

**ПЛЕВРОДЕЗНИНГ ТУРЛИ УСУЛЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШДА ЎПКА БУЛЛЕЗ
КАСАЛЛИКЛАРИДА ВИДЕОТОРАКОСКОПИК АРАЛАШУВЛАРНИНГ НАТИЖАЛАРИНИ
ҚИЁСИЙ ТАХЛИЛИ**



Исматов Жамшед Каримович

Бухоро вилоят кўп тармоқли тиббиёт маркази, Ўзбекистон Республикаси, Бухоро ш.

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ВИДЕОТОРАКОСКОПИЧЕСКИХ
ВМЕШАТЕЛЬСТВ ПРИ БУЛЛЕЗНОЙ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ
МЕТОДОВ ПЛЕВРОДЕЗА**

Исматов Жамшед Каримович

Бухарский областной многопрофильный медицинский центр, Республика Узбекистан, г. Бухара

**COMPARATIVE ANALYSIS OF THE RESULTS OF THE VIDEO-ASSISTED THORACOSCOPIC
INTERVENTIONS FOR BULLOUS LUNG DISEASE USING VARIOUS METHODS OF
PLEURODESIS**

Ismatov Jamshed Karimovich

Bukhara Regional Multidisciplinary Medical Center, Republic of Uzbekistan, Bukhara

e-mail: dr.ismatovjk@gmail.com

Резюме. Клиник тадқиқот 2015-2021 йиллар давомида Академик В.Воҳидов номидаги РИХИАТМ ва Бухоро вилоят кўп тармоқли тиббиёт марказида бажсарилди. Назорат гуруҳига Бухоро вилоят кўп тармоқли тиббиёт марказида операция қилинган 62 нафар бемор (2015-2021 йиллар) кирди. Асосий гуруҳ Академик В.Воҳидов номидаги РИХИАТМда операция қилинган (2018-2021 йй.) 26 нафар бемор ва Бухоро вилоят кўп тармоқли тиббиёт марказида (2018-2021) операция қилинган 92 нафар бемордан иборат. Иккала гуруҳда ҳам беморлар ёши ўртача 20-44 ёшини ташкил этди. Эркаклар орасида касалланиши аёлларга қараганды юқори. Ёрилиши билан асоратланган ўпканинг булләз касалликларида тавсия этилаётган кимёвий плевродез усулининг клиник самараодорлиги операциядан кейинги реабилитацияни яхшилаш ва тезлаштириши, касаллукнинг ўзига хос асоратлари ва қайталаниши ҳолатларини камайтириши нуқтаи назаридан исботланди. Шунингдек, ишлаб чиқилган видеоассистирланган торакоскопик плевродез усули операцияни соддалаштириши ва вақтини қисқарттириши каби техник афзаликлари, шунингдек, плевра бўшлигига таъсир этилувчи дори воситасининг яллигланиши жараёнининг намоён этиши ва антибактериал таъсири нуқтаи назаридан клиник аҳамияти аниқланди.

Калим сўзлар: плевродез, видеоторакоскопия, ўпканинг булләз касаллиги, FarGALS.

Abstract. Clinical studies were carried out at the RSSPMCS named after Acad. V.Vakhidov and the Bukhara Regional Diversified Medical Center for 2015-2021. The comparison group consisted of 62 patients operated on at the Bukhara Regional Multidisciplinary Medical Center (2015-2021). The main group consisted of 26 patients operated on at the RSSPMCS named after Acad. V.Vakhidov (2018-2021) and 92 patients operated on in the Bukhara Regional Multidisciplinary Medical Center (2018-2021). In both groups, patients aged 20-44 years prevailed. The incidence among men was also higher than among women and was representative between groups. The clinical efficacy of the proposed method of chemical pleurodesis in bullous lung disease complicated by rupture has been proven in terms of improving and accelerating postoperative rehabilitation, reducing the incidence of specific complications and relapses of the disease. Also, the technical advantages of carrying out the developed technique of video-assisted thoracoscopicpleurodesis in terms of simplifying and reducing the operation time, as well as the clinical significance of the drug effect on the pleural cavity in terms of manifestations of the inflammatory process and antibacterial effect are determined.

Key words: pleurodesis, videothoracoscopic, bullous lung disease, FarGALS.

Сурункали ўпка касалликлари дунёда патологияларнинг гетероген гуруҳини ўлимнинг учинчи сабаби бўлиб, ўлим даражаси ифодалайди, шунга ўхшаш белгиларни 1000 кишига 36,4 дан 47,6 гача бўлиб, кўрсатади, ўпка тўқималарининг структуравий

деградацияси ва яллигланиши натижасида хаво оқимининг доимий чекланиши, гиперинфляция, нафас йўлларининг эластиклигининг пасайиши билан тавсифланади [5, 7]. Бу алвеолалар ва кон ўртасидаги самарали газ алмашинувини бузади [3]. Буллэз эмфизема нафас олиш белгиларининг кучайиши билан тавсифланади ва алвеоляр қопларнинг бузилиши, эластик тўқималарнинг йўқолиши, нафас олиш йўлларининг коллапси ва газ алмашинувининг бузилиши туфайли дистал терминал бронхиолаларда хаво бўшлифининг доимий кенгайишини ўз ичига олади [3, 7, 14, 15]. Буллэз эмфиземанинг патофизиологияси ҳавонинг киста бўшлиғига киришига, лекин ундан чиқмаслигига имкон берувчи қопқоқли бронхоблокациясини ўз ичига олади. Британия Торакал Жарроҳлар Жамиятининг бирламчи спонтан пневмотораксни бошқариш бўйича сўнгги кўрсатмалари биринчи такрорланишдан сўнг даволаш жарроҳлик аралашувни ўз ичига олиши кераклигини кўрсатди (буллэктомиядан сўнг плевра ёпишишини индукция қилиш жараёни). Шундай қилиб, бирламчи спонтан пневмотораксни бошдан кечирган беморларда такрорланиш хавфини минималлаштириш учун жарроҳлик ёндашув энг яхши даволаш ҳисобланади. Видеоторакоскопия ёрдамида кўкрак қафаси жарроҳлиги ёндашувни торакотомия кесмаларига нисбатан оғриқ ва беморнинг нафас олиш функцияси нуқтаи назаридан катта фойда келтириши кўрсатилган. Стандарт мультипорт VATC га муқобил сифатида ягона порт, бир кесмали ёки унипортал ёндашув ишлаб чиқилган. Унипортал техника нафақат ўпка резекцияси ва биопсия, балки лобэктомия учун хам хавфсиз ва самарали эканлиги кўрсатилган. Шу нуқтаи назардан, далиллар минимал инвазив ёндашувга ён бериш кераклигини кўрсатди, бу анъанавий усусларга нисбатан афзалликларини тасдиқлади [2, 8, 18].

Vanuccи нинг сўзларига кўра (2019) унипортал видеоассистирланган торакоскопия (Uniportal video-assisted thoracoscopy) буллэктомияни амалга оширишнинг мумкин бўлган ва хавфсиз усули бўлиб, натижалари ҳеч бўлмаганда бошқа усувлар билан таққосланади, бу симптомларни бартараф этиш, ўпка функциясини яхшилаш ва ҳаёт сифатини яхшилашга олиб келади [13]. Британия Торакал Жамиятининг (British Thoracic Society) кўрсатмалари ва миллий клиник тавсияларига кўра, плевра шикастланган bemорларни хирургик даволашнинг энг замонавий йўналишларидан бири кимёвий плевродезdir [9, 10, 16, 17].

Плевродез висцерал ва париетал плевранинг кенг ёпишишини ҳосил қилиш орқали плевра бўшлигини йўқотишга қаратилган ва шу билан плеврада суюклик пайдо бўлиши

(асосан малигнизацияда) ёки пневмоторакснинг қайталанишини назорат қиласи. Ривожланиш ва кенг қўлланилишига қарамай, турли хил ёпишқоқликни шакллантириш технологиялари ва уларнинг хилма-хиллиги, склерозант агентларининг таъсири механизмлари ҳақида батафсил маълумотлар жуда тўлиқ эмас. Бу масалан, ҳали ҳам кизиқарли ва истиқболли склерозант бўлиб кўринадиган йодоповидонга тегишили [1, 6]. Ушбу агентнинг яллигланишга қарши таъсири фақат ҳайвонлар моделларида синовдан ўтган [4, 11, 19]. Бугунги кунга қадар олиб борилган тадқиқотларнинг аксарияти тальъ, доксициклини ва кумуш нитрат [12] каби плевродез тарихи давомида турли вақтларда энг машхур бўлган агентларга қаратилган. Илгари бўлгани каби, замонавий кўкрак қафаси жарроҳлигининг долзарб муаммоси буллэз ўпка касалликларининг асоратларини минимал инвазив жарроҳлик даволаш учун чандиқ шакллантириш технологияларини ишлаб чиқишидир.

Тадқиқот мақсади: комбинацияланган плевродезнинг оптималлаштирилган усусларининг самарадорлигини клиник ва экспериментал баҳолаш асосида буллэз ўпка касаллиги учун видеоассистирланган торакоскопик жарроҳлик аралашувлар натижаларини яхшилаш.

Материаллар ва усувлар. Клиник тадқиқотлар “Акад. В.Воҳидов номидаги РИХИАТМ” УК ва Бухоро вилоят кўп тармоқли тиббиёт марказида 2015-2021 йилларда олиб борилди. Назорат гурухига Бухоро вилоят кўп тармоқли тиббиёт марказида операция қилинган 62 нафар bemor (2015-2021 йиллар) кирди. Асосий гурух эса Акад. В.Воҳидов номидаги РИХИАТМда (2018-2021) операция қилинган 26 нафар ва Бухоро вилоят кўп тармоқли тиббиёт марказида операция қилинган 30 нафар bemордан иборат. Иккала гурухда ҳам 20-44 ёшдаги bemорлар устунлик қилди (асосий гурухда 64,3% га нисбатан 67,7% назорат гурухига). Эркаклар ўртасида касалланиш ҳам аёлларга қараганда юкори бўлган ва гурухлар ўртасида репрезентатив бўлган (назорат гурухига 61,3% га қарши асосий гурухда 64,3%). Иккала гурухда ҳам асосий омиллар қуйидагилар эди: жисмоний фаолликнинг ошиши (асосий гурухда 46,4% га нисбатан 38,7% назорат гурухига) ва бронхопулмонал патологиянинг кучайиши (асосий гурухда 35,7% га нисбатан 38,7% таққослаш гурухига). Тинч пайтда булла ёрилиши bemорларнинг атиги 11,9 %ида содир бўлган (асосий гурухда 10,7%, назорат гурухига 12,9 %). Беморларнинг 8,5% да қўзгатувчи омил сифатида кўкрак қафаси шикастланиши қайд этилган (назорат гурухига 9,7%га нисбатан асосий гурухда 7,1%).

Плевродезга эришиш учун иккита асосий усул қўлланилиши мумкин: 1) ВАТС билан механик ёки физик усувлар (масалан, механик ишқаланиш, лазер ёки аргон коагулятсияси) билан плеврага бевосита зарар етказиш; 2) турли хил воситалар (масалан, блеомицин, тетрациклин, йодоповидон, *Corynebacterium parvum*) плеврал адгезияларнинг шаклланишига олиб келади.

Биз томонидан ишлаб чиқилган комбинацияланган плевродез усули париетал плевранинг электрокоагуляциясидан фойдаланиши ва висцерал ва париетал плеврага ФарГАЛС эритмасини қўллашни ўз ичига олади. Плевродезни индукция қилишнинг бу усули арzon ва ишлатиш учун қулай бўлиб, маҳаллий ишлаб чиқарувчининг “ФарГАЛС” препаратини қўллаш жойида ёпишқоқликка олиб келиши мумкин бўлган плеврал ёпишқоқликларни яратиш учун фойдаланиши ўз ичига олади. Усул анча самарали [6, 19].

Тадқиқот натижалари: Беморлари тавсия этилган усул бўйича плевродездан ўтказилган асосий гурух ва замонавий торакал хирургияда энг кенг тарқалган усувлар бўйича плевродез ўтказилган назорат гурухи ўртасидаги шартли ажралиш ҳолати бўйича қиёсий таҳлил ўтказилди.

Таққосланган гурухларда жарроҳлик аралашуvinинг бевосита натижаларини баҳолаш операциядан кейинги яқин даврнинг боришига (операция давомийлиги, дренаждан ажралиши) ва ушбу даврнинг ўзига (асоратлар тезлиги, асоратларнинг табиати, bemорларни эрта реабилитация қилиш муддати) таъсир қилиши мумкин бўлган омиллар асосида амалга оширилди. ВТС аралашуви сифатини баҳолаш учун асосий кўрсатгичларнинг ўртача давомийлиги асосий гурухда операция давомийлиги $76,4 \pm 4,2$ дақиқага тўғри келганлигини кўрсатди, назорат гурухида эса бу кўрсаткич $96,3 \pm 4,7$ га тўғри келди.

Операциядан кейинги даврда асосий асоратлар ва уларнинг частотаси. Ҳаммаси бўлиб 18 нафар асоратланган bemор, шу жумладан асосий гурухда 8 bemор ва назорат гурухида 22 bemор. Бир bemорда бир ёки бир нечта асоратлар пайдо бўлиши мумкин. Шундай қилиб, гемостазнинг бузилиши фақат назорат гурухидаги 4 (6,5%) bemорда қайд этилган; узок муддат ҳаво чиқиши асосий гурухдаги 4 (7,1%) bemорда ва назорат гурухдаги 8 (12,9%) bemорда кузатилган. Асосий гурухдаги 2 (3,6%) bemорда ва назорат гурухдаги 4 (6,5%) bemорда ўпканинг тўлиқ кенгаймаганлиги аникланган; экссудатив плеврит асосий гурухдаги 2 (3,6%) bemорда ва назорат гурухдаги 4 (6,5%) bemорда ҳам кузатилган; плевра эмпиесаси фақат 2 bemорда (3,2%) назорат гурухида қайд этилган. Гемоторакс сабабли

реторакоскопия назорат гурухида 2 (3,2%)та bemорда кузатилди.

Операциядан кейинги даврнинг оғирлигини белгилайдиган ва bemорларнинг ҳаёт сифатига таъсир қилувчи яна бир муҳим омил - дренаждан ажралма ажралиш муддати.

Буллёз ўпка касалликларида ВТС аралашуvinинг тактик ва техник жиҳатларини такомиллаштириш, битта портли киришни ва кимёвий плевродезнинг тавсия этилган техникасини ҳисобга олган ҳолда, травматик омилни (механик плевродезиз) камайтириш орқали таъминлашга, маҳаллий яллигланиш жараёнининг намоён бғлишининг жиддийлигини сезиларли даражада камайтириш, умумий асоратларни ва дренажлаш вактини $5,8 \pm 0,4$ дан $4,4 \pm 0,2$ кунгача ва касалхонада бўлиш муддатини $8,1 \pm 0,3$ дан $6,8 \pm 0,3$ кунгача камайтиришга имкон берди.

Таққосланган гурухларда булла ёрилишининг қайталаниш частотаси қизиқиши ўйтотади. З ойгача, таққосланган гурухларнинг ҳеч бирида булла ёрилишининг тақрорланиши кузатилмади; асосий гурухдаги 2 (3,6%) bemорда ва назорат гурухидаги 2 (3,2%) bemорда б ойгача; 12 ойгача бўлган даврда фақат 2 (3,2%) bemорда рецидив факат назорат гурухида қайд этилган.

Хулоса: Ёрилиш билан асоратланган ўпканинг буллёз касалликларида тавсия этилаётган кимёвий плевродез усулининг клиник самара-дорлиги операциядан кейинги реабилитацияни яхшилаш ва тезлаштириш, касалликнинг ўзига хос асоратлари ва қайталаниш ҳолатларини камайтириш нуқтаи назаридан исботланди. Шунингдек, ишлаб чиқилган видеоассистирланган торакоскопик техникани амалга оширишнинг техник афзалликлари операция вактини соддалаштириш ва қисқартириш нуқтаи назаридан плевродез, шунингдек, яллигланиш жараёнининг намоён бўлиши ва антибактериал таъсир нуқтаи назаридан плевра бўшлигига дори таъсирининг клиник аҳамияти аникланди.

Адабиётлар:

1. Im Y, Farooqi S, Mora A Jr. Vanishing lung Agarwal R, Khan A, Aggarwal AN, et al. Efficacy & safety of iodopovidonepleurodesis: a systematic review & meta-analysis. Indian J Med Res. 2012; 135:297–304.
2. Bertolaccini L, Pardolesi A, Brandolini J, Solli P. Uniportal video-assisted thoracic surgery for pneumothorax and blebs/bullae. J Vis Surg. 2017;3:107.
3. Deslée G, Mal H, Dutau H, Bourdin A, Vergnon JM, Pison C, et al. Lung volume reduction coil treatment vs usual care in patients with severe emphysema: the REVOLENS randomized clinical trial. JAMA 2016;315(2):175–84

4. Guo Y, Tang K, Bilaceroglu S, et al. Iodopovidone is as effective as doxycycline in producing pleurodesis in rabbits. *Respirology*. 2010;15:119-25.
5. Fattaeva D.R., Rizaev J.A., Rakhimova D.A. Efficiency of Different Modes of Therapy for Higher Sinus after COVID-19 in Chronic Obstructive Pulmonary Disease //Annals of the Romanian Society for Cell Biology. – 2021. – C. 6378–6383-6378–6383.
6. Ismatov D.K., Eshonkhodzhaev O.J., B.Z.Kamdamov, &J.S.Kikmatov. (2021). IMPROVEMENT OF THE RESULTS OF COMBINED PLEURODESIS WITH VIDEOTHORACOSCOPIC INTERVENTIONS IN PATIENTS WITH BULLOUS LUNG DISEASE. 中华劳动卫生职业病杂志2021年月第39卷第7期ch in J IndHygOccup Dis, 2021,, Vol.39(13), 530–539.
7. Khikmatov, J. S., Khudaibergenov, S. N., Khamdamov, B. Z., &Ismatov, J. K. (2021). BRONCHIECTASIS (LITERATURE REVIEW). Scientific progress, 2(7), 94-108.
8. Migliore M. VATS surgery for anatomical lung resection: a different approach for every surgeon. Video-assist ThoracSurg 2016;1:31
9. Sakakura N, Mizuno T, Kuroda H, Sakao Y, Uchida T. Surgical treatment of empyema after pulmonary resection using pedicle skeletal muscle plombage, thoracoplasty, and continuous cavity ablation procedures: a report on three cases. *J Thorac Dis*. 2016 Jun;8(6):1333-39. doi: 10.21037/jtd.2016.04.04
10. Song KS, Keum D, Kim JB. Chemical pleurodesis using doxycycline and viscum album extract. *Korean J ThoracCardiovasc Surg*. 2017 Aug;50(4):281-86. doi:10.5090/kjtc.2017.50.4.281
11. Teixeira LR, Vargas FS, Puka J, et al. Effectiveness and safety of iodopovidone in an experimental pleurodesis model. *Clinics (Sao Paulo)*. 2013;68:557.
12. Tomashewski JF. Dail and Hammar's pulmonary pathology volume I: nonneoplastic lung disease; 2008.
13. Khazratov, A. I., Rizaev, J. A., Lisnychuk, N. Y., Reimnazarova, G. D., Kubaev, A. S., & Olimjonov, K. J. (2021). Morphofunctional Characteristics Of The Oral Mucosa Of Experimental Rats In Experimental Carcinogenesis. *European Journal of Molecular and Clinical Medicine*, 8(2), 227-235.
14. Khasanov I.I., Rizaev J.A., Shomurodov K.E. Specific features of dental implantation in patients with maxillary sinusitis // EPRA International Journal of Socio-Economic and Environmental Outlook. – 2020. – Т. 7. – №. 5. – С. 9-17.
15. Zoumot Z, Kemp SV, Singh S, Bicknell SR, McNulty WH, Hopkinson NS, et al. Endobronchial coils for severe emphysema are effective up to 12 months following treatment: medium term and cross-over results from a randomised controlled trial. *PLoS One* 2015;10(4):1-13
16. Жестков К.Г., Ядуга Р.Т. Роль и место талька в лечении злокачественного плеврита. *Хирургия*. 2016. № 1–2. С. 40–44.
17. Жестков КГ, Барский БГ, Атюков МА, Пичуров АА. Национальные клинические рекомендации по лечению спонтанного пневмоторакса. Москва, РФ; 2014. 23 с.
18. Очилов М. Э. и др. Ўпканинг буллэз эмфиземаси ва спонтан пневмотораксда замонавий тиббий технологияларнинг роли (амалиётда кузатилган ҳолат)“ //Ўзбекистон хирургияси” журнали. – 2016.
19. Худайбергенов , Ш.Н., О.Дж. Эшонходжаев, Ж.К. Исматов, and Ж.С. Ҳикматов. 2021. “Улучшение Результатов Комбинированного Плеврода При Видеоторакоскопических Вмешательствах У Больных С Буллезной Болезнью Легких”. *CENTRAL ASIAN JOURNAL OF MEDICAL AND NATURAL SCIENCES*, November, 343-48.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ВИДЕОТОРАКОСКОПИЧЕСКИХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ ПРИ БУЛЛЕЗНОЙ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ ПЛЕВРОДЕЗА

Исматов Ж.К.

Резюме. Клинические исследования выполнены в РСНПМЦХ им.акад. В.Вахидова и Бухарском областном многопрофильном медицинском центре за 2015-2021 гг. Группу сравнения составили 62 пациент, оперированный в Бухарском областном многопрофильном медицинском центре (2015-2021 гг). Основную группу – составили 26 пациентов, оперированных в РСНПМЦХ им.акад. В.Вахидова (2018-2021 гг) и 92 пациентов оперированных в Бухарском областном многопрофильном медицинском центре (2018-2021 гг). В обеих группах превалировали пациенты в возрасте 20-44 года. Заболеваемость среди мужчин также была выше, чем у женщин иreprезентативна между группами. Доказана клиническая эффективность применения предложенной методики химического плеврода при буллезной болезни легких, осложненной разрывом, в плане улучшения и ускорения послеоперационной реабилитации, снижения частоты развития специфических осложнений и рецидивов заболевания. Также, определены технические преимущества проведения разработанной методики видеоторакоскопического плеврода в плане упрощения и сокращения времени операции, а также клиническое значение лекарственного воздействия на плевральную полость в плане проявления воспалительного процесса и антибактериального эффекта.

Ключевые слова: плевродез, видеоторакоскопия, буллезной болезни легких, FarГАЛС.