. ҚД 2тур bemорларда МИни оғир кечишини ўрганувчи кўплаб

тадқиқотлар мавжуд. Шу билан бирга, миокард инфарктининг ўтқир давридаги клиник ва патогенетик хусусиятлар, даволанишнинг стационар босқичи натижалари, диабет касалликларида ўтқир давр хусусиятларига боғлиқлиги етарлича ўрганилмаган. Бу кейинги илмий тадқиқотлар учун асосдир.

Адабиётлар

1. Аметов А.С., Орлов В.А. Особенности безболевой ишемии миокарда у больных инсулиннезависимым сахарным диабетом. //Проблемы эндокринологии.- 2013.- №5.- С.19-22.
2. Аронов Д.М., Лупанов В.П. Функциональные пробы в кардиологии. М.: «Меди-Пресс-информ»,- 2014.- 296с.
3. Балаболкин М.И. Диабетология. М.: Медицина,- 2016.- 672с.
4. Балаболкин М.И., Клебанова Е.М., Креминская В.М. Новая классификация, критерии диагностики и показатели компенсации сахарного диабета. //Терапевтический архив.- 2016.-№11.-С.27-29.
5. Верткин А.Л., Ткачева О.Н., Торшоева Х.М., Подпругина Н.Г., Пироева К.Э. Кардиоваскулярная форма диабетической автономной нейропатии. //Сахарный диабет.- 2016.- №2.- С.4-9.
6. Верткин А.Л., Ткачева О.Н., Торшоева Х.М., Подпругина Н.Г., Пироева К.Э. Кардиоваскулярная форма диабетической автономной нейропатии. //Сахарный диабет.- 2014.- №3.-С.12-18.
7. Голубятникова Г.А. ИБС при сахарном диабете. //Проблемы эндокринологии.- 2017.-№4.- С48-69.
8. Дедов И.И. Диабет как фактор риска сердечно-сосудистых заболеваний. //Сердечная недостаточность.-2013.-№3.-С.16-19.
9. Дедов И.И. Диагностика и коррекция нарушений липидного обмена с целью профилактики и лечения атеросклероза.- М.:Медицина,- 2016.- 298с.
10. Кочергина И. И. Контроль гликемии у больных сахарным диабетом икардиальной патологией. // Consilium Medicum.-2017.-№1.-С.56-60.
11. Лупанов В.П. Функциональные нагрузочные пробы в диагностике ИБС. //Сердце.- 2013.-№6.-С.294.
12. Лупанов В.П., Наумов В.Г. Безболевая ишемия миокарда: диагностика и лечение. //Сердце.- 2013.- №2.- С.235.
13. Мареев В.Ю. Метаболизм миокарда у больных ИБС. Сердечная недостаточность. //Сердце.-2017.-№5.-С.19-26.
14. Мкртумян А.М. Кардиоваскулярные осложнения сахарного диабета 2 типа и особенности коррекции углеводного обмена. //Сердце.- 2016.- №6.- С.268-277.
15. Рябыкина Г.В. Использование холтеровского мониторирования ЭКГ для диагностики ишемии миокарда у больных с различной сердечно-сосудистой патологией. // Сердце.- 2012.-№4.-С.261.
16. AmericanDiabeesAssociation. Standardsof medical carein diabetes. //DiabetesCare.- 2015.- Vol.28.- P.4-36.
17. Mondesir F. L., Brown T. M., Muntner P., Durant R. W., Safford M. M., Levitan E.B. Diabetes, diabetes severity and coronary heart disease risk equivalence Reasons for Geographic and Racial Differences in Stroke (REGARDS). //Am. Heart J. – 2016.-Vol.181.-P.43-51.
18. Muchestein J.B, Anderson J.L, Horne B.D. Effect of fasting glucoselevels on mortality rate in patients with and without diabetes mellitusand coronary artery disease undergoing percutaneous coronary intervention. //AmHeart.-2015.-Vol.146.-P.351-358.
19. SchwartzL, KipK. E., Frye R.L. Coronary bypass graft patency inpatient with diabetes in the bypass angioplasty revascularization investigation(BARI). //Circulation.-2017.-Vol.-106.-P.2652-2658.
20. Zimmet P. The burden of type 2 diabetes: are we doing enough? //Diabetes Metabolism.-2016. -Vol.29.- P.9-18.

ҚАНДЛИ ДИАБЕТ 2 ТУР БЕМОРЛАРДА ЮРАК ИШЕМИК КАСАЛЛИГИ КЕЧИШИННИҢ ХУСУСИЯТЛАРИ

Содикова Н.Г., Джагарова Н.А.

Мақолада қандлы диабет 2 түр беморларда

юрак ишемик касаллиги кечишини умумлаштырилган күрсаткычлари, қолаверса бу патологияда диабетик юрак ва ностабил атеросклеротик пилакча ривожланиш схемалари берилган.

Калит сүзлар: юрак ишемик касаллиги, миокардинфаркт, қандлы диабет.

В помощь практическому врачу