



Тошкенбоев Фирдавс Раматилло зода¹, Гуламов Олимжон Мирзахитович¹,
Ахмедов Гайрат Келдибаевич², Тоиров Абдухомит Сувонович²

1 - “Академик В.Вохидов номидаги Республика ихтисослаширилган хирургия илмий – амалий тиббиёт маркази” ДМ, Ўзбекистон Республикаси, Тошкент ш.;

2 - Самарқанд давлат тиббиёт университети, Ўзбекистон Республикаси, Самарқанд ш.

ОСЛОЖНЕНИЯ ПОСЛЕ БАРИАТРИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ НА ЖЕЛУДКЕ

Тошкенбоев Фирдавс Раматилло зода¹, Гуламов Олимжон Мирзахитович¹,
Ахмедов Гайрат Келдибаевич², Тоиров Абдухомит Сувонович²

1 - ГУ «Республиканский специализированный научно–практический медицинский центр хирургии им. акад. В.Вахидова», Республика Узбекистан, г. Ташкент;

2 - Самаркандский государственный медицинский университет, Республика Узбекистан, г. Самарканд

COMPLICATIONS AFTER BARIATRIC OPERATIONS PERFORMED ON THE STOMACH

Toshkenboev Firdavs Ramatillo zoda¹, Gulamov Olimjon Mirzakhitovich¹, Akhmedov Gayrat Keldibaevich², Toirov Abdukhomit Suvonovich²

1 - State Institution “Republican specialized scientific – practical medical center of surgery named after academician V.Vakhidov”, Republic of Uzbekistan, Tashkent

2 - Samarkand State Medical University, Republic of Uzbekistan, Samarkand

e-mail: dr_gayrat@inbox.ru

Резюме. Уибу мақола замонавий тиббиёт ва жарроҳликнинг асосий муаммоларидан бири, семизлини даволашининг замонавий усуллари - бариатрик жарроҳлик ва унинг асоратларига бағишланган. Семизлик дунё аҳолисининг 35-40% дан ортигига мавжуд. Мақолада бариатрик жарроҳликнинг замонавий турлари, диагностика ва даволаш усуллари көлтирилган.

Калит сўзлар: лапароскопик бўйлама гастрэктомия, семизлик, асоратлар, жарроҳлик операциялари.

Abstract. This article is devoted to one of the main problems of modern medicine and surgery, modern methods of treating obesity - bariatric surgery and its complications. Obesity is present in more than 35-40% of the world's population. The article presents modern types of bariatric surgeries, diagnostic and treatment methods.

Key words: laparoscopic longitudinal gastrectomy, obesity, complications, surgical operations.

Семизлик - XXI асрнинг энг кенг тарқалган ва мураккаб касаллиги бўлиб, охирги 50 йилда долзарб муаммо сифатида қабул қилинмоқда. ЖССТнинг охирги маълумотларига кўра, 35-40% дунё аҳолиси ортиқча вазн муаммоси билан азоб чекиб келишмоқда [1, 5, 14, 21].

Семизлик билан касалланган аҳолида турли ҳамроҳ касалликларнинг кўп учраши ва хавфли асоратларга олиб келиш частотасининг юқорилиги - уни энг долзарб муаммо эканлигидан далолат беради. XXI асрга келиб, АҚШ ва Европада “бариатрик инқилоб” бошланди: лапароскопиянинг кириб келиши натижасида қориндаги пайдо бўладиган қўпол чандиқларнинг олди олинниб, беморларда қориннинг эстетик

кўринишини яхшилашга ва бу ўз навбатида ҳаёт сифатини ошишига олиб келди тарқалмади [4, 10, 17, 22].

Хирургик даволаш тарихи. Семизликни хирургик даволашга қаратилган уринишлар дастлаб, XX асрнинг 70-йилларида бошланган. Ўша даврда мальабсорбтив операциялар, яъни ингичка ичаклараро (јејино-ileal) анастомозлар ишлаб чиқилиб, кўлланила бошлади. Лекин, булар натижасида турли асоратлар (огир диарея, электролит ва оқсил етишмовчиликлари, жигар ва буйрак етишмовчиликлари ва б.) келиб чиқиши оқибатида бундай операциялар кенг тарқалмади [2, 6, 15, 19, 25].

1969 йили Италиялик олимлар Mason ва Ito илк маротаба мейдани шунтлаш операциясини бажаришди. Бунда улар ингичка ичак қовузлоғи билан мейданинг проксимал қисми ўртасида анастомоз шакллантиришди.

1980 йили Mason илк марта мейда проксимал қисмини “қисиб” күйиш натижасида мейда қолган қисмларига овқат ўтишини чеклайдиган “Вертикал гастропластик бандажлаш” операциясини бажарди.

Шунингдек, XX асрнинг 80-йилларида италиялик олим Scopinaro “Билио-панкреатик мейдани шунтлаш” операциясини муваффакиятли бажариди.

1990-йилларга келиб, лапароскопик ускуналарнинг кашф қилиниши бариатрик ва эстетик хирургиянинг ривожланишига катта туртки бўлди. 1994 й. Belachew биринчи марта “Лапароскопик мейдани бошқарувчи бандажлаш” (ЛМББ) операциясини бажарди.

Охирги йилларда, бариатрик операциялар ичida “Лапароскопик мейдани бўйлама резекцияси” (ЛМБР) операцияси бутун дунёда кенг кўлланилиб келмоқда [1, 9, 20].

Хозирги даврда бариатрик операциялар бир неча турлари тафовут қилинади [3, 10, 18, 20, 24]:

- Мейда ичига баллон жойлаштириш. Бу эндоскопик усулда бажариладиган муолажа бўлиб, катта операцияларга қарши кўрсатмалар ва беморнинг розилиги бўлмаганда бажарилади. Баллон эндоскоп ёрдамида мейдага киритилиб, ичкарида шиширилади ва шу ҳолатда бир неча ой сакланиши мумкин. Асосий мақсад беморларда мейдада “тўлишиш” хиссини яратиш. Бу усулнинг самарадорлиги анча паст бўлиб, 60-70% ҳолларда беморларда вазн ошиши яна кузатилади.

- Лапароскопик мейдани “бошқарилувчи” бандажлаш. Бу операция беморларда катта реконструктив операцияни бажаришга қарши кўрсатмалар бўлганда, бажарилади. Беморларда катта анатомик ўзгаришлар бажарилмайди. Фақатгина мейданинг кардио-фундал қисмига “бандаж” билан қимиб кўйилади. Бу усулнинг афзаллик томони шундаки, bemorlarning ҳолатига қараб, бандажни кисиши ёки бўшатиш мумкин. Лекин кўп ҳолларда бандажнинг сирғалиб чиқиб кетиши натижасида бу усул амалиётда кўп кўлланилмайди.

- Билиопанкреатик шунтлаш операцияси. Бу операциянинг асосий мақсади хазм рактининг проксимал қисмини хазм жараённида “четлатиш” бўлиб, ўз навбатида, мейданинг резекцияси хам бажарилиши бу операциянинг самарадорлигини анча оширди (3-расм). Бу операцияларга асосий кўрсатма: оғир даврдаги, консерватив даво самара бермаётган қандли диабет, семизлик ва бошка касалликлар.

• Лапароскопик мейдани бўйлама резекцияси. Бариатрик операциялар салмоғи охирги 10 йилларда жуда ошиб кетди. Бунга bemorlarning тана вазнининг камайиши, қандли диабет, юрак қон-томир касалликлари, таянч-харакатланиш тизими касалликларнинг кескин камайишива ўз навбатида bemorlarning умумий ҳаёти яхшиланиши ҳамда ўлим кўрсатгичининг пасайиши кабиларни сабаб қилишимиз мумкин (4-расм).

Яшкова Ю.И. ва ҳаммуаллифларнинг кузатувларига кўра, ЛМБР операцияларидан кейинги bemorlarда 12 ой мобайнida тана вазнининг 75,8%га тушиши кузатилган.

Шуни ҳам айтиш керакки, барча операцияларда бўлғанлиги каби, ЛМБР операциясидан кейин ҳам эрта ва кечки даврларда турли асоратлар ривожланиши кузатилган. Эрта асоратларнинг энг хавфиларидан бири - тикилган чокларнинг етишмовчилигидир.

2019 йили АҚШда ўтказилган тадқиқотлар асосида чоклар етишмовчилиги асорати 0,5-8,4 % ҳолатларда кузатилиб, уларнинг деярли ярмида ўлим ҳолатлари кузатилган.

Gagner ва ҳаммуаллифлар [5, 18] олиб борган тадқиқотларида степлерли соҳаларни мустахкамлаш мақсадида гликолид сополимерни кўллаши натижасида окмалар ва кон кетишлар кузатилиши сезиларли даражада камайган.

Piotr Majer ва ҳаммуаллифларнинг [3, 14] фикрларига кўра, бўйлама мейда резекциясидан кейин асоратлар кузатилганда, илк соатлардан қайта операцияга олиш мақсадга мувофиқдир.

Siyuan Li ва ҳаммуаллифлар олиб борган тадқиқотларида операциядан кейинги илк даврларда контрастли КТ текшириш ўтказиш лозим [8, 21]. Агарда чоклар етишмовчилиги белгилари кузатилса, ЭГДФС вактида мейдада қисман диллятация бўлади. Такорий ЭГДФСни bemorlarда перорал овқат ўтказувчанини ҳолати яхшилангунича ўтказиш маслаҳат берилади. Бу одатда 5-6 хафтани ташкил қиласи. Агарда bemorda мейданинг қолдирилган сегментида стеноз белгилари бўлса, стентлаш амалиёти ҳақида ҳам ўйлаб кўриш лозим. Стеноз даражасини стентлар ёрдамида кенгайтириш имкони бўлмаганда, қайта операция ўтказиш лозим.

Rached A. A. чоклар етишмовчилиги белгилари бор bemorларда шошилинч операция ўтказишни ва албатта бунда тўқиманинг ҳолатига қараб турли тактикалардан фойдаланган. Шунингдек, оператив даво билан бирга bemorларни тўлиқ парентерал озиқлантиришга ўтказиш, адекват парентерал гидратация қилиш, протон помпа ингибиторлари ва антибиотикотерапия ўтказиш лозим [2, 9, 17].

Классификация. Меъдада бажарилган операцияларнинг асоратларидан чоклар етишмовчилигига кўпгина классификациялар мавжуд [6, 14, 23]:

1. Этиологиясига кўра:

- механик-тўқимали,
- ишемик,

2. Юзага келиш вақтига кўра:

- Эрта чоклар етишмовчилиги:
 - a) Ўткир - 1-4 кунларда,
 - b) ўткир ости - 5-9 кун,
 - c) кечки - 10 кундан кейин.

• Кечки: 6-12 ҳафта.

• Сурункали чоклар етишмовчилиги: 12 ҳафтадан кўп.

3. Чок етишмовчилиги ўлчамига кўра (рентгенологик):

• I тип (<5 мм):

- a) суюқлик кетиши кузатилмайди.
- b) суюқлик кетиши кузатилади.

• II тип (>5 мм):

- a) суюқлик кетиши кузатилмайди.
- b) суюқлик кетиши кузатилади.

• III тип - Тарқалган перитонит белгилари билан.

• IV тип - плевра эмпиемаси ва гастраплеврал оқма ривожланиши билан.

4. Локализациясига кўра:

• S тип - меъда трубкасининг проксимал қисми етишмовчилиги билан (90% ҳолатларда),

• M тип - ўрта қисмида,

• I тип - дистал қисми етишмовчилиги.

Baker [21] маълумотларига кўра, “механик-тўқимали” сабабли степлер чизиги етишмовчилиги операциядан кейинги эрта даврда илк 2 кунларда кузатилади. “Ишемик” сабабли чоклар етишмовчилиги 5-6 кунлардан сўнг кузатилади. Бу меъданинг ва қон томирларининг “агрессив” резекцияси натижасида кузатилади. Бундан ташқари, тўқиманинг кислород билан ёмон таъминалиниши, инфекция, анамнезида меъдада қилинган операциялар, қорин бўшлиғидаги битишмали жараёнлар каби маҳаллий омиллар ҳам сабаб бўлади.

Бариатрик операцияларда кенг тарқалган асоратлардан яна бири - **анастомоз етишмовчилиги**. Анастомоз етишмовчилиги асорати, асосан, лапароскопик Roux-en-Y гастроеюношунтлаш операциясидан кейин кузатилади.

Rothenberg K.A. маълумотларига кўра, анастомоз етишмовчилиги асосан операциядан кейинги 3-5 кунларда кузатилиб, бундай ҳолатларда беморга эндоскопик текшириш ёки компьютер томографияси ўтказилиши лозим. Агарда bemorda ушбу асорат аниқланса,

шошилинч релапароскопия ёки конверсия қилиниши лозим. Қайси анастомознинг етишмовчилиги кузатилишига қараб турли клиник белги берилади. Баъзи ҳолларда этапли операция мақсадида илеостома чиқарилиши мақсадга мувофиқ [15].

Ичак тутилиши. Унинг асосий сабабларидан ички чурралар хисобланади. Беморда барча ичак тутилиши симптомлари кузатилади. Асосий диагностик муолажа контрастли компьютер томографияси бўлиб, бошқа текширишларга қараганда дилатация чақирмаслиги сабабли анча хавфизидир.

Фишман М. Б. ва хаммуаллифларнинг маълумотларига кўра, Меъда чўлтоғининг ўткир дилатацияси асосан лапароскопик Roux-en-Y гастроеюношунтлаш операциясидан кейин кузатилади [9]. Бу асосан билиопанкреатик қовузлоқ обструкциясида содир бўлади: бунда юқори хазм трактида кўп микдорда хазм жараёнида катнашувчи суюқликлар ажралиб, меъда чўлтоғи девори некрозига ёки перфорациясига олиб келади. Коринда кучли оғриқ бўлиб, гиповолемик шок ривожланади. Меъда чўлтоғи обструкцияси тезлиқда клиник ёмонлашувга олиб келиб, степлерли чизик ёрилиши ва гемодинамик ностабиллик ривожланишига замин бўлади.

Қон кетиши. Барча операция қилинган bemorlarнинг деярли 2% ҳолатида учрайди [24]. Асосан гастроинтестинал анастомозлар ва скобалар соҳасидан юзага келади. Бундай ҳолларда консерватив даво ўтказилади, лозим бўлганда эндоскопик гемостатик усууллардан ҳам фойдаланиш мумкин.

Чурралар. Корин девори чурралари троакар кирган соҳаларда кузатилади. Бундай операцияга тайёрланган bemorларда семизлиқ, қорин олд деворининг осилиши ва кучизланиши мавжудлиги асосий этиопатогенетик омил хисобланади.

Kaplan K ва ҳаммуал. маълумотларига кўра, лапароскопик Roux-en-Y гастроеюношунтлаш ёки билиопанкреатик шунтлаш операцияларидан кейин 6% ҳолларда ичаклар тутқичларида “туйнуклар” соҳасида кузатилади. Бунга bemorларнинг тез вазн ташлашлари сабаб бўлиб, асосан операциядан кейинги кечки даврларда (2 йил ва ундан ортиқ) кузатилади [18].

Анастомоз стенози. Бу асорат меъдани шунтлашдан кейин 12% ҳолатларда кузатилиб, операциядан кейин 30-40 кунларда ривожланади. Асосан гастроеюноанастомоз соҳасида учрайди. Bemorларда кучли оғриқ, регуригация ва қайт қилиш кузатилади. Диагностик ва даволашиб мақсадида эндоскопик дилатация ўтказилади. Лозим бўлса, қайта операцияга олиниши мумкин.

Меъда эрозияси. Меъда эрозияси асосан меъдани бандажлаш операциясини ўтказган беморларнинг 0,5-7,1% ҳолатларида кузатилади [4]. Баъзи ҳолларда қайта семираётган беморларда халқали мембраннынг инфицирланиши ҳам кузатилиши мумкин.

Перфорация. Асосан лапароскопия вақтида троакарни техник киритиш қондадарини қўпол бузганда, қорин бўшлиғи аъзолари перфорацияси кузатилади. Минтраоперацион катта калибрли зондни қўпол киритилиши - қизилўнгач перфорациясига олиб келиши мумкин. Перфорацияни диагностика қилишда клик белгилар, қорин бўшлиғи УТТ, эндоскопик текширишлар ва компьютер томографияси катта аҳамиятга эга. Перфорациянинг барча ҳолатларида беморга шошилинч операция қилиниши лозим.

Хулоса. Бариатрик хирургия - нафакат семизликни, балки, турли ҳамроҳ метаболик касалликларни даволашга қаратилган замонавий хирургиянинг йўналиши хисобланади. Замонавий операцияларнинг яратилиши ўз навбатида турли асоратларнинг ривожланиши билан кечади. Шунинг учун ҳар бир беморга индивидуал кўрсатмалар билан операцияларни танлаш кузатилиши мумкин бўлган асоратларни олдини олишга имкон яратади.

Адабиётлар:

1. Аллахвердян А. С. Резекция проксимального отдела желудка и грудного отдела пищевода при кардиоэзофагеальном раке комбинированным лапароторакоскопическим доступом. Некоторые особенности и ближайшие результаты: научное издание / А. С. Аллахвердян // Эндоскопическая хирургия. - 2016. - Том 22, №3. - С. 3-5.
2. Андреев А. Л. и соавт. Лапароскопические антирефлюксные операции на оперированном желудке: Протоколы заседаний хирургического общества Пирогова. // Вестник хирургии имени И. И. Грекова. - 2014. - Том 173, №5. - С. 118-119.
3. Ачилов М. Т., Ахмедов Г.К., Алимов Ж.И. Гастрэктомия при желудочных кровотечениях. // «Наука и мир». № 7 (83), 2020, Стр 62-65.
4. Буриков М. А., Сказкин И. В., Кинякин А. И., Шульгин О. В. Методика выполнения и результаты лапароскопического билиопанкреатического шунтирования в модификации SADI-S с узким рукавом желудка и длиной общей петли 350 см. // Эндоскопическая хирургия : научно-практический журнал. - 2023. - Том 29, № 3. - С. 23-30.
5. Зацепина Е. А. и др. Опыт успешного выполнения лапароскопической рукавной резекции желудка для лечения морбидного ожирения у пациентки с солтеряющей формой врожденной дисфункции коры надпочечников. // Проблемы эндокринологии: двухмесячный научно-практический журнал. - 2023. - Том 69, № 3. - С. 83-89.
6. Иванов Ю. В., Станкевич В. Р., Епифанцев Е. А. [и др.]. Желудочно-плевральной свищ, осложненный левосторонней эмпиемой плевры после лапароскопической операции гастрошунтирования // Эндоскопическая хирургия : научно-практический журнал. - 2023. - Том 29, № 6. - С. 98-102.
7. Назиров Ф. Г. Прогноз осложнений/пользы лапароскопической рукавной резекции желудка у пациентов с морбидным ожирением по универсальному бариатрическому калькулятору BSRBC : Материалы XXV Республиканской научно-практической конференции "Вахидовские чтения - 2021" "Новые тенденции в миниинвазивной торакоабдоминальной и сердечно-сосудистой хирургии" (Ташкент, 23 апреля 2021) / Ф. Г. Назиров, Ш. Х. Хашимов, У. М. Махмудов // Хирургия Узбекистана : научно-практический журнал. - 2021. - № 1. - С. 60.
8. Оспанов О. Б. Сравнение результатов по снижению массы тела и вероятности после осложнений после бесстеплерного и степлерного лапароскопического гастрошунтирования при морбидном ожирении : научное издание / О. Б. Оспанов, Г. А. Елеуов // Эндоскопическая хирургия : научно-практический журнал. - 2019. - Том 25, № 5. - С. 26-30.
9. Садыки М. Н. Сравнительная оценка эффективности лапароскопических бариатрических операций: гастропликации и продольной резекции желудка : научное издание / М. Н. Садыки, Г. Р. Аскерханов, Р. Г. Аскерханов // Хирургия. Журнал имени Н. И. Пирогова : научно-практический рецензируемый журнал. - 2020. - № 12. - С. 32-37
10. Сажин А. В. и др. Хирургическое лечение перфоративных язв желудка и двенадцатиперстной кишки, осложненных распространенным перитонитом: лапаротомия или лапароскопия? // Эндоскопическая хирургия : научно-практический журнал. - 2019. - Том 25, № 3. - С. 51-58.
11. Сажин А. В. и др. Хирургическое лечение перфоративных язв желудка и двенадцатиперстной кишки, осложненных распространенным перитонитом: прогнозирование результатов // Эндоскопическая хирургия : научно-практический журнал. - 2019. - Том 25, № 4. - С. 46-54.
12. Стилиди И. С. и др. Дистальная дуоденальная резекция: новый способ хирургического лечения при опухолевом поражении двенадцатиперстной кишки. // Хирургия. Журнал имени Н. И. Пирогова : научно-практический рецензируемый журнал. - 2019. - № 9. - С. 5-12.

- 13.Фишман М. Б. Продольная резекция желудка. Роль и место в бариатрической хирургии : научное издание / М. Б. Фишман, В. М. Седов, Ян Ван // Вестник хирургии им. И.И.Грекова. - 2016. - Том 175, №4. - С. 19-23.
14. Butti F, Vanoni-Colombo A, Djafarrian R, Allemann P, Calmes JM, Fournier P. Roux-en-Y Gastric Bypass with Manual Intracorporeal Anastomoses in 3D Laparoscopy: Operative Technique. J Laparoendosc Adv Surg Tech A. 2020 Aug;30(8):879-882. doi: 10.1089/lap.2020.0098. Epub 2020 May 14. PMID: 32407156.
15. Fujimoto D, Taniguchi K, Kobayashi H. Double-Tract Reconstruction Designed to Allow More Food Flow to the Remnant Stomach After Laparoscopic Proximal Gastrectomy. World J Surg. 2020 Aug;44(8):2728-2735. doi: 10.1007/s00268-020-05496-0. PMID: 32236727.
16. Gulamov O.M., Ahmedov G.K., Khudaynazarov U.R., Saydullayev Z.Ya. Diagnostic and treatment tactics in gastroesophageal reflux disease. // Texas Journal of Medical Science Date of Publication:18-03-2022. A Bi-Monthly, Peer Reviewed International Journal. Volume 6. P. 47-50.
17. Jones MW. Simple Instrument Modification to Aid in Laparoscopic GastricWraps for Posterior Funduplications. JSLS. 2023 Jan-Mar;27(1):e2022.00090. doi: 10.4293/JSLS.2022.00090. PMID: 37009063; PMCID: PMC10065755.
18. Kaida S, Murakami Y, Ohta S, Yamaguchi T, Takebayashi K, Murata S, Nitta N, Shimizu T, Tani M. A Novel Technique to Predict Liver Damage After Laparoscopic Gastrectomy From the Stomach Volume Overlapping the Liver by Preoperative Computed Tomography. World J Surg. 2020 Sep;44(9):3052-3060. doi: 10.1007/s00268-020-05584-1. PMID: 32430742.
19. Kaplan K, Turgut E, Okut G, Bag YM, Sumer F, Kayaalp C. Helicobacter pylori Increases Gastric Compliance on Resected Stomach After Laparoscopic Sleeve Gastrectomy. Obes Surg. 2021 Nov;31(11):4776-4780. doi: 10.1007/s11695-021-05616-2. Epub 2021 Aug 3. PMID: 34345956.
20. Makhsoodov M.T., Akhmedov G.K., Gulamov O.M., KhudaynazarovU.R., Dusiyarov M.M. The Use Of A Diode Laser In The Complex Treatment Of Various Pathological Changes In The Mucous Membrane Of The Esophagus. // American Journal of Interdisciplinary Research and Development ISSN Online: 2771-8948. Volume 15, April, 2023. P. 174-179.
21. Matsukubo M, Kaji T, Onishi S, Harumatsu T, Nagano A, Matsui M, Murakami M, Sugita K, Yano K, Yamada K, Yamada W, Muto M, Ieiri S. Differential gastric emptiness according to preoperative stomach position in neurological impaired patients who underwent laparoscopic fundoplication and gastrostomy. Surg Today. 2021 Dec;51(12):1918-1923. doi: 10.1007/s00595-021-02274-w. Epub 2021 Mar 30. PMID: 33786644.
22. Rothenberg KA, Palmer BJ, Idowu O, Kim S. Laparoscopic Magnet-Assisted Percutaneous Endoscopic Gastrostomy Placement. J Laparoendosc Adv Surg Tech A. 2019 Mar;29(3):430-432. doi: 10.1089/lap.2018.0343. Epub 2018 Nov 8. PMID: 30407112.
23. Saitua F, Weibel A, Herrera P. Gastrostomy: A percutaneous laparoscopic technique. J Pediatr Surg. 2019 Oct;54(10):2182-2186. doi:10.1016/j.jpedsurg.2019.06.002. Epub 2019 Jun 16. PMID: 31280878.
24. Temirovich, A. M., Keldibaevich, A. G., Inoyatovich, N. S., Shonazarovich, S. I., & Ochilovich, M. F. (2022). Features of diagnostics and surgical tactics for Hiatal hernias. International Journal of Health Sciences, 6(S2), 6029–6034.

ОСЛОЖНЕНИЯ ПОСЛЕ БАРИАТРИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ НА ЖЕЛУДКЕ

Тошкенбоеев Ф.Р., Гуламов О.М., Ахмедов Г.К., Тоиров А.С.

Резюме. Данная статья посвящена одной из основных проблем современной медицины и хирургии, современным методам лечения ожирения – бариатрическим операциям и ихсложнениям. Ожирение присутствует у более чем 35-40% населения земного шара. В статье представлены современные виды бариатрических операций, методы диагностики и лечения.

Ключевые слова: лапароскопическая продольная резекция желудка, ожирение, осложнения, хирургические операции.