

БОЛАЛАР ВА ЎСМИРЛАРДА КЎҚРАК ҚАФАСИНИНГ ТУҒМА ДЕФОРМАЦИЯЛАРИНИ ОПЕРАТИВ ДАВОЛАШ УСУЛЛАРИ



Шамсиев Азамат Мухитдинович, Муталибов Икром Азгарович, Шамсиев Жамшид Азаматович,
Муталибов Анвар Икромович

Самарқанд давлат тиббиёт университети, Ўзбекистон Республикаси, Самарқанд ш.

МЕТОДЫ ОПЕРАТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ ВРОЖДЕННЫХ ДЕФОРМАЦИЙ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ

Шамсиев Азамат Мухитдинович, Муталибов Икром Азгарович, Шамсиев Жамшид Азаматович,
Муталибов Анвар Икромович

Самаркандский государственный медицинский университет, Республика Узбекистан, г. Самарканд

OPERATIVE TREATMENT OF CONGENITAL DEFORMATIONS OF THE CHEST IN CHILDREN AND ADOLESCENTS

Shamsiev Azamat Mukhitdinovich, Mutualibov Ikrom Azgarovich, Shamsiev Jamshid Azamatovich,
Mutalibov Anvar Ikromovich

Samarkand State Medical University, Republic of Uzbekistan, Samarkand

e-mail: anvarmutalibov7@gmail.com

Резюме. Мақолада кўқрак қафаси деформациясини оператив даволаш усуларининг тарихий таҳлили натижалари келтирилган. Кўқрак қафаси туғма нуқсонларини бартараф қилишда ички металли конструкциялар ва таиски турғуллаштириши жиҳозлари билан биргаликда ўтказилган турли оператив даволаш усуллари ёритилган. Шунингдек, юртимиз олимлариниг олиб борган илмий изланишлари натижалари ҳам таҳлил қилинган.

Калим сўзлар: торакопластика, туғма деформация, кўқрак қафаси.

Abstract. The article presents the results of a historical analysis of methods of surgical treatment of thoracic deformity. Described are various surgical interventions performed in combination with internal metal structures and external stabilization devices in the treatment of congenital chest defects. The results of scientific research carried out by domestic scientists were also analyzed.

Key words: thoracoplasty, congenital deformity, chest.

Кўқрак қафаси олдинги деворининг туғма нуқсонлари турли муаллифларнинг маълумотларига кўра 0,02- 2,3% ҳолларда аниқланади [1].

Кўқрак қафаси деформацияларининг турларига кўра клиник-анатомик классификацияси ишлаб чиқилган ва боланинг ёши, кўқрак қафасининг клиник-анатомик туридан боғлиқ ҳолда оператив даволаш усуллари тавсия этилган [2].

Кўқрак қафаси туғма деформациясини (КҚТД) XX – асрдагина оператив даволаш бошланган. Даставвал 1911 йилда L.Meyer ушбу нуқсонни даволашда қовурғалар резекциясини ўтказган. Шу пайтдан бошлаб кўқрак қафаси деформациясини даволашнинг турли усуллари тавсия этилган. 1949 йилда M.M.Ravich ўзининг

кеинчалик мукаммаллаштирган париетал плеврани мобилизациялаш, қовурғаларнинг тоғай қисмини резекция қилиш ва тўш суюгини кортикотомиясидан иборат бўлган усулини тавсия этди [3]. Ушбу усул кўп йиллар мобайнида торакопластиканинг асосий усули бўлиб қолди. КҚТД нинг асимметрик шаклларини даволашда J.Haller тўш суюгини тифсизон остеотомиясини иккинчи-учинчи қовурғалар соҳасида қийшик остеотомияси билан тўлдирди. Шунингдек, у M.M.Ravich тавсия этган усулини 664 та беморда қўллаб 95% ҳолларда ижобий натижа олди. Коррекцион стернотомия билан биргаликда ўтказиладиган қовурғалар тоғай қисмини селекцион кесиб ташлаш усулини қўллаганда етарли даражадаги камчилик ва қийинчиликларга

дуч келганилклари туфайли кўплаб муаллифлар ўз модификацияларини тавсия этишган [4].

Айрим муаллифлар Ravich усулида даволагандан сўнг рецидив бериши ҳақида дарак беришган ва бу усулни юкли фиксаторлар билан омухта равишида қўллашни тавсия этишган [5]. Баъзи муаллифлар I- ва II-даражали ККТД да косметик нуксонни бартараф этиш учун кам травматик оператив усул, яъни қовурғалар ёйини кесишувчан транспозиялаш усулини таклиф этишади [6].

Торакопластиканинг оригинал усулини 1955 йилда F.Rehbein этган. Деформация чўққисида қовурға тоғайи остининг пастки қисми ва парастенал чизик бўйлаб кесилади. Деформацияланган қовурғаланинг колган қисмida тешик шакллантирилиб метал шинанинг унига киритилади. Қовурғалар ва тўш суяги коррекцияланган холда унига бириктирилади [7]. G.Oelsnitz (1983) 20 та беморда F.Rehbein усулини қўллаб унинг натижалари ҳақида маълумот берди: бунда 69,2% ҳолларда яхши натижа, 12,5% ҳолларда эса рецидив кузатилди [7]. Лекин бу усулининг камчиликлари операциядан кейинги оғриқ синдроми ва реабилитация даврининг узоқлигидадир.

Шунингдек, сўнгги йилларда ККТД ларини даволашда торакопластика ва юкли конструкцияларни биргаликда қўллаш усувлари кенг ишлатилмокда [8].

ККТД ни даволашда тўш суяги ва қовурғаларни 180° айлантириш усулининг турли вариантлари қўлланилган. Бир қатор муаллифлар айлантиришнинг эркин усулини ишлатишган [15,16]. R.Jawich ва ҳаммуаллифлар (1992) тўш-қовурға комплексини эркин айлантиргандан сўнг яхши натижалар фақатгина 35% ни ташкил этган, ички фиксаторларни ишлатиш эса 80-85% ҳолларда ижобий натижа берган, шунингдек бундай натижага тўш суяги ва қовурғаларни мушак ва томирлар оёқчасида айлантириш йўли билан ҳам эришса бўлади, бунда ижобий натижа 87% ни ташкил этади [9]. Лекин бу усул ҳам юқори травматик хусусияти туфайли ўз урнини топа олмади.

Кўкрак қафаси ва қовурғаларни эркин айлантиришдан сўнг 46% ҳолларда кузатиладиган оғир асоратлар (суяк ва мушаклар некрози) ривожланишини инобатга олиб K.Taguchi ва ҳаммуаллифлар (1975) тўш суягини ички маммар томирларни саклаган холда айлантиришни таклиф этишди. Бир қатор муаллифлар ушбу усульнни қўллаб кейичалик ҳам яхши клиник натижаларга эришишди. T.Hirayama ва ҳаммуаллифлари (1985) тўш суяги ва қовурғалар айлантиришини микрохирургик техника ёрдамида амалга оширишган кон томирлар аностомози билан

омухталаштириди [10]. Бу усул эса маҳсус қимматбахо асбоб ускуналар талаб қилиши туфайли қўпгина мутахассислар имкониятини чеклади.

Айрим муаллифлар тўш суяги-қовурғалар комплексини фиксация қилиш учун суюкли аутотрансплантантларни қўллашди [9]. Лекин бундай даволаш усулининг натижалари адабиётларда келтирилмаган.

ККТД ни даволашда қовурға ёйи ва қорин тўғри мушакларини кесиш усулини қўллаганда рецидивлар ривожланиш ҳоллари кўплиги туфайли бу усулни алоҳида ишлатиш тўхтатилди.

Кўкрак қафаси фронтал ва сагитал ўлчамлари, кўкрак индекси деформация чўққисида қовурғалар резекцияси ҳажми ва операциягача ва постоперацион даврда даволаш натижаларини баҳолаш учун томографик текшириш қўлланилади. Торакопластика натижаларини таҳлил қилиш учун Г.И.Чепурной ва В.Б.Шамик (2002) торакометриянинг янги усулини ишлаб чикишиб амалиётга тадбик этишди [11]. Кўкрак қафаси ўлчамларини таққослагандан компьютер томографияси ва антропометрик текширишлар натижалари бир хил бўлиб чиқди. Лекин операциядан кейинги даврда ижобий натижаларга эришиш учун торакопластика усувларини такомиллаштириш зарурлигини таъкидлашган.

ККТН ни даволашда коррекция учун ташки тортишнинг турли вариантлари ишлатилади: Gross бўйича тортиш, Маршев шинасида тортиш, Баиров бўйича торакопластикада ташки магнит билан тортиш ва турли ташки коррекция мосламалари ёрдамида тортиш. Бу усувларни қўллаш беморларда операциядан кейинги даврда қўпгина нокулайликлар тугдирганлиги, операцион жароҳат соҳасининг иккиласмчи яллигланиши туфайли айни вақтда кенг қўлланилмайди.

В.А.Арсеневич ва ҳаммуаллиф., ККТН коррекция қилишда тўш-қовурға комплексини ташки ва ички фиксаторларни биргаликда ишлатишди. Беморларни даволашга адекват ёндашиш аксарият ҳолларда ижобий натижа берди. Муаллифлар шунингдек ташки нафас ва юрак-қон томирлар тизими фаолиятини текшириш оператив даволашга кўрсатмаларни аниқлаш ва хирургик муолажалар натижаларини баҳолашнинг асосий кўрсатгичи эканлигини қайд этишди [12]. Лекин бу муаллифлар оператив усульнин танлашда bemorning индивидуал тиббий кўрсаткичларига алоҳида эътибор қаратишган.

А.Д.Губа ва В.Д.Шатохин нафас олишда қовурғаларнинг харакатчанлигини ҳисобга олиб ККТД нинг турли шаклларида эластик ва ишончли фиксация усулини таклиф этишди, ҳамда ушбу усульнин 26 та bemorda қўллаб шартли

равиша нисбатан яхши натижаларга эришилганлигини таъкидлашади [13].

Н.Г.Жила 12 та кўкрак қафасининг тигсимон деформацияси билан оғриган беморларни даволаш тажрибаси натижаларини тақдим этди. Бунда у шахсий қўлланмасини ишлатди (Пат.РФ.№2067854), бу қўлланма ёрдамида тўш-қовурга комплексига компресион-дистракцион таъсир кўрсатилади. Кўпчилик ҳолларда ижобий косметологик натижага эришилди. Ишлаб чиқилган қўлланмани муаллиф кўкрак қафаси сколиотик деформациясини даволашдаги элевацион торакопластикадан сўнг ишлатиб, аксарият ҳолларда яхши натижалар олди [14]. Лекин бу усулнинг катта ёшдаги болаларда қўллаш самарадорлигининг камлиги туфайли ўз аҳамиятини йўқотди.

Сўнгги йилларда кўкрак қафасининг тигсимон ва гирдобсимон деформациясини даволашда турли конструкциядаги металл пластиналар қўлланимокда. Бу усуллар жароҳатларни камайтириш билан бир қаторда ижобий функционал ва косметик натижаларни хам таъминлайди. Кўкрак қафасининг тигсимон ва гирдобсимон деформациясини титан никелиди ишлатиш билан биргаликда ўтказиладиган торакопластика усуллари интра- ва постоперацион асоратларни камайтиради, хамда косметик ва клиник натижаларни яхшилаш имконини беради [15-20].

Юртимиз мутахассислари ва олимлари томонидан хам ККТД га бағишлиланган қатор илмий изланишлар олиб борилиб, тўш-қовурга комплексига ўрнатиладиган ташқи фиксаторни деформация шаклига қараб коррекцияпашни такомиллаштириш вариантини ишлаб чиқиш йўли билан натижаларни яхшилаш (Тилявов У.Х., 2000), ККТД ларида деформация чўққиси ханжарсимон ўсиқ соҳасига тўғри келади, шунинг учун тўш-диафрагма бойламини узайтириш орқали деформацияни коррекциялаш ва ташқи фиксаторни ишлаб чиқиши орқали ижобий натижага эришилган (Мирзакаримов Б.Х., 2008) ва охиригина йилларда ККТД ларини хирургик даволашда беморнинг ёшига қараб, кўкрак қафаси эластиклек даражаси, компьютер томографияда тўшнинг ротация бурчаги узгаришини инобатга олган ҳолда хирургик даволаш усулини танлаш ва асоратларни олдини олиш мақсадида D.Nuss пластинасини модификация килиш (Хакимов Ш.К., 2018) каби илмий тадқикотлар олиб борилган [21].

Умуртка погонаси ва кўкрак қафаси деформацияси бўйича адабиётларни ўрганиш бу касалликлар патогенезининг етарли ўрганилмаганлиги хамда бу касалликларни даволашда уларнинг тури ва даражасига боғлиқ

ҳолда даволашга индивидуал ёндашиш борасида маълумотлар етарли эмаслиги аниқланди.

Замонавий адабиётларни ўрганиш натижалари шуни кўрсатдик, ККТД ларини даволаш усуллари эффективлигини яхшилаш, эришилган юкори натижалар тургунлигини таъминлаш ва асоратларни минимал даражаларгача камайтириш мақсадида ушбу касалликларнинг ривожланиш механизmlарини чуқур ўрганиш ҳамда даволашда патогенетик ёндашувни талаб этади.

Адабиётлар:

1. Малахов О.А. Хирургическая коррекция воронкообразной и килевидной деформации грудной клетки у детей и подростков / О.А. Малахов, С.С. Рудаков, К.А. Лихотай // Актуальные вопросы детской травматологии и ортопедии: Россия болалар таъсирлари коонференцияси илмий ишлари тўплами. - М., 2001. - С. 260-261.
2. Гафаров Х.З. Лечение врожденных деформаций грудной клетки / Х.З. Гафаров, Ю.А. Плаксейчук, А.Ю. Плаксейчук. - Казань: Фэн, 1996. - 142 с.
3. Ravich M.M. Congenital Deformities of the Chest Wall and Their / M.M. Ravich // Operative correction. - Philadelphia, 1977. - P. 127-205.
4. Haller J.A. Operative Management of Chest Wall Deformities in Children: Unique Contributions of Southern Thoracic Surgeons / Haller J.A. // Ann. Thorac. Surg. - 1988. - Vol. 46, № 1. - P. 4-12.
5. Виноградов А.В. Перекрестная транспозиция реберных дуг - новый способ хирургического лечения воронкообразных деформаций грудной клетки / А.В. Виноградов, А.Е. Тиликин, Д.В. Хаспеков // Детская хирургия. - 2001. - № 4. - С. 4-6.
6. Haller J.J. Use of scans in selection of patients for pectus excavatum surgery: a preliminary report / J.J. Haller, S.S. Kramer, S.A. Lietman // J. Pediatr. Surg. - 1987. - Vol. 22, № 10. - P. 904-906.
7. Rehbein F. Operative Beseitigung der Trichterbrust / F. Rehbein, H.H. Wernicke // Kinderarztl. Prax. - 1955. - № 23. - S. 126.
8. Nakanishi Y. A vascularised rib strut technique for funnel chest correction / Y. Nakanishi, T. Nakajima, A. Sakakibara, T. Nishiyama // Br. J. Plast. Surg. - 1992. - Vol. 45, № 5. - P. 364-366.
9. Wynn S.R. Exercise cardiorespiratory function in adolescents with pectus exavatum. Observations before and after operation / S.R. Wynn, D.I. Driscoll, N.K. Osfrom // J. Thorac. Cardiovasc. Surg. - 1990. - Vol. 99, № 1. - P. 44-47.
10. Haller J.J. Use of scans in selection of patients for pectus excavatum surgery: a preliminary report / J.J. Haller, S.S. Kramer, S.A. Lietman // J. Pediatr. Surg. - 1987. - Vol. 22, № 10. - P. 904-906.

11. Чепурной Г.И. Оптимизация торакометрии и контроля косметических результатов торакопластики при врожденных деформациях грудной клетки у детей / Г.И. Чепурной, В.Б. Шамик // Детская хирургия. - 2002. - № 1. - С. 8-10.
12. Арсениевич В.Б. К вопросу о хирургическом лечении больных с воронкообразной деформацией грудной клетки / В.Б. Арсениевич, И.А. Норкин, И.В. Горемыкин // Новые технологии в медицине: ҳалқаро коонференцияси илмий ишлари түплами. I-қисм. - Курган, 2000. - С. 14-15.
13. Губа А.Д. Эффективность применения методики интенсификации кровоснабжения при лечении несросшихся переломов и ложных суставов костей голени / А.Д. Губа, В.Д. Шатохин // Новые технологии в медицине: ҳалқаро коонференцияси илмий ишлари түплами. I-қисм. - Курган, 2000. - С. 71-72.
14. Жила Н.Г. Хирургическая коррекция деформаций грудной клетки у детей при сколиозе с использованием внешнего устройства оригинальной конструкции / Н.Г. Жила // Актуальные вопросы детской травматологии и ортопедии: Россия болалар травматолог-ортопедлари коонференцияси илмий ишлари түплами. - М., 2001. - С. 242.
15. Малахов О.А. Ортопедические аспекты и особенности оперативного лечения воронкообразной деформации грудной клетки у детей и подростков / О.А. Малахов, К.В. Жердев, О.Б. Челпаченко // Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова. - 2011. - № 3. - С.3-9.
16. Рудаков С.С. Радикальная торакопластика из малых доступов при воронкообразной деформации грудной клетки у взрослых / С.С. Рудаков, М.Ю. Коллеров, П.А. Королев // Хирургия. - 2011. - № 7. - С. 36-42.
17. Стальмахович В.Н. Хирургическое лечение приобретенной деформации грудной клетки у детей / В.Н. Стальмахович, В.В. Дуденков, А.А. Дюков, А.П. Дмитриенко // Сибирский медицинский журнал. - 2010. - № 6. - С. 232-233.
18. Масликов В.М. Способ хирургической коррекции килевидной деформации грудной клетки у детей с применением материалов из никелида титана / В.М. Масликов, Г.В. Слизовский, В.Э. Гюнтер ва бошқ. // Якутский медицинский журнал. - Якутск, 2011. - № 4. - С. 53-54.
19. 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. – 1-сон. – С.5-13.
20. 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. – 3-сон. – С.17-24.
21. Рузиков У.Ш. Болаларда күкрак қафасининг гирдобсимон деформациясини ташхислаш ва даволашни такомиллаштириш //Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси автореферати. Тошкент, 2020.

МЕТОДЫ ОПЕРАТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ ВРОЖДЕННЫХ ДЕФОРМАЦИЙ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ

*Шамсиев А.М., Муталибов И.А., Шамсиев Ж.А.,
Муталибов А.И.*

Резюме. В статье представлены результаты исторического анализа методов оперативного лечения деформации грудного отдела. Описаны различные оперативные вмешательства, выполняемые в сочетании с внутренними металлоконструкциями и устройствами внешней стабилизации при лечении врожденных пороков развития грудной клетки. Также были проанализированы результаты научных исследований, проведенных отечественными учеными.

Ключевые слова: торакопластика, врожденная деформация, грудная клетка.