



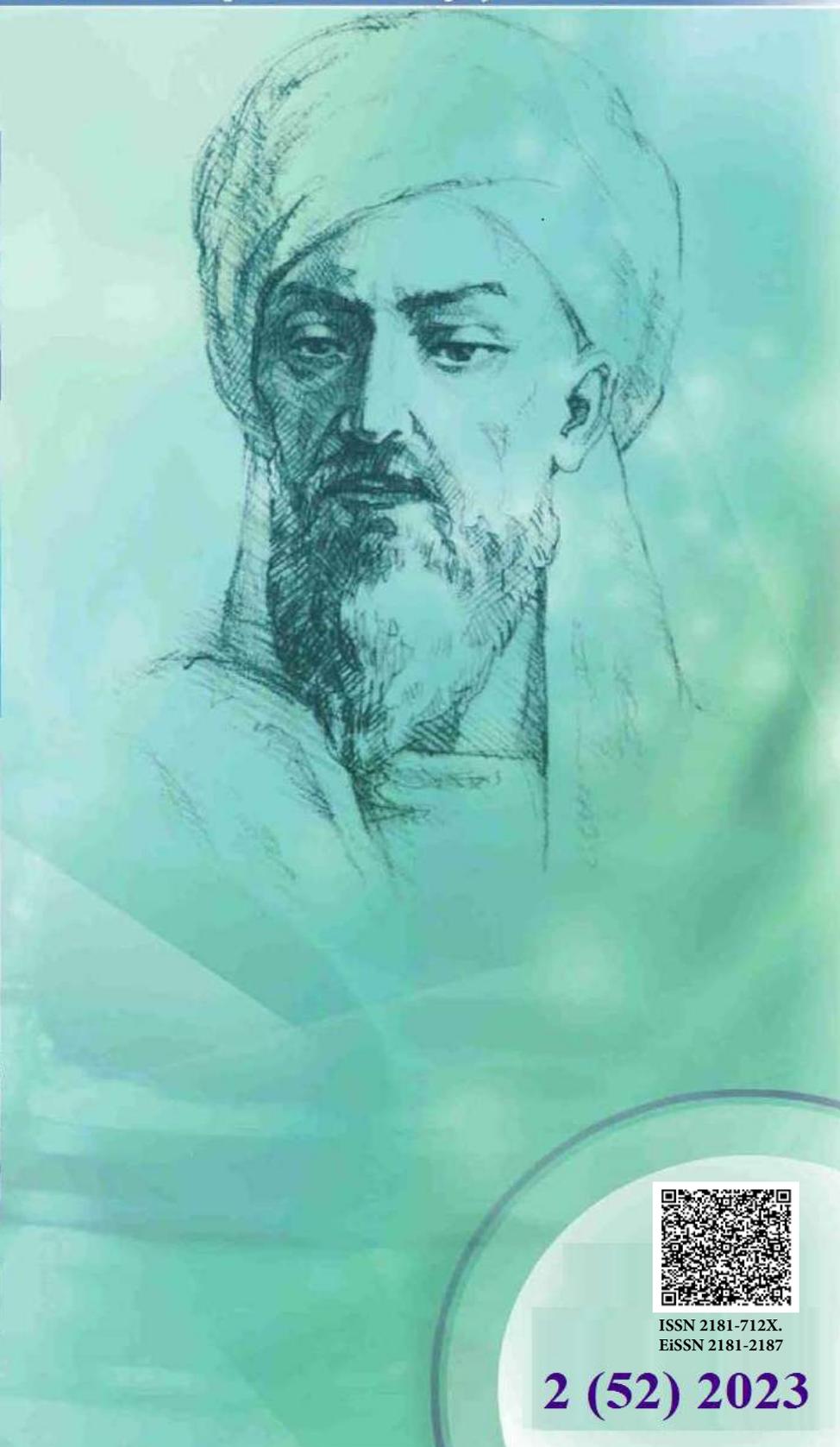
**New Day in Medicine**  
**Новый День в Медицине**

**NDM**



# **TIBBIYOTDA YANGI KUN**

Ilmiy referativ, marifiy-ma'naviy jurnal



**AVICENNA-MED.UZ**



ISSN 2181-712X.  
EiSSN 2181-2187

**2 (52) 2023**

**Сопредседатели редакционной коллегии:**

**Ш. Ж. ТЕШАЕВ,  
А. Ш. РЕВИШВИЛИ**

**Ред. коллегия:**

М.И. АБДУЛЛАЕВ  
А.А. АБДУМАЖИДОВ  
А.Ш. АБДУМАЖИДОВ  
Р.Б. АБДУЛЛАЕВ  
М.М. АКБАРОВ  
Х.А. АКИЛОВ  
М.М. АЛИЕВ  
С.Ж. АМИНОВ  
Ш.Э. АМОНОВ  
Ш.М. АХМЕДОВ  
Ю.М. АХМЕДОВ  
Т.А. АСКАРОВ  
Ж.Б. БЕКНАЗАРОВ (главный редактор)  
Е.А. БЕРДИЕВ  
Б.Т. БУЗРУКОВ  
Р.К. ДАДАБАЕВА  
М.Н. ДАМИНОВА  
К.А. ДЕХКОНОВ  
Э.С. ДЖУМАБАЕВ  
А.Ш. ИНОЯТОВ  
С. ИНДАМИНОВ  
А.И. ИСКАНДАРОВ  
С.И. ИСМОИЛОВ  
Э.Э. КОБИЛОВ  
Д.М. МУСАЕВА  
Т.С. МУСАЕВ  
Ф.Г. НАЗИРОВ  
Н.А. НУРАЛИЕВА  
Б.Т. РАХИМОВ  
Ш.И. РУЗИЕВ  
С.А. РУЗИБОЕВ  
С.А. ГАФФОРОВ  
Ж.Б. САТТАРОВ  
Б.Б. САФОЕВ (отв. редактор)  
И.А. САТИВАЛДИЕВА  
Д.И. ТУКСАНОВА  
М.М. ТАДЖИЕВ  
А.Ж. ХАМРАЕВ  
А.М. ШАМСИЕВ  
А.К. ШАДМАНОВ  
Н.Ж. ЭРМАТОВ  
Б.Б. ЕРГАШЕВ  
Н.Ш. ЕРГАШЕВ  
И.Р. ЮЛДАШЕВ  
Д.Х. ЮЛДАШЕВА  
А.С. ЮСУПОВ  
М.Ш. ХАКИМОВ  
К.А. ЕГЕЗАРЯН (Россия)  
DONG JINCHENG (Китай)  
КУЗАКОВ В.Е. (Россия)  
Я. МЕЙЕРНИК (Словакия)  
В.А. МИТИШ (Россия)  
В.И. ПРИМАКОВ (Беларусь)  
О.В. ПЕШИКОВ (Россия)  
А.А. ПОТАПОВ (Россия)  
А.А. ТЕПЛОВ (Россия)  
Т.Ш. ШАРМАНОВ (Казахстан)  
А.А. ЩЕГОЛОВ (Россия)  
Prof. Dr. KURBANHAN MUSLUMOV (Azerbaijan)  
Prof. Dr. DENIZ UYAK (Germany)

[www.bsmi.uz](http://www.bsmi.uz)

<https://newdaymedicine.com>

E: [ndmuz@mail.ru](mailto:ndmuz@mail.ru)

Тел: +99890 8061882

**ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН  
НОВЫЙ ДЕНЬ В МЕДИЦИНЕ  
NEW DAY IN MEDICINE**

*Илмий-рефератив, маънавий-маърифий журнал*

*Научно-реферативный,*

*духовно-просветительский журнал*

**УЧРЕДИТЕЛИ:**

**БУХАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ  
ООО «ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН»**

Национальный медицинский  
исследовательский центр хирургии имени  
А.В. Вишневского является генеральным  
научно-практическим  
консультантом редакции

Журнал был включен в список журнальных  
изданий, рецензируемых Высшей  
Аттестационной Комиссией  
Республики Узбекистан  
(Протокол № 201/03 от 30.12.2013 г.)

**РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:**

М.М. АБДУРАХМАНОВ (Бухара)  
Г.Ж. ЖАРЫЛКАСЫНОВА (Бухара)  
А.Ш. ИНОЯТОВ (Ташкент)  
Г.А. ИХТИЁРОВА (Бухара)  
Ш.И. КАРИМОВ (Ташкент)  
У.К. КАЮМОВ (Ташкент)  
Ш.И. НАВРУЗОВА (Бухара)  
А.А. НОСИРОВ (Ташкент)  
А.Р. ОБЛОКУЛОВ (Бухара)  
Б.Т. ОДИЛОВА (Ташкент)  
Ш.Т. УРАКОВ (Бухара)

**2 (52)**

**2023**

*февраль*

Received: 20.01.2023,  
Accepted: 10.02.2023,  
Published: 10.02.2023

UDC 616.34-007.43-007.271

## ZAMONAVIY TIBBIYOTDA OPERATSIYADAN KEYINGI VENTRAL CHURRALARNI DAVOLASH USULLARINI TAKOMILLASHTIRISH YO'LLARI

<sup>1</sup>Muazzamov Bahodir Rahmonovich, ORCID: 0000-0001-6077-3513

<sup>2</sup>Muazzamov Bobir Baxodirovich ORCID: 0000-0001-9248-2139

<sup>1</sup> Buxoro davlat tibbiyot instituti Buxoro, A.Navoiy ko'chasi. 1

Tel: +998 (65) 223-00-50 e-mail: [info@bsmi.uz](mailto:info@bsmi.uz)

<sup>2</sup>Turon Zarmed universiteti, O'zbekiston Respublikasi, Buxoro sh. Q.Murtazoyev ko'chasi, 13A uy,  
Byxara 200100 Tel: +998 (97) 487-78-84 Email: [info@buxtzu.uz](mailto:info@buxtzu.uz)

### ✓ Rezyume

*Ma'lumki, qorin old devorining churrallari uchun o'tkazilgan barcha jarrohlik aralashuvlar ijobiy ta'sir ko'rsatmaydi, bu operatsiyadan keyingi davrda ma'lum miqdordagi kasallikni qaytalanish va asoratlar bilan bog'liq. Shubhasiz, zamonaviy tibbiy texnika va texnologiya ko'p jihatdan muvaffaqiyatga erishdi, bu, albatta, churra jarrohligiga ham tegishli. Bugungi kunda qo'llanayotgan qorin old devorida plastik jarrohlik usullari, albatta, katta afzalliklarga ega va doimiy ravishda yangilanib turadi, ammo yutuqlarga qaramay, operatsiyadan keyingi davrda 4,3% dan 12,7% gacha churralar qaytalanishi va asoratlar mavjud. Jarrohlik davolash sifatini yaxshilash uchun qorin old devorini churrallari bo'yicha operatsiyalardan keyin oqibatlarini bartaraf etishga qaratilgan ko'plab eksperimental tadqiqotlar o'tkazildi. Klinik tadqiqotlar shuni ko'rsatdiki, operatsiyalar sifatini yaxshilash uchun qanday usullardan foydalanish kerakligi va qorin devorining alloplastikasi uchun qaysi biomaterialdan foydalanish kerakligi to'g'risida kelishuv mavjud emas, shuning uchun jarrohlik texnikasini tobora takomillashtirish zarur.*

*Kalit so'zlar: qorin uchun plastik to'rlari, ventral churra, eksperimental qorin churrasi*

## ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫХ ВЕНТРАЛЬНЫХ ГРЫЖ В СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЕ

<sup>1</sup>Муаззамов Баходир Рахмонович, <sup>2</sup>Муаззамов Бобир Баходирович

<sup>1</sup>Бухарский государственный медицинский институт, Узбекистан,

<sup>2</sup>Университет Turon Zarmed, Узбекистан г. Бухара

### ✓ Резюме

*Как известно, не все проводимые оперативные вмешательства по поводу грыж передней брюшной стенки дают положительный эффект, что связано с определенным числом рецидивов и осложнений в послеоперационном периоде. Бесспорно, что современная медицинская техника и технология во многом преуспели, что, конечно же, касается и хирургии грыж. Используемые на сегодняшний день способы пластики передней брюшной стенки, безусловно, имеют большое преимущество и постоянно обновляются, но, несмотря на успехи, в послеоперационном периоде наблюдаются рецидивы и осложнения от 4,3% до 12,7%. Для улучшения качества оперативного лечения проведено множество экспериментальных исследований, которые направлены на ликвидацию последствий после операций по поводу грыж передней брюшной стенки. Клинические исследования показали, что нет единого мнения о том, какие способы необходимо применять для улучшения качества операций и какой именно биоматериал использовать для аллопластики стенки живота, поэтому и возникает необходимость всё более совершенствовать оперативную технику.*

*Ключевые слова: абдоминальные пластиковые сетки, вентральные грыжи, экспериментальные абдоминальные грыжи*

## WAYS TO IMPROVE THE METHODS OF TREATMENT OF POST-OPERATIVE VENTRAL HERNIAS IN MODERN MEDICINE

<sup>1</sup>Muazzamov Bahodir Rakhmonovich, <sup>2</sup>Muazzamov Bobir Bahodirovich

<sup>1</sup>Bukhara State Medical Institute, Republic of Uzbekistan, Bukhara city

<sup>2</sup>Turon Zarmed University, Republic of Uzbekistan, Bukhara city

### ✓ *Resume*

*As is known, not all surgical interventions for hernias of the anterior abdominal wall give a positive effect, which is associated with a certain number of relapses and complications in the postoperative period. There is no doubt that modern medical equipment and technology have succeeded in many ways, which, of course, also applies to hernia surgery. The methods of plastic surgery of the anterior abdominal wall used today certainly have a great advantage and are constantly being updated, but despite the successes, relapses and complications from 4.3% to 12.7% are observed in the postoperative period. To improve the quality of surgical treatment, many experimental studies have been conducted, which are aimed at eliminating the consequences after operations for hernias of the anterior abdominal wall. Clinical studies have shown that there is no consensus on which methods should be used to improve the quality of operations and which biomaterial should be used for abdominal wall alloplasty, which is why there is a need to improve the surgical technique more and more.*

**Keywords:** *abdominal plastic nets, ventral hernia, experimental abdominal hernia*

### **Dolzarbligi**

Hozirgi kunga qadar qorin old devorining churralari uchun yagona davolash printsiplari mavjud emas [9,11,15,19,21]. Buning sababi shundaki, allogernioplastika usullari texnikasida keng tatbiq etilgandan so'ng, endoprotezning o'zi bilan ham, uning atrofidagi to'qimalarda ham o'ziga xos asoratlarni paydo bo'la boshladi [3,4,11,19]. Adabiyot manbalarida operatsiyadan keyingi asoratlarning har xil turlari, masalan, seroz va yiringli suyuqlikning nad va subaponevrotik bo'shliqlarda to'planishi, ajinlar va to'rlarning ko'chishi, yara infiltratsiyalari va yiringlashlari haqida ma'lumotlar keltirilgan [1,13,16,17,18]. Shu bilan birga, ba'zida ma'lum asoratlarni keltirib chiqargan sababini aniqlash juda qiyin [4,7,10,12]. Natijada, ushbu sabablarni chuqur o'rganishga klinik va eksperimental tadqiqotlar o'tkazishga qaratilgan turli xil farazlar paydo bo'ladi [2,5,6,8,14,20].

**Maqsad:** operatsiyadan keyingi natijalarni yaxshilash uchun qorin old devorining churrasi operatsiyalarida to'r materiallaridan foydalanishning klinik va morfologik asoslari.

### **Material va usullar**

Tadqiqotlar o'tkazish uchun 10 ta yangi Zelandiyali oq quyonlari ishlatilgan, ular eksperimental sharoitda qorin devorining interstitsial bo'shlig'iga to'r bioprotezlarini kiritishgan. Anesteziya hayvonlarning tana vaznini hisobga olgan holda 5% natriy tiopental yordamida amalga oshirildi. Eksperimental tadqiqotning asosiy maqsadi atrofda to'qimalarda ularning morfologik xususiyatlaridan foydalangan holda mahalliy reaksiyani aniqlash uchun turli xil to'rlarni joriy etish, shuningdek, zo'ravon to'qima reaksiyasini keltirib chiqarmaydigan eng maqbul bioprotezni aniqlash edi. Ushbu maqsadlar uchun ingichka katakli polipropilen, katta katakli polipropilen, ultrapro to'rlari, o'rtacha qalinligi 0,32 dan 0,70 mm gacha bo'lgan akril ishlatilgan. To'rlar oldindan tayyorlangan tajriba maydonchasiga joylashtirildi, ularning fiksatsiyasi diametri  $0,09 \pm 0,01$  dan  $0,12 \pm 0,01$  mm gacha bo'lgan monofilamentli so'rilmaydigan sintetik iplar yordamida amalga oshirildi, ularning natijalari operatsiyadan keyingi davrning 3-chi, 20-chi, 45-chi kunlarida o'rganilgan. Qorin old devori churrasi bo'lgan 48 bemorda klinik tadqiqotlar o'tkazildi. Har xil turdagi to'rlardan foydalangan holda allogernioplastikaning an'anaviy usullarini qo'llagan 24 asosiy nazorat guruhidagi bemorlarda, shu jumladan 24 kishi, yoshi, churra nuqsonlarining davomiyligi, tuzilishi va hajmiga qarab alohida-alohida tanlangan.

### Natija va tahlillar

Implantatsiya qilingan endoprotez atrofidagi to'qimalarni o'rganish shuni ko'rsatdiki, morfologik o'zgarishlar ularning qo'llanilishidan 3 kun o'tgach boshlangan, bu fokus zonasida ham, perifokal mintaqada ham yallig'lanish milining rivojlanishi shaklida kuzatilgan. Tadqiqot boshlanganidan keyin 45-kunida morfologik ko'rinishi implantatsiya qilingan bioprotez turiga qarab o'zgaradi. Ta'mirlashning aniq ko'rsatkichlariga ega bo'lib, ularda o'sadigan biriktiruvchi to'qima uchun joy ajratib, ishlatilgan begona jism ta'siriga organizmning reaksiyasini minimallashtirgan holda, klinik qo'llanishda tavsiya etilgan akril va ultrapro kabi bioprotezlardan foydalanish eng samarali bo'ldi. Klinik tadqiqotlar natijalari shuni ko'rsatdiki, bemorlarning nazorat guruhidagi qaytalanishlar 7 kishida kuzatilgan, asosiy guruhda esa takroriy churra paydo bo'lish holatlari qayd etilmagan. Nazorat guruhidagi asoratlardan 3 bemorda paraprotezli seroz suyuqlikning rivojlanishi, 3 bemorda operatsiyadan keyingi yaraning infiltratsiyasi va yiringlashi, 2 bemorda to'rning bujmayishi kuzatildi. Nazorat guruhida 2 bemorda og'riq sindromi, 1 bemorda operatsiyadan keyingi jarohat sohasida infiltratsiya mavjudligi aniqlandi.

### Xulosa

Qorin old devorining churrallari uchun operatsiyalar nafaqat bemorning tana vazni, konstitutsiyasi, churra nuqsoni hajmini, balki sintetik bioprotezning tana to'qimalari bilan morfologik muvofiqligini ham hisobga olgan holda amalga oshirilishi kerak, bu operatsiyadan keyingi yaqin va uzoq davrlarda asoratlarning oldini olishda muhim ahamiyatga ega.

### ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. Акимов В.П., Левин Л.А., Хурцилава О.Г. и др. Руководство по эндовидеохирургии /под ред. В.П.Акимова / – СПб.: «Издательство "Левша." Санкт-Петербург», 2016. – 412с.
2. Акимов В.П. Новая методика лечения вентральных грыж: тезисы XII Съезд хирургов России (Ростов-на-Дону, 7-9 октября 2015г.) / Назаренко А.А., Баталов И.Х. // *Альманах института хирургии им. А.В.Вишневского*. 2015;2:590-591.
3. Ахмедов Р.М., Муаззамов Б.Б., Юлдашев У.Х. Осложнения после хирургического лечения абдоминальных грыж с применением протезной пластики // *Материалы научно-практической конференции «Современные технологии лечения грыж передней брюшной стенки»*, Санкт-Петербург, 20-21 апреля 2017;17-18.
4. Кукош М.В., Власов А. В., Гомозов Г. И. Профилактика ранних послеоперационных осложнений при эндопротезировании вентральных грыж // *Новости хирургии*. – 2012;20(5):32–37.
5. Муаззамов Б.Б., Юлдашев У.Х. Хикматов Ж.С. Современные взгляды на проведение герниопластики при послеоперационных вентральных грыжах // *Хирургия Узбекистана*, 2016;3:46-47.
6. Muazzamov B.B., Muazzamov B.R., Akimov V.P., Complications after surgical treatment of abdominal hernias with prosthetic repair// *New Day in Medicine* 2(30)2020 439-440 <https://newdaymedicine.com/index.php/2020/07/09/115-2-30-3-2020>
7. Муаззамов Б.Б. Современные пути хирургического лечения вентральных грыж и их осложнения. Вестник оперативной хирургии и топографической анатомии. 2021;1:2(3):45-47.
8. Муаззамов Б.Б. К проблеме лечения грыж передней брюшной стенки. *Достижения науки и образования*. 2021; 8(80):64-66.
9. Муаззамов Б.Б. Тактические подходы к хирургическому лечению грыж передней брюшной стенки // *Журнал медицины и инновации*. 2022;4(8):236-242.
10. Хакимов М.Ш., Беркинов У.Б., Асраров А.А., Саттаров О.Т. Место и значение новых методов грыжесечения при пупочной грыже. *Бюллетень ассоциации врачей Узбекистана*. 2017; 4:13-17.
11. Черкасов М.Ф., Хиндикайнен А.Ю., Помазков А.А. Методы диагностики, профилактики и лечения осложнений герниопластики. *Астраханский медицинский журнал*. 2016;11(4):50–64.
12. Федоров Ю.Ю. Современная концепция абдоминопластики // *Анналы пластической, реконструктивной и эстетической хирургии*. 2002; 4:114.

13. Эндовидеохирургия органов брюшной полости и грудной клетки. Учебное пособие под ред. Ахмедова Р.М., Акимова В.П., Бухара-Санкт-Петербург. 2022.
14. Akimov V.P., Krikunov D.Y., Toidze V.V., Churgulia M.Z., Kashchenko V.A. Possibilities of using a cyanoacryl adhesive for fixation of a net implant in the laparoscopic treatment of animal hernias. *Вестник Санкт-Петербургского университета*. 2018; 13(3):282-290.
15. Burner G., Montgomery A. Suture-Tool: A Mechanical Needle Driver for Standardized Wound Closure. *World J Surg*. 2020; 44(1):95-99.
16. Hanna M., Dissanaik S. Mesh ingrowth with concomitant bacterial infection resulting in inability to explant: a failure of mesh salvage. *Hernia* 2015; 19(2):339–344.
17. Muazzamov B.B, Akimov V.P, Muazzamov B.R, Khakimov M. Sh, Norov F.Kh. Ways of Prevention and Treatment of Complications after Hernioplasty for Hernias (An Original Article): *American Journal of Medicine and Medical Sciences* 2020;10(12):1010-1013.
18. Norov F.Kh., Muazzamov B.B. A new technology of treatment in patients with complex ventral hernias. *International journal for innovative engineering and management research*. 2021; 237-240.
19. Muazzamov B.B. Application of Improved Methods for the Treatment of Ventral Hernias. *Texas Journal of Medical Science* 2022; 8:84-85.
20. Plymale M.A., Harris J.W., Davenport DL, Smith N., Levy S., Scott Roth J. Abdominal Wall Reconstruction: the uncertainty of the impact of drain duration upon outcomes // *Am Surg*. – 2016; 82(3):207-211.

**Qabul qilingan sana 20.01.2023**