

ҲИҚИЛДОҚНИНГ СУРУНКАЛИ ПАРАЛИТИК СТЕНОЗИ БҮЛГАН БЕМОРЛАРДА НАФАС ВА ОВОЗ ФУНКЦИЯСИНИ БАҲОЛАШ

Шерназаров О.Н.¹, Вокхидов У.Н.¹, Сайфиева Ф.Ф.¹

¹ Тошкент давлат стоматология институти

Аннотация. Тадқиқотнинг мақсади ҳиқилдоқниң сурункали паралитик стенози бўлган беморларда овоз функцияси ва сифатини баҳолашдан иборат. Тошкент тибиёт академияси кўп тармоқли клиникасининг оториноларингология бўлимида 2017-2021 йилларда ҳиқилдоқниң сурункали паралитик стенози бўлган 60 нафар bemor текширувдан ўтказилди. Ҳиқилдоқниң икки томонлама паралитик стенози бўлган беморларнинг овоз функцияси пасайланлиги ва унинг сифати ҳам ёмонлашади. Ҳиқилдоқниң сурункали паралитик стенози бўлган беморларни ташхислашда клиник-инструментал текширувда овоз функциясини ўрганиш ва ҳаёт ва овоз сифатини баҳолаш касалликнинг клиник кечимига аниқ баҳо беришга ҳамда даволаш тактикасини тўғри танлашга имкон беради.

Калит сўзлар: Ҳиқилдоқниң сурункали паралитик стенози, ташхислаш, нафас функцияси, овоз функцияси, овоз сифати.

Для цитирования:

Шерназаров О.Н., Вокхидов У.Н., Сайфиева Ф.Ф. Ҳиқилдоқниң сурункали паралитик стенози бўлган беморларда нафас ва овоз функциясини баҳолаш. Евразийский журнал оториноларингологии - хирургии головы и шеи. 2023;2(1):81–84. <https://doi.org/10.57231/j.ejohns.2023.2.1.014>

ASSESSMENT OF RESPIRATORY AND VOICE FUNCTION IN PATIENTS WITH CHRONIC PARALYTIC STENOSIS OF THE LARYNX

Shernazarov O.N.¹, Vokhidov U.N.¹, Sayfieva F.F.¹

¹ Tashkent State Dental Institute

Abstract. The aim of the study is to evaluate voice function and quality in patients with chronic paralytic stenosis of the larynx. 60 patients with chronic paralytic stenosis of the larynx were examined in the otorhinolaryngology department of the multidisciplinary clinic of the Tashkent Medical Academy in 2017-2021. Patients with bilateral paralytic stenosis of the larynx have decreased voice function and its quality. In the diagnosis of patients with chronic paralytic stenosis of the larynx, the study of the voice function in the clinical-instrumental examination and the assessment of the quality of life and voice allow to make an accurate assessment of the clinical course of the disease and to choose the correct treatment tactics.

Keywords: Chronic paralytic narrowing of the larynx, diagnosis, respiratory function, voice function, voice quality.

For citation:

Shernazarov O.N., Vokhidov U.N., Sayfieva F.F. Assessment of respiratory and voice function in patients with chronic paralytic stenosis of the larynx. Eurasian Journal of Otorhinolaryngology - Head and Neck Surgery. 2023;2(1):81–84. <https://doi.org/10.57231/j.ejohns.2023.2.1.014>

МУАММОНИНГ ДОЛЗАРБЛИГИ

Ҳозирги вақтда ҳиқилдоқниң паралитик стенози сабабларидан етакчи ўринни ҳиқилдоқ соҳасидаги жароҳат эгаллади, бироз камроқ ҳолларда иннервация бузилишига сабаб бўлган асаб толасининг ўスマлар натижасида сикилиши ёки инфильтрацияси, шунингдек, давомли интубация ҳам олиб келиши мумкин. Баъзи ҳолларда бошқа этиологик сабаблар учрайди, уларга юқум-

ли касалликлар, марказлашган характердаги фалажлик, туғма фалажлик ва бошқаларни киритиш мумкин [1,4,6,7,9,12,15].

Жаҳонда ҳиқилдоқ сурункали паралитик стенози бўлган беморларда даволаш тактикасини такомиллаштиришга қаратилган қатор илмий тадқиқотлар амалга оширилмоқда. Бу борада ҳиқилдоқ сурункали паралитик стенози ва унинг клиник хусусиятларини, касалликнинг турли ша-

клларида клиник-функционал ва инструментал тадқиқот натижалари таҳлилини, беморларни жарроҳлик йўли билан даволаш, яъни экстрапаренгиал хордектомия ва латерофиксациядан фойдаланиш самараదорлигини ўрганиш ҳамда ҳиқилдоқ сурункали паралитик стенози бўлган bemорларни даволаш тактикасини ишлаб чиқиш ва олдини олишга қаратилган чора-тадбирлар самараదорлигини баҳолашга қаратилган илмий тадқиқотлар алоҳида аҳамият қасб этади [2,5,8,10,16].

Ҳиқилдоқнинг сурункали икки томонлама паралитик стенозини ташхислаш ва даволаш бугунги кунга келиб ҳалиям ўз долзарблигини йўқотмаган. Бу ҳиқилдоқ асаб толаси билан ёнма-ён бўлган аъзоларда (қалқонсимон без, трахея, қизилўнгач) ўтказиладиган жарроҳлик амаллари, кўқрак аъзолари ўсмаларида, юрак-қон томир аномалияларида (аневризма, юрак нуқсонлари) ўтказиладиган жарроҳлик амаллари, шунингдек, транспорт ва майший жароҳатлар ва бошқалар кўп учраёт-ганлиги сабабли хисобланади [3,11,13,14].

Сўнгги ўн йилликда ҳиқилдоқнинг сурункали паралитик стенози бўлган bemорларни даволаш ва реабилитация қилиш муаммолари ҳанузгacha долзарб бўлиб қолмоқда [4,7,12].

Шуни ҳам алоҳида таъкидлаш лозимки, соматик ҳолатни баҳолаш билан bemорларни ҳар томонлама текшириш ҳар бир bemор учун жарроҳлик амалини энг мақбул усулини танлаш ва ундан кейинги реабилитация чора-тадбирларини ишлаб чиқиш имконини беради.

ТАДҚИҚОТ МАҚСАДИ

Ҳиқилдоқнинг сурункали паралитик стенози бўлган bemорларда овоз функцияси ва сифатини баҳолашдан иборат.

ТАДҚИҚОТ МАТЕРИАЛИ ВА УСУЛЛАРИ

Ҳиқилдоқ паралитик стенози билан оғриган bemорларни текшириш ва даволаш Тошкент тибиёт академиясининг кўп тармоқли клиникасида ўтказилди. Тадқиқотга 60 нафар 18 дан 75 ёшгача икки томонлама ҳиқилдоқ сурункали паралитик стенози бўлган bemорлар жалб қилинди. Барча bemорлар Тошкент тибиёт академиясининг кўп тармоқли клиникасида стационар даво олиб, тегишли равишда консерватив ёки жарроҳлик амали олиш мақсадида даволаниб чиқишиди. Назорат

гуруҳини 20 нафар амалий соғлом бўлган Тошкент тибиёт академияси клиникаси ходимлари ташкил қилди. Ташқи нафас функциясини текшириш "Диамант" (Санкт-Петербург, Россия) спирографида олиб борилди ва оқим-ҳажм ҳалқаси баҳоланди. Овоз функцияси ҳолатини баҳолаш Sound Level Meter лицензияланган компьютер ва телефон дастури ёрдамида амалга оширилди, ушбу дастурний таъминот овозни ва унинг параметрларини рўйхатдан ўтказиш, таҳрирлаш ва таҳлил қилиш имконини беради. Ҳиқилдоқ паралитик стенози билан оғриган bemорларнинг ҳаёт сифати Health Status Survey - 36 (SF- 36) сўровномаси ёрдамида баҳоланди.

ТАДҚИҚОТ НАТИЖАЛАРИ ВА МУҲОКАМАСИ

Тадқиқот натижалари: ташқи нафас олиш функциясини ўрганиш stomating герметик окклиюзияси ҳаёт учун хавф туғдирмайдиган канюла ташувчиларида ўтказилди. Ташқи нафас олиш функцияси кўрсаткичларини умумий баҳолашда қуйидаги натижалар аниқланди: МНЧ1 - $62,8\pm 6,7$ (ўртача пасайиш); Тиффно индекси (МНЧ1 / ЎҲС) - $68,1\pm 6,4$ (шартли норма); ЭЮХТ - $42,1\pm 5,1$ (ўртача пасайиш); БЛХТ25 - $26,0\pm 4,5$ (ўртача пасайиш).

Шуни таъкидлаш керакки МНЧ1 ва Тиффно индекси (МНЧ1 / ЎҲС) учун хос бўлди; ЭЮХТ учун - 2 та (9,1%) одамда; БЛХТ25 учун - 4 та (18,2%) одамда. Бошқа ҳолларда, турли даражадаги меъёрдан четга оғишлар қайд этилди.

Асосий гуруҳда операциядан олдинги текширувда ТНФ нинг ўртача кўрсаткичлари қуйидагича бўлди: МНЧ1 - $62,8\pm 6,7$; Тиффно индекси (МНЧ1 / ЎҲС) $68,1\pm 6,7$; ЭЮХТ - $42,1\pm 5,1$; БЛХТ25 - $26,0\pm 4,5$. Параметрик бўлмаган Манн-Уитни У-мезони ёрдамида ўтказилган таҳлил шуни кўрсатди, ҳар иккала гуруҳдаги bemорларда ТНФ нинг дастлабки кўрсаткичлари ўртасида сезиларли фарқлар мавжуд эмас ($p>0,05$).

Тадқиқот учун зарур бўлган вазифаларни бажара оладиган bemорларда овоз параметрларини баҳолашда децибел (dB) кўрсаткич олинди. Овоз функцияси дб қийматлари аниқланди, энг юқори товуш $38,5\pm 0,2$ (dB); энг паст товуш $35,2\pm 3,1$ (dB); ўртача товуш $37,5\pm 1,4$ (dB).

Асосий гуруҳдаги жарроҳликдан олдин ўрганилган кўрсаткичлар қуйидагиларга тенг бўлди: қуйидаги қийматлари аниқланди энг юқори то-

вуш $38,5 \pm 1,1$ (дБ); энг паст товуш $34,5 \pm 1,0$ (дБ); ўртаса товуш $36,6 \pm 1,2$ (дБ).

Тадқиқот гурухлари таққосланганда жарроҳликдан олдинги босқичда консерватив ва асосий гуруҳдаги беморларда овоз функцияларининг баҳоланган кўрсаткичлари ўртасида сезиларли фарқлар аниқланмади ($p > 0,05$).

Тадқиқот гуруҳдаги беморларнинг овоз сифатини ва яшаш сифатини баҳолашда SF-36 сўровномасининг ва овоз сифатини баҳолаш сўровномасининг якуний кўрсаткичлари статистик жиҳатдан қайта ишланди: саломатликнинг жисмоний компоненти - Psychological Health (СЖК) ва саломатликнинг руҳий компоненти - Mental Health (СРК).

Хиқилдоқ сурункали паралитик стенози бўлган bemorlarда salomatliknинг жисмоний ва ruҳий komponentlari қўyидагicha bўldi: СЖК - $36,5 \pm 7,3$; СРК - $35,2 \pm 11,9$ ball.

Хиқилдоқ сурункали паралитик стенози бўлган bemorlarнинг овоз сифатининг ўзгариши telefonga ўrnatilgan dastur асосида taҳhilil ўtkazildi. Асосан 3 kўrсatkiч асосида, яъni funkционал, жисмоний ва xis-xаяjon компонентлари асосида natижалар kўrib чиқildi. Shuni aloҳida tаъkidlash лозимки, овоз sifatinning funkционал компоненти $18,8 \pm 1,3$ bўlgan bўlsa, uning жисмоний компоненти $12,4 \pm 0,9$ bўlgan bўlganligi аниқланди. Xis-xаяjon компоненти esa $18,6 \pm 1,1$ bўlganlini aloҳida эътибор талаб қilaди. Bu 3 komponent umumiy komponent sifatiда kўrсatkiчlari жамланмаси $49,8 \pm 0,9$ bўlganligi bemorlar ҳaёт sifatitining pasayganligidan va ular shu kasallikdan жуда aziat chekiши kўrinmoқda.

Статистик таҳilihlar давомида назорат гурухдаги bemorlarда salomatliknинг жисмоний компоненти kўrсatkiч асоси гурухiga қaрагanda анча юқори эканлиги аниқланди ($p=0,033708$ da $Y=195$, $3=-2,12$). гурухлардаги ($p=0,053765$ da $Y=205$, $3=-1,93$) ruҳий salomatlik компонентининг kўrсatkiчlari ўrтасида сезиларли farқ аниқланди, ammo буни асоси гуруҳдаги ruҳий salomatlik компонentinинг past kўrсatkiчiga йўnalgan tendenziysi deb баҳолаш лозим.

ХУЛОСА

Хиқилдоқнинг ikki томонлама паралитик стенози bўlgan bemorlarнинг овоз функцияси

pasayganligi ва uning sifati ҳam ёmonlashadi. Хиқилдоқнинг surunkali paralitik стенози bўlgan bemorlarни ташхислашда клиник-инструментал текшируvda овоз функциясини ўрганиш ва ҳaёт ва овоз sifatini баҳolash kasalliknинг клиник kechimiga anik баҳo бeriшga ҳamda даволаш takтикасинi тўғri tanlaшга imkon beradi.

МАНФААТЛАР ТЎҚНАШУВИ

Mуаллифлар ушбу тадқиқот иши, uning mavzusi, предмети ва мазмuni рақобатdoш манфаатларга таъsир қilmasligini maъlum қiladi.

МОЛИЯЛАШТИРИШ МАНБАЛАРИ

Mуаллифлар тадқиқот olib бoriш давомида molияlashтириш mавжуд bўlmaganligini maъlum қiladilar.

МАЪЛУМОТЛАР ВА МАТЕРИАЛЛАРНИНГ ОЧИКЛИГИ

Ushbu tадқиқот давомида oлинган ёки taҳhilil қilingan barcha maъlumotlar uшbu нашр этилган maқolaga kiritilgan.

МУАЛЛИФЛАРНИНГ ТАДҚИҚОТДАГИ ҲИССАЛАРИ

Barcha mualiflар tадқiқotni tayёрлаш va uning natижаларini шарҳлаш, shuningdek, нашрга tayёрлаша ҳисса қўshган. Barcha mualiflар kўl-lёzmanning якуний версиясини ўқib чиқishgan va tasdiqlashgan.

ЭТИК ЖИҲАТДАН МАЪҚУЛЛАШ ВА ИШТИРОК ЭТИШ УЧУН РОЗИЛИК

Ҳайvonларни parvariш қiliш va улардан fойдаланиш бўйичa barcha xalқaro, milliy va/ ёki институционал kўrсatmalarpaga riоя қilingan.

НАШР ҚИЛИШГА РОЗИЛИК

Қулланилмайдi.

НАШРИЁТНИНГ ЭСЛАТМАСИ

"Евразийский журнал оториноларингологии - хирургии головы и шеи" журнали чоп этилган xaritalar va институционал мансублик kўrсatkiчlari бўйичa юрисдикция daъvolariiga nisbatan nejtral bўlib қoladi.

Maқola keliб tushgan сана: 09.02.2023 й.

Nashrga қabul қilingan сана: 12.02.2023 й.

CONFLICT OF INTERESTS

The authors declare the absence of obvious and potential conflicts of interest related to the publication of this article.

SOURCES OF FUNDING

The authors state that there is no external funding for the study.

AVAILABILITY OF DATA AND MATERIALS

All data generated or analysed during this study are included in this published article.

AUTHORS' CONTRIBUTIONS

All authors contributed to the design and interpretation of the study and to further drafts. All

authors read and approved the final manuscript.

ETHICS APPROVAL AND CONSENT TO PARTICIPATE

All applicable international, national, and/or institutional guidelines for the care and use of animals were followed.

CONSENT FOR PUBLICATION

Not applicable.

PUBLISHER'S NOTE

Journal of "Eurasian Journal of Otorhinolaryngology - Head and Neck Surgery" remains neutral with regard to jurisdictional claims in published maps and institutional affiliations.

Article received on 09.02.2023

Accepted for publication on 12.02.2023

АДАБИЁТЛАР / REFERENCES

1. Байжуманова А. С. Восстановительные методы лечения больных с параличами гортани //Клиническая медицина Казахстана. – 2015. – №. 3 (37).
2. Вохидов У. Н., Курбонов Ж. А. Анализ диагностических методов воспалительных заболеваний гортани у детей //Ответственный редактор. – 2020. – С. 42.
3. Вохидов У., Шерназаров О., Султонов Д. Новые методы ларингопластики у больных с хроническим паралитическим стенозом гортани //Медицина и инновации. – 2021. – Т. 1. – №. 1. – С. 57-61.
4. Вохидов У.Н, Шерназаров О.Н, Султонов Д.М. Результаты хирургического лечения больных с паралитическими стенозами гортани // Журнал биомедицины и практики. №6 2020.-Ташкент-. С.159-163.
5. Вохидов У.Н, Шерназаров О.Н. Ҳиқилдоқнинг сурункали паралитик торайиши бўлган беморларда эндоскопик резекция усуллари / Педиатрия, №4, 2021.-С.41-44
6. Долгов О. И., Рогова Д. О. Опыт эндоскопического хирургического лечения паралитических стенозов гортани //Российская оториноларингология. – 2015. – №. 1 (74). – С. 49-54.
7. Захарова М. Л., Павлов П. В. Параличи гортани у детей. Тактика ведения больных //Российская оториноларингология. – 2017. – №. 3 (88). – С. 41-45.
8. Кривопалов А. А. и др. Хирургическое лечение двусторонних паралитических стенозов гортани //Российская оториноларингология. – 2019. – Т. 18. – №. 3 (100). – С. 79-92.
9. Кирасирова Е. А. и др. Хирургическое лечение пациентов с двусторонним параличом гортани с различным сроком заболевания //Российская оториноларингология. – 2016. – №. 4 (83). – С. 22-26.
10. Chhetri, D.K. Laryngeal reinnervation for unilateral vocal fold paralysis using ansa cervicalis nerve to recurrent laryngeal nerve anastomosis / D.K. Chhetri, J.H. Blumin // Oper. Tech. Otolaryngol. - 2012. - Vol. 23, № 3. - P. 173-177.
11. Czesak M. A., Osuch-Wójcikiewicz E., Niemczyk K. Methods of surgical treatment of bilateral vocal fold paralysis // Endokrynologia Polska. – 2020. – T. 71. – №. 4. – С. 350-358.
12. Dominguez L. M., Simpson C. B. Acute Management of Bilateral Vocal Fold //Decision Making in Vocal Fold Paralysis: A Guide to Clinical Management. – 2019. – С. 199.
13. Hu Y. et al. The assistance of coblation in arytenoidectomy for vocal cord paralysis //Acta Oto-Laryngologica. – 2019. – T. 139. – №. 1. – С. 90-93.
14. Jackowska J. et al. Outcomes of CO₂ laser-assisted posterior cordectomy in bilateral vocal cord paralysis in 132 cases //Lasers in medical science. – 2018. – T. 33. – №. 5. – С. 1115-1121.
15. Stinnett S., Darrach H., Hillel A. T. Long-Term Interventions for Bilateral Vocal Fold Paralysis: Endoscopic and Open Procedures //Decision Making in Vocal Fold Paralysis. – Springer, Cham, 2019. – С. 209-225.
16. Vokhidov U. N. et al. Paralytic Stenosis of the Larynx: Patients Surgical Overview //International Journal of Health Sciences. – 2021. – Т. 5. – №. 3. – С. 386-392.
17. Yilmaz T. Endoscopic partial arytenoidectomy for bilateral vocal fold paralysis: medially based mucosal flap technique //Journal of Voice. – 2019. – Т. 33. – №. 5. – С. 751-758.