



Шамсиев Азамат Мухитдинович, Муталибов Анвар Икромович
Самарқанд давлат тиббиёт университети, Ўзбекистон Республикаси, Самарқанд ш.

КЛИНИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ХИРУРГИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ ВОРОНКООБРАЗНОЙ ДЕФОРМАЦИИ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ У ДЕТЕЙ

Шамсиев Азамат Мухитдинович, Муталибов Анвар Икромович
Самаркандский государственный медицинский университет, Республика Узбекистан, г. Самарканд

CLINICAL RESULTS OF SURGICAL CORRECTION OF FUNCULAR DEFORMATION OF THE BREASTIC CELL IN CHILDREN

Shamsiev Azamat Mukhitdinovich, Mutualibov Anvar Ikromovich
Samarkand State Medical University, Republic of Uzbekistan, Samarkand

e-mail: anvarmutalibov7@gmail.com

Резюме. Мазкур мақолада 2012-2021 йиллар давомида СамМИ 2-клиникасида болаларда күкрак қафаси гирдобсимон деформациясини диагностикаси ва кам инвазив даволаш усуллари натижалари таҳлил қилинган. Уйбу касалликни болаларда узига хос замонавий текшириши усуллари ва хирургик коррекцияси уларни тақъослаш йўли билан батафсил ёртимлган.

Калим сўзлар: күкрак қафаси, торакопластика, гирдобсимон деформация.

Abstract. The article analyzes the results of diagnostics of minimally invasive chest deformity and surgical correction in children in the 2nd thoracic department of SamMI for 2012-2021. The modern methods of research and surgical correction of this disease in children are considered in detail by comparing them.

Key words: chest, thoracoplasty, funnel-shaped deformity.

Кириш: Күкрак қафасининг туғма деформацияси ривожланиш нуқсони бўлиб, шаклининг ўзгариши билан боғлиқ. Аксарият ҳолларда күкрак қафасининг гирдобсимон деформацияси (ККГД) кузатилиб, у ўртача 2,5-3,0% ни, хорижий муаллифларнинг маълумотларига кўра эса барча ривожланиш нуқсонларининг 0,2-1,3% ини ташкил этади [1, 4, 10]. Бу касаллик нафақат косметик нуқсон, балки деформация оғирлигидан боғлиқ ҳолда турли даражадаги кардиореспиратор бузилишлар билан намоён бўлади [5].

ККГД ни даволашнинг асосий усули хирургик усул бўлиб, ҳозирги вақтда бу нуқсонни даволашда қўлланиладиган торакопластиканинг 100 дан ортиқ турлари мавжуд [2, 3, 7]. ККГД ни даволашда хирургик даволашнинг кичик инвазив ва юқори технологик усулларини жорий этиш бу борада олдинга кўйилган қадам бўлиб ҳисобланади.

Адабиётлар таҳлили шуни кўрсатдики, болаларда ККГД ларини текшириш ва даволаш натижаларига кўра операциядан кейинги рецидивлар 3,2-30% ни ташкил қиласди [10]. Касаллик қайталаниш даражасининг юқори бўлиши асосан күкрак қафасини қотирувчи мосламаларни олгиндан сўнг, қовургалар, тўш суюги ва юмшоқ тўқималарда микроэлементлар ва моддалар алмашинувининг бузилиши ҳамда ёшга хос диспластик жараёнларига етарли даражада эътибор қаратилмаганлиги билан изоҳланади.

Айrim муаллифлар фикрича, номукаммал тогай мустаҳкамланиши учун металлоконструкциянинг узоқ муддат туриши қовургаларнинг иккимадчии деформациясига ва күкрак қафасининг ривожланишининг бузилишига олиб келиши, бошқалари эса тогай ва тўшни резекция қилишни таклиф қиласди [2, 4, 5, 6]. Бу каби холатлар эса ўз навбатида беморлар учун бир қадар нокулайликларни туғдиради.

Адабиётлар таҳлили шуни кўрсатдики, ККГД ларида диспластик ҳолатнинг оғирлик даражаси ва чукурлиги, қовургалар тоғай қисмидаги бўладиган морфологик ўзгаришларни тўлик даражада текширилмаганлиги, эрта ёшдаги беморларни даволаш учун оптималь усулининг йўқлиги, операциядан кейинги давда кузатилаётган рецидивларни инобатга олиб, мазкур муаммо юзасидан илмий изланиш олиб боришга сабабчи бўлди.

Материал ва усуллар: СамМИ 2-клиникасининг торакал хирургия бўлимида 2012 йилдан бўён ККГД билан 1 ёшдан 23 ёшгacha 63 та бемор даволанди. Улардан ўғил болалар 68 (65%) нафар, қизлар эса 36 (35%) нафарни ташкил қилди. Клиникада даволанган bemорларнинг ёши ва жинси 1-жадвалда келтирилган.

Беморларни комплекс текшириш қўйидагиларни ўз ичига олди: шикоятлар ва анамнезни йиғиш, объектив кўрик, лаборатор текширув, кўкрак қафасининг тўғри ва ён проекциялардаги рентгенографияси, мультиспиралли компьютер томография (МСКТ), ультрасонография, электро- ва эхокардиография, спирометрия. Тўғри проекциялардаги рентгенограмма юракнинг силжиш даражасини аниқлашда ёрдам бериб, деформациянинг юрак

фаолиятига билвосита таъсирини баҳолаш имконини беради.

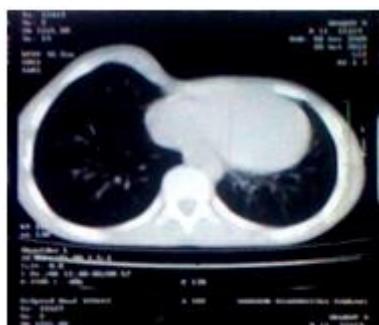
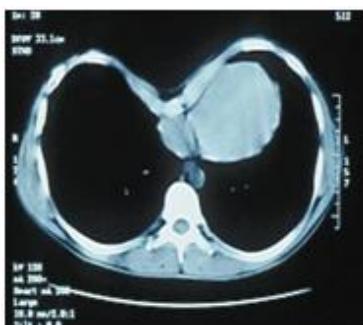
ККГД си даражасини ён проекциядаги рентгенограммада J.Gizicka нинг кўкрак – умуртка индексини ҳисоблаш йўли билан аниқланди. I-даражадаги деформация 37 та (36%), II-даражали – 58 та (56%) ва III-даражали деформация 9 (8%) нафар bemорда аниқланди. Кийшайиш тури ва шакли В.К.Урмонас ва Н.И Кондрашин таклиф қилган классификация асосида баҳоланди [8].

Кўкрак қафаси деформацияси даражаси, шакли ва турини аниқлашнинг энг информатив усули бўлиб 3D моделланган МСКТ ҳисобланади. Симметрик деформация 73 та (70%), асимметрик – 31 та (30%) холларда аниқланиб улардан ўнг томонлама-21 та ва чап томонлама деформация 10 та bemорда қайд этилди (1-расм).

Бундан ташқари томограммада КТ индекси J.J.Haller бўйича ҳисобланди: КТ индакси – юрак кўндаланг ўлчовининг кўкрак қафаси олдинги-орқа ўлчовига нисбати. Бу кўрсатгич ККГД ни даволаш усулини танлашда энг информатив йўлидир. J.Gizicka индексининг 0,6 дан пастлиги ва J.J.Haller индексининг 3,2 дан юқорилиги кўкрак қафасининг кучли деформациясидан дарак бериб, торакопластика учун кўрсатма бўлиб ҳисобланади.

Жадвал 1. Беморларнинг ёши ва жинсига кўра тақсимланиши

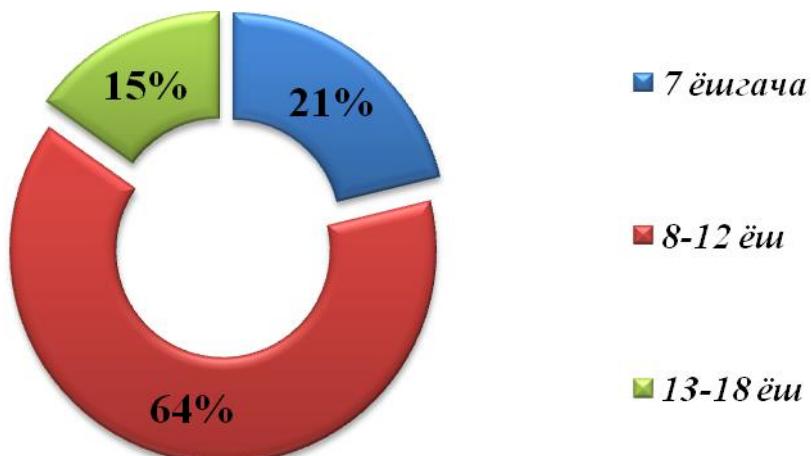
Жинси	Беморларнинг ёши				Умумий
	1-3 ёш	3-7 ёш	8-12 ёш	13-18 ёш	
Ўғил болалар	9 (8.7%)	22 (21.2%)	20 (19.2%)	17 (16.3%)	68 (65.4%)
Қиз болалар	4 (3.8%)	16 (15.4%)	10 (9.6%)	6 (5.8%)	36 (34.6%)
Жами:	13 (12.5%)	38 (36.6%)	30 (28.8%)	23 (22.1%)	104 (100%)



Расм 1. Кўкрак қафаси деформациясининг 3-даражасида қомпьютер томограммаси кўрсатгичлари: а – симметрик, б – воронкасимон; в – кўкрак қафасининг 3D модели

Жадвал 2. ККГД нинг оғирлик даражасидан боғлиқ ҳолда даволаш усуллари

ККГД даражаси	Даволанган bemорлар		Умумий
	Операция қилинган	Операция қилинмаган	
I-даражаси	-	36 (34.6%)	36 (34.6%)
II-даражаси	24 (23.1%)	34 (32.7%)	58 (55.8%)
III-даражаси	9 (8.6%)	1 (1.0%)	10 (9.6%)
Жами:	33 (31.7%)	71 (68.3%)	104 (100%)



Расм 2. Оператив муолажа ўтказилган беморларнинг ёши бўйича тақсимланиши

Натижалар ва мухокама: Кўп йиллар мобайнида ККГД коррекция қилишнинг асосий усули В.К.Урмонас ва Н.И.Кондрашин модификациялаган резекцион усуллар (8), турли транспланктатларни ишлатиш усуллари [9], ташки фиксация дистракцион аппаратлари ва магнитли тортиш кабилар ҳисобланган [1, 2, 3, 6]. Ушбу усулларни қўллаганда кониқарсиз натижалар 3,5% дан 32% гачани ташкил этади. 1995 йилда D.Nass (АҚШ) даставвал кўп сонли беморларда ККГД ни даволашнинг янги кам инвазив усулининг ижобий натижаларини эълон қилди.

Назоратимизда бўлган беморларни қўлланилган даволаш усуллари бўйича тақсимланиши 2-жадвалда келтирилган.

Касалликнинг 1- ва 2-даражаларида кардиореспиратор бузилишлар бўлмаган ҳолларда консерватив даволаш, яъни массаж, даволовчи жисмоний тарбия машқлари, спорт билан шуғулланиш (енгил атлетика, сузиш) каби тавсиялар берилди ва диспансер кузатув олиб борилди.

Клиникада 2012 йилдан бошлаб ККГД ни D.Nass усулида хирургик даволаш 33 та беморда муваффақиятли қўлланилди, улардан: 7 ёшгача – 7 та; 8-12 ёш – 21 та ва 13-18 ёш – 5 тани ташкил этди (2-расм). Оператив даволашга абсолют кўрсатма (III-даражали ККГД) 9 та беморда аниқланди, касалликнинг II-даражасида эса ушбу даволаш муолажаси кардиореспиратор бузилишлар бўлганда ёки деформациянинг прогрессив равища ошиб бораётганлигининг ишончли белгилари аниқлангандагина амалга оширилди (24 нафар бемор).

Клиникамизда ўтказилган оператив муолажанинг можияти шундан иборатки, деформацияланган тўш суюги – ковургалар комплекси коррекция қилиниб, сўнгра уни ЗАО “КИМПФ” (Москва) да титан ВТ 6 куюлмасидан тайёрланган маҳсус пластинка ёрдамида фиксация қилинади: бунда, пластинка тўш суюгининг орқа томонига кўкрак қафасининг ён

соҳасидан қовургаларни резекция қилмаган ҳолда ва стренотомиясиз кичик кесимлар орқали тўш суюгининг орқа томонига имплантация қилинади. 2018 йилдан бошлаб СамМИ 2-клиникасида бу усулни янада такомиллаштириб, оператив муолажалар видеоторакоскопик назорат остида олиб бориш йўлга кўйилди.

Шу нуқтаи назардан, илмий тадқиқот олиб борилаётган ККГД бўйича операция қилинган 33 нафар беморлар 2 гурухга ажратилди: 1-гурухга 2012-2016 йиллар давомида D.Nuss бўйича анъанавий усулда торакопластика операцияси ўтказилган 19 нафар бемор, 2-гурухга эса 2017-2021 йиллар давомида D.Nuss бўйича торакопластиканинг такомиллаштирилган, яъни видеоторакоскопик назорат остида ўтказилган торакопластика усули қўлланилган 14 нафар бемор киритилди.

ККГД ларини D.Nass усулида даволаш натижаларининг таҳлили шуни кўрсатдики, ушбу кам инвазив муолажа операция давомийлигини қисқартириб, қон йўқотилиши ва оператив жароҳатларни анча камайтиради. Шунингдек, бу муолажа давомида ўпкалар, юрак, перикард, қовургалараро қон томирлари жароҳатлари ва йирингли-септик асоратлар ва ўлим ҳолатлари кузатилмаган.

Операцияга тайёргарлик чора-тадбирлари иккала гурухдаги барча беморларга деярли бир хилда, умумий стандартлар асосида амалга оширилган. Операциядан кейинги асоратларни таҳлил қилганда 1-гурух беморларида операциядан кейинги даврда 2 (6%) нафар беморда пневмоторакс, 1 (3%) нафар беморда гемоторакс ва 1 (3%) нафар беморда металопластина миграцияси ва касалликнинг қайталаниши кузатилган бўлса, 2-гурух беморлари орасидан 1 (3%) нафарида пневмоторакс ҳамда яна 1 (3%) нафарида эса таркалган тери ости эмфиземаси кузатилди.

Шуни алоҳида таъкидлаш лозимки, 2-гурухга киритилган беморнинг реабилитацияси

анча тезлашди: операциядан кейинги даврда 1 кун давомида реанимация бўлимида назорат қилиниб (анъанавий усулда операция қилинган беморлар эса одатда 2-3 кун мобайнида реанимация бўлимида назоратда сақланган), уларга оғриқсизлантириш, инфузион терапия, профилактик антибиотикотерапия, нафас гимнастикаси каби муолажалар ўтказилди. Операциядан сўнг болалар 2-кундан бошлаб ўринидан туриб, мустакил юришни бошлади, 8-9-кунларда чоклар олиниб, беморнинг шифохонада бўлиши ўртacha 10 кунни ташкил этди. Барча беморларда яхши косметик функционал натижага эришилди, ҳолбуки ташки нафас ва ЭХО-КГ кардиореспиратор тизим фаолияти турғуллашганлиги кўрсатди.

Хулоса қилиб айтганда, кўкрак қафасининг воронкасимон деформациясини хирургик коррекция килиш бўйича тажрибамиз шуни кўрсатдик, D.Nuss усули болалар ва ўсмирларда ушбу касалликни даволашнинг миниинвазив усули бўлиб ҳисобланади. Бу усулни такомиллаштирилган модификацияси, яъни операция жараёнини видеоторакоскопик назорат остида амалга ошириш эса беморларда даволаш муддати ва реабилитация даврини қисқартириш билан бир қаторда операциянинг техник жиҳатдан ижобий натижасини янада оширишга ўз ҳиссасини қўшади.

Адабиётлар:

1. Азизов М.Ж., Ходжанов И.Ю., Хакимов Ш.К., Хужаназаров И.Э., Мирзакаримов Б.Х., Касымов Х.А. Сравнительная оценка результатов лечения воронкообразной деформации грудной клетки с применением различных способов торакопластики у детей (отдаленные результаты) // Гений ортопедии. 2015. № 3. С. 38-44.
2. Комиссаров И.А., Комолкин И.А., Афанасьев А.П., Щеголев Д.В. Модификация способа хирургического лечения по D. Nuss при ВДГК у детей // Гений ортопедии. - 2013. - № 1. – С. 98-102.
3. Мишина Т.П., Исалабдулаева П.А., Махачев С.М., Шайтор В.М., Магомедов А.Д. /Оценка кардиореспираторной функции до и после хирургической коррекции воронкообразной деформации грудной клетки у детей // Детская хирургия. 2013. № С. 33-37.
4. Плякин В.А., Кулик И.О., Саруханян О.О. Сравнительная оценка операций Насса и Равича для лечения воронкообразной деформации

грудной клетки //Детская хирургия. 2013. №3. С. 60-64.

5. Разумовский А.Ю., Алхасов А.Б., Разин М.П., и др. Сравнительная характеристика эффективности различных способов оперативного лечения воронкообразной деформации грудной клетки у детей: мультицентровое исследование // Ортопедия, травматология и восстановительная хирургия детского возраста. – 2018. – Т. 6. – Вып. 1. – С.5-13.
6. Стальмахович В.Н., Дуденков В.В., Дюков А.А. Лечение воронкообразной деформации грудной клетки у детей // Ортопедия, травматология и восстановительная хирургия детского возраста. – 2017. – Т. 5. – Вып. 3. – С.17-24.
7. Стальмахович В.Н., Дюков А.А. Выбор метода хирургического лечения врожденной воронкообразной деформации грудной клетки у детей // Детская хирургия. 2008. №2. С. 43-46.
8. Kotoulas C., Papoutsis D., Tsolakis K., Laotidis G. Surgical repair of pectus excavatum in young adults using the DualMesh 2-mm Gore-Tex //Material of 16 th Annual Meeting of the European Association for Cardio-thoracic Surgery. Monaco, 2002.
9. Nuss D., Kelly RE Jr., Croitoru D.P. et al. /A 10 year review of a minimally invasive technique for the correction of pectus excavatum. // J Pediatr Surg. 1998; Apr; 33(4):545-52.
10. Рузикулов У.Ш. Болаларда кўкрак қафасининг гирдобсимон деформациясини ташҳислаш ва даволашни такомиллаштириш //Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси автореферати. Тошкент, 2020.

КЛИНИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ХИРУРГИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ ВОРОНКООБРАЗНОЙ ДЕФОРМАЦИИ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ У ДЕТЕЙ

Шамсиев А.М., Муталибов А.И.

Резюме. В данной статье проанализированы результаты диагностики деформации грудной клетки и хирургической коррекции у детей во 2-й клинике СамМИ за 2012-2021 гг. Подробно описаны современные методы обследования и хирургической коррекции данного заболевания у детей путем их сравнения.

Ключевые слова: грудная клетка, торакопластика, воронкообразная деформация.