

Journal of New Century Innovations

VOLUME

22
ISSUE-3



*Journal of new
century innovations*

Exact and natural sciences

Pedagogical
sciences

Social sciences
and humanities

AREAS

Engineering and
Medical Sciences

ISSN (p): 2181-3671
ISSN (e): 2181-368X



Google
Scholar



newjournal.org



JOURNAL OF NEW CENTURY INNOVATIONS

VOLUME - 22 | ISSUE - 3

FEBRUARY- 2023



**БҮЙРАКЛАР ДИСФУНКЦИЯСИ ВА СУРУНКАЛИ ЮРАК
ЕТИШМОВЧИЛИГИ БОР БЕМОРЛАРДА ФЕРМЕНТУРИЯ
КҮРСАТКИЧЛАРИНИ ЎРГАНИШ**

Алиқұлов И.Т., Хайтимбетов Ж.Ш.,

Нарзиев Н.М., Фаниева М.А.

Тошкент тиббиёт академияси

Сурункали юрак етишмовчилиги (СЮЕ) юрак - қон томир тизимидағи эңг кенг тарқалған, ривожланиб борувчи ва нохуш оқибатларга олиб келувчи касаллик бўлиб, bemorlar госпитализациясига ҳам эң кўп сабаб бўлади. Фремингем тадқиқодлари натижасига кўра ҳар ўн йилда СЮЕ икки бараварига ошиб бормоқда. СЮЕ bemorlar ҳаёт сифатини кескин ёмонлаштиради ва ўлим ҳавфини 4 мартағача оширади. Bemorlarда йил давомидаги ўлим даражаси 15-50%ни ташкил қилиши мумкин. СЮЕли bemorlarда тўсатдан ўлим ҳавфи сурункали юрак етишмовчилиги бўлмаганларга қараганда 5 марта юқори бўлади. СЮЕ нинг эң кўп учрайдиган сабаби юрак ишемик касаллиги (ЮИК) бўлиб, СЮЕли bemorlarning 54-68,6%ни ташкил қиласади(1,9). Миокард инфаркти ўтказиш СЮЕ ривожланишининг асосий сабабларидан бири ҳисобланиб, чап қоринча(ЧК)нинг инфарктдан кейинги ремоделланиши: чап қоринчанинг структур-функционал қайта қурилиши ва систолик ҳамда диастолик функцияларининг бузилиши билан характерланади. СЮЕ сурункали буйрак касаллигини (СБК) ривожланишидаги жуда муҳим детерминантлардан бири ҳисобланади. Бир қатор ретроспектив текширувлар натижасида шу нарса аниқландикси сурункали юрак етишмовчилиги(СЮЕ) ва буйраклар дисфункцияси (БД) ривожланишида боғлиқлик бўлиб, bemorlarning ҳаёти ёмонлашишига олиб келиши кузатилади (5,12). СБК да умумий ва юрак - қон томир ўлими ошибши ҳаттоки буйраклар функцияси бироз пасайган ҳолатда ҳам кузатилади ва айниқса юрак - қон томир касалларни бўлган bemorlarда яққолроқ намоён бўлади, шу қаторда сурункали юрак етишмовчилиги бор bemorlarда ҳам (6,13). Эпидемиологик ва популяцион текширув натижалари гувоҳлик бермоқдаки, буйрак функциясини ҳаттоки субклиник бузилиши ҳам юрак - қон томир асорати (ЮҚА) ва ўлимга олиб келадиган мустақил ҳавф омили бўлиб ҳисобланади. Кўринадики СЮЕ да креатинин миқдори юрак отиб бериш фракциясига аналог бўлиб, нохуш оқибатларга олиб келадиган мустақил предиктор ҳисобланади (4,7). СЮЕ бор bemorlarда СБК бўлганида буйрак етишмовчилиги ривожланиши ҳавфи юқори бўлади ва ўринбосар терапия ўтказишни талаб қиласади. Кўп сонли эпидемиологик, проспектив, ретроспектив, клиник ва маҳсус режалаштирилган текширув натижалари кўрсатадики оғир

буйраклар дисфункцияси ҳар хил кардиоваскуляр ҳолатларни келтириб чиқариши мүмкін, жумладан: миокард инфаркти(МИ), тұсатдан ўлим, бош мия ишемик инсульти, бирламчи юрак етишмөвчиліги каби ҳолатлар (10).

Бизнинг текширувимизни мақсади СЮЕ бор беморларда буйракларнинг функционал ҳолати ва ферментурия кўрсаткичларини ўрганишдир.

Инфарктдан кейинги кардиосклероз (ИККС) бўлиб СЮЕ билан асоратланган 40 ёшдан 60 ёшгача бўлган 68 нафар беморлар текширилди. Беморлар Нью-Йорк кардиологлар ассоциацияси (NYHA) классификацияси СЮЕ функционал синфлари(ФС)га қўра икки гурухга ажратилди, ФСни аниқлашда клиник ҳолатни баҳолаш шкаласи (КХБШ) ва олти дақиқали юриш синамаси (ОДЮС) натижаларидан фойдаланилди. 1-гуруҳ NYHA классификацияси бўйича СЮЕ ФС II 36 бемор, 2-гуруҳ СЮЕ ФС III 32 бемордан иборат. Назорат гуруҳига 20 нафар соғлом кўнгиллilar олинди. Текширувга қандли диабети бор беморлар олинмади. Барча беморларда қуйидаги текширувлар ўтказилди: креатинин(Кр) миқдорини аниқлаш, MDRD (Modification of Diet in Renal Disease Study) формуласи ёрдамида коптокчалар фильтрацияси тезлиги (КФТ) ни ҳисоблаш(4), сийдикда спектрофотометрик усулда - аланинаминотрансфераза (АЛТ), аспартатаминотрансфераза (АСТ), ишқорий фосфатаза (ИФ), холинэстераза (ХЭ) аниқланди (2). Текширув натижаларини статистик ишлови IBM PC/AT шахсий компьютерида ўтказилди ва ECXEL 6.0 Windows-95 электрон жадвалида ҳисобланди. Кўрсаткичлар қуйидаги кўринишда ёзилди: ўртacha арифметик \pm ўртacha силжиш ($M \pm SD$). Белгилар боғлиқлиги Пирсон жуфт корреляция коэффициенти ёрдамида таҳлил қилинди. Сифат ва сонли белгиларни баҳолашда Спирмен корреляцион коэффициентидан фойдаланилди . Ишончлилик критерийси бўлиб $p < 0.05$ ишлатилди.

Текширув натижалари таҳлили кўрсатадики СЮЕ ФС II гуруҳдаги беморларда креатинин миқдори $109,4 \pm 8,9$ ммоль/л, назорат гурухидагиларга қараганда $24,85\%$ кўпроқ ($P < 0,05$). СЮЕ ФС III беморларда эса назорат гуруҳига нисбатан $40,3\%$ га ошган бўлиб $125,4 \pm 6,8$ ммоль/л ($P < 0,001$) ни ташкил қиласи. КФТ ни дастлабки кўрсаткичлари СЮЕ ФС II бўлган беморларда $76,4 \pm 19,12$ мл/мин/ $1,73 m^2$ ни, ФС III беморларда $66,3 \pm 12,8$ мл/мин/ $1,73 m^2$ ни ташкил қиласи (1-жадвал).

Бу беморларнинг орасидан СЮЕ ФС II да КФТ <60 мл/мин/ $1,73 m^2$ $33,3\%$ ни ва ФС III беморларда $66,7\%$ ни ташкил қиласи. КФТ ≥ 60 мл/мин/ $1,73 m^2$ бўлганда креатинин миқдори $89,5 \pm 9,2$ ммоль/л ни , КФТ <60 мл/мин/ $1,73 m^2$ - $123,9 \pm 12,1$ ммоль/л($P < 0,001$)ни ташкил қиласи. Қолдик азот миқдори ФС II ва III гурухли беморларда назорат гурухидагига нисбатан $59,4\%$ ($P < 0,05$) ва 85% ($P < 0,01$)га ошганлиги аниқланди ва мос ҳолатда қуйидагича кўриниш олди: $30,08 \pm 2,57$ моль/л, $34,87 \pm 2,49$ моль/л, $18,9 \pm 0,37$ моль/л.

**СЮЕ ли беморларни буйраклар функционал ҳолати билан боғлиқлиги
кўрсаткичлари**

Кўрсаткичлар	КФТ ≥ 60 мл/мин/ $1,73\text{ м}^2$ бўлган bemorlar ($n = 41$)	КФТ < 60 мл/мин/ $1,73\text{ м}^2$ бўлган bemorlar ($n = 27$)
Ёши	$50,2 \pm 7,1$	$56,3 \pm 4,2$
СЮЕ ФС II III	27 (65,9%) 14 (34,1%)	9 (33,3%) 18 (66,7%)
Креатинин (мкмоль/л)	$89,5 \pm 9,2$	$123,9 \pm 12,1$ ($P < 0,001$)
Коптокчалар фильтрацияси тезлиги (мл/мин/ $1,73\text{ м}^2$)	$76,1 \pm 13,7$	$53,8 \pm 5,9$ ($P < 0,001$)

Назорат гурухидагилар билан солиширганда СЮЕ ФС II bemorларда сийдикдаги ферментлар миқдори қуидаги кўринишда ошди: АЛТ – 50,9%га, АСТ – 39,4%, ИФ 82,5%га, ХЭ 38,7%га ($P < 0,05$). СЮЕ ФС III bemorларда эса ферментурия кўрсаткичлари АЛТ - $4,68 \pm 0,13$ ед/л, АСТ – $4,13 \pm 0,12$ ед/л, ИФ – $1,72 \pm 0,08$ ед/л ва ХЭ – $90,79 \pm 3,44$ ед/л ни ташкил қилиб, назорат гурухи билан солиширганда мос ҳолатда қуидагича миқдорда ошди: 85,0% ($P < 0,001$), 53,5% ($P < 0,01$), 112,8% ($P < 0,001$) и 52,3% ($P < 0,01$). Текширув натижалари кўрсатмоқдаки СЮЕ ФС II ҳам, ФС III да ҳам ферментурия кўрсаткичлари сезиларли миқдорда ошган. СЮЕ ФС III bemorларида назорат гурухига қараганда АЛТ ва АСТ кўрсаткичлари 1,8 ва 1,5 мартаға ошган, бу эса тубуляр эпителийни цитоплазматик мемранасининг чуқур жароҳатланиб уни цитозол компонентларини ҳосил қилувчи каналчалар ичига чиққанлигини кўрсатади (3,7). СЮЕ II ва III ФСли bemorлардаги ИФ таҳлил кўрсаткичлари ҳам ошган, бу кўрсатадики буйраклар дисфункциясини эрта предиктори бўлган буйрак каналчалари тубуляр эпителийси цитоплазматик мемранасини бутунлигини бузилган (11).

Олинган натижалар таҳлили шуни кўрсатадики қондаги креатинин ва сийдикдаги ферментлар миқдори ўртасида тўғри ўртача даражадаги ($r = 0,49$) корреляцион боғлиқлик бўлади, коптокчалар фильтрацияси тезлиги ва сийдикдаги ферментлар миқдори ўртасида эса кучли манфий ($r = -0,71$) корреляцион боғлиқлик бўлади. Демак, СЮЕ II-III ФС ли bemorларда буйраклар дисфункцияси кузатилмоқдаки, булар буйраклар тубулоэпителал аппарати жароҳатланиши билан характерланадиган ва буйраклар дисфункциясини эрта

маркерлари сифатида қараш мүмкін бўлган – креатинин миқдорининг ошиши, КФТ пасайиши, ферментурия ошишидир.

Хулосалар.

1. СЮЕ бор беморларда касалликни ривожланиб бориши билан буйраклар функцияси ҳам субклиник равишда бузилади ва булар КФТ ни пасайиши, ферментурия ва қолдиқ азот миқдорини кўпайиши билан характерланади.
2. СЮЕ бор беморлар сийдигида ферментлар даражасини аниқлашни буйраклар дисфункциясини эрта аниқлаш диагностик усули сифатида қўллаш мүмкін.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР

1. Беленков Ю.Н., Мареев В.Ю., Агеев Ф.Т. – Хроническая сердечная недостаточность. Избранные лекции по кардиологии. – М.: ГЭОТАР–Медиа, 2006 -С. 432.
2. Камышников В.С. Справочник по клинико-биохимической лабораторной диагностике. – Беларусь: в 2 т. 2-е изд., 2002. – 463стр.
3. Мавлянов И.Р., Акбарова Г.П., Хабилова Н.Л. Состояние тубулоэпителиальной системы почек у больных ревматоидным артритом в зависимости от длительности заболевания. – В помощь практикующему врачу. Профилактическая медицина, 2009; 3: 14-19.
4. Национальные рекомендации ВНОК и Научного общества нефрологов России. Функциональное состояние почек и прогнозирование сердечно-сосудистого риска. – Москва: «Кардиоваскулярная терапия и профилактика», приложение 3, 2008, 7(6).
5. Резник Е.В. , Гендлин Г. Е., Сторожаков Г. И. Дисфункция почек у больных с хронической сердечной недостаточностью патогенез, диагностика и лечение. Ж. Сердечная недостаточность, 2005; 6: 45-50
6. Berl T., Henrich W. Kidney-Heart interactions: Epidemiology, pathogenesis, and treatment // Clin. J. Am. Soc. Nephrol. 2006; 1: 8-18.
7. Coca S.G., Yalavarthy R., Concato J., Parikh C.R. Biomarkers for the diagnosis and risk stratification of acute kidney injury: a systematic review // Kidney International. 2008; 73(9): 1008-1016.
8. Eilers H., Liu K.D., Gruber A., Niemann C.U. Chronic kidney disease: implications for the perioperative period // Minerva Anestesiologica. 2010; 76(9): 725-736.
9. Engelfriet P. M., Hoogenveen R. T., Boshuizen H. C., Baal van P. H. To die with or from heart failure: a difference that counts: is heart failure underrepresented in national mortality statistics? Eur J Heart Fail , 2011.vol. 13, pp. 377-38.
10. National Kidney Foundation. K/DOQI clinical practice guidelines for chronic kidney disease: evaluation, classification, and stratification.
11. Nickolas T.L., Barasch J., Devarajan P. Biomarkers in acute and chronic kidney disease // Curr. Opin. Nephrol. Hypertens. 2008; 17: 127-132.
12. Nosadini R., Tonolo G. Cardiovascular and renal protection in patients with heart failure // J Am Soc Nephrol. 2002. - V. 13. - P. 216 23.
13. Soni S., Fahuan Y., Ronco C., Cruz D.N. Cardiorenal syndrome: biomarkers linking kidney damage with heart failure // Biomarkers Med. 2009; 3(5), 549-560.

23	РОЛЬ ИНТЕРЛЕЙКИНА-6 (IL-6) В ПАТОГЕНЕЗ САХАРНОГО ДИАБЕТЕ 2 ГО ТИПА	96
24	HAZRATI ALI ROZIYALLOHU ANHUNING FAZILATLARI	100
25	ZUNNURAYN-IKKI NUR SOHIBI	103
26	BADR JANGINING O'ZIGA XOS XUSUSIYATLARI	106
27	INGLIZ VA O'ZBEK TILLARIDA SINTAKTIK MUNOSABATLARNING VA FUNKSIYALARING TAFOVUTLARI	109
28	INVESTING IN SCIENCE AND INNOVATION AS A FACTOR OF DEVELOPMENT	113
29	BIOFIZIK TADQIQOTLAR OLIB BORISHDA PAM FLUORIMETRIYA METODINING AHAMIYATI	116
30	EFFECTIVE WAYS OF TEACHING AND IMPROVING WRITING SKILLS	120
31	YOSH BOLALARDA KARIES PAYDO BOLISHINING SABABLARI	124
32	JISMONIY SIFATLARNI TARBIYALASHDA HARAKATLI O'YINLARNING AHAMIYATI VA ULARNI QO'LLASH USLUBIYOTI	128
33	BOSHLANG'ICH SINFLARDA MATEMATIKA O'QITISH METODIKASI AHAMIYATI	133
34	ТРАНСФОРМАТОРНИНГ ИШЛАШ ПРИНЦИПИ ВА МУВОЗАНАТ ТЕНГЛАМАЛАРИ	138
35	"MAKTABGACHA YOSHDAGI BOLALARNING MATEMATIK TASAVVURINI VA DUNYOQARASHINI KENGAYTIRISH USULLARI VA VOSITALARI"	142
36	ТВОРЧЕСТВО НАВОИ - СИМВОЛ ПРОГРЕССА, ТОЛЕРАНТНОСТИ, ГУМАНИЗМА	146
37	БҮЙРАКЛАР ДИСФУНКЦИЯСИ ВА СУРУНКАЛИ ЮРАК ЕТИШМОВЧИЛИГИ БОР БЕМОРЛАРДА ФЕРМЕНТУРИЯ КҮРСАТКИЧЛАРИНИ ЎРГАНИШ	148
38	БҮЙРАКЛАР ДИСФУНКЦИЯСИ ВА СУРУНКАЛИ ЮРАК ЕТИШМОВЧИЛИГИ БОР БЕМОРЛАРДА ФЕРМЕНТУРИЯ КҮРСАТКИЧЛАРИНИ ЎРГАНИШ	152
39	BOGLANISHLI NUTQ TUZISHNING BOLALAR NUTQINI O'STIRISHDAGI AHAMIYATI	156
40	TADBIRKORLIK KO'NIKMALARINI SHAKILLANIDA INSON KAPITALI DARAJASI	160



**JOURNAL OF
NEW CENTURY
INNOVATIONS**

IN ALL AREAS

