

БОЛАЛАРДА ГИРШПРУНГ КАСАЛЛИГИНИ ЗАМОНАВИЙ ХИРУРГИК ДАВОЛАШ УСУЛЛАРИ

Юлдашев М.А., Мамажонов У.Ш.

Андижон давлат тиббиёт институти.

✓ Резюме,

Мазкур тадқиқот ишда болаларда Гиршпрунг касаллигининг жарроҳлик йўли билан даволашининг замонавий усулларига бағишиланган охирги адабиёт маълумотлари келтирилган. Гиршпрунг касаллиги бўйича кўплаб адабиёт маълумотлари мавжуд эканлигига қарамасдан унинг диагностикаси ва даволаш масалалари долзарблигича қолмоқда. Адабиёт маълумотлари таҳлили бу муаммо ечимида текшириши усулларини шилаб чиқиши, мавжуд бўлган барча асоратларни инобатга олган ҳолда мувофиқ даволаш тақтикасини шилаб чиқиши лозимлигини кўрсатади.

Калим сўзлар: Гиршпрунг касаллиги, даволаш, болалар

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ БОЛЕЗНИ ГИРШПРУНГА У ДЕТЕЙ

Юлдашев М.А., Мамажонов У.Ш.

Андижанский государственный медицинский институт.

✓ Резюме,

В данном исследование представлены последние литературные данные, посвященные современным хирургическим методам лечения болезни Гиршпрунга у детей. Несмотря на многочисленные литературные данные по болезни Гиршпрунга проблемы диагностики и лечения остаются актуальными. Анализ литературных данных показал возможность решения этих проблем при выработке программы обследования, учете всех имеющихся осложнений и определении соответствующей тактики лечения

Ключевые слова: болезнь Гиршпрунга, лечение, дети

MODERN METHODS OF SURGICAL TREATMENT OF HIRSCHSPRUNG'S DISEASE IN CHILDREN

Yuldashev M.A., Mamajonov U.Sh.

Andijan State Medical Institute.

✓ Resume,

This study presents the latest literature on modern surgical methods for treating Hirschsprung's disease in children. Despite the numerous published data on Hirschsprung's disease, the problems of diagnosis and treatment remain relevant. The analysis of literature data showed the possibility of solving these problems when developing a survey program, taking into account all the existing complications and determining the appropriate treatment tactics.

Keywords: Hirschsprung's disease, treatment, children

Долзарблиги

Гиршпрунг касаллиги (ГК) ҳомила ичи ривожланиш жараённида ичак найчасида ганглионар ҳужай-раларнинг жойлашуви ва миграциясининг бузилиши билан боғлиқ. Ичакнинг дистал агангионар соҳаси бўшашмаганлиги ва нормал перисталтикада иштирок этмаганлиги сабабли бундай беморлар тугма қабзиятдан азият чекадилар [1,2,4,6,11]. Одатда Гиршпрунг хастилиги бор беморларда меконий ажралиши ҳаётининг 24-48 соат мобайнида ушланиб қолади. Кўп ҳолларда нажас аноректал стимуляциядан кейин пайдо бўлади. Агар ушбу ҳолат эътиборсиз қолдирилса, сурукнали ич қотиши, дисбиоз, энтероколит, трансмурал бактериал транслокация ва сепсис ривожланади. Санаб ўтилган сабаблар оқибатида тугма қабзиятлар ҳолатида ГК га нисбатан юқори эҳтиёткорлик жуда муҳим [9].

Айтиш жоизки, ҳозирги кунгача касалликни Ўзбекистонда учраш даражаси аниқланмаган. МДХ давлатлари муаллифлари нуқсон учраш ҳолатини янги түғилган чақалоқлар сонига 1:2000 дан 1:30 000 гача нисбатда дея эътироф этишади [3,5]. Росстат маълумотларига кўра 14 ёшгача бўлган болаларда илк бор аниқланган ривожланишнинг тугма нуқсонлари

(РТН) учраш даражаси 2015 йилда 277,9 минг (100 минг болаларга 1154,8 нисбатда) ташкил қилди [2]. РТН тузилишида ГК учраш сони белгиланмаган. Европа РТН регистрлар асоссияси маълумотларига кўра (2011-2015 й.), ГК учраш сони 10 000 тирик чақалоқларга 404 тани ташкил қиласди [9].

Гиршпрунг касаллиги ташхисини тасдиқланиши оператив даво учун кўрсатма ҳисобланади. Чақалоқларни парваришлаш, анестезия ва реанимацияси муваффақиятлари охирги ўн йилликда болалар жарроҳлирига тотал агангиозни олиб ташлаш ва Гиршпрунг касаллигининг енгил турини бир босқичда бартараф қилишга имкон берди. Кўп ҳолатларда ташхис неонаат даврда қўйилади. Кўп марказларда ажойиб натижалар билан бир этапли коррекцияни қўллайдилар. Бирламчи трансанал эндопротектал проктопластика учун асосий монеъликлар бўлиб оғир ҳаётий аҳамиятга эга ривожланиш нуқсонлари, оғир энтероколит, ичакнинг проксимал қисмлари яққол дилатацияси ва соматик ҳолат бузилишлари ҳисобланади. Ушбу аралашувда агангионар ичак трансанал туширилади ва ўтувчи зонадан 10 см юқоририқ резекция қилинади. Анус ва ганглионар ичак ўртасига колоанал анастомоз кўйилади [14,18]. Агангиоз зона узун бўлган ҳолатларда йўғон ичакнинг лапароскопик мобилизацияси



ва уни трансанал эндоректал проктоплстика құлланыши мүмкін [7,10]. Агар энтероколит мавжуд бўлса, аввал сув-электролит мувозанатини мўътадиллаштириш, тозаловчи хўқналарни ўз ичига оловчи интенсив даволаш ўтказилади [10,13]. Гиршпрунг касаллигининг асоратли турларида (ичак тутилиши, йўғон ичакни токсик диллятацияси билан кечувчи некротик энтероколит, ингичка ичакнинг терминал соҳаси, кўр ичак ёки йўғон ичакнинг бошқа бўлимлари перфорацияси)- йўғон ичакнинг турли даражасида биопсия олиш, ректал биопсия олиб стома чиқарилади. Гиршпрунг касаллиги ташхис қўйилганидан, ичак агангиози соҳаси аниқланганидан кейин ўтказиладиган хирургик даволашнинг тури аниқланади [22]. Ичак агангиозининг интестинал тури-жиддий башорат. Ингичка ичак юқори стомаси муқаррар калта ичак синдроми ва радикал операциядан кейин шубҳали истиқболини чақиради [8]. Пухта ўйланган техника адекват гемостаз, ишемияни олдини олиш учун яхши қон таъминоти, ичакни буралиб қолиши ва тортилишига йўл қўймаслик ичак трансанал эндоректал туширишида асоратларни олдини олиши керак.

Яна бир жиддий асорат -радикал туширишдан кейинги чандиқли стеноз ҳосил бўлиши. Стеноз учраш тезлиги тушунчани аниқлашга кўра 0% дан 35 % гача ўзгаради [11, 16]. Ишемия ва анастомоз қўйвориши, ҳамда циркуляр анастомоз стенозининг хавф омили ҳисобланади, бундан ташқари юқорида айтиб ўтилганидек стеноз операциядан кейинги энтероколит ривожланишининг юқори хавф омили ҳисобланади. Стенознинг кўп қисми диллятация билан консерватив даволанади ва фақат айримлари чуқурроқ хирургик коррекцияни талаф қилади. Анууга қия анастомоз қўйиш стеноз ҳосил бўлишини камайтириши мүмкін. Перитонит перианал флегмона ёки параректал оқма ҳосил бўлиши сифатида колоанал анастомозни яроқлиги, яллигланиш жараёнини бартараф этилгунга қадар стома чиқарилишини талаф қилади. Бундай асоратлар жуда кам учрайди, чунки анастомоз анал канал деярлари билан ҳимояланган. Аммо анастомоз соҳасида ишемия ёки иккиласмчи инфекцияли гематома бўлса яллигланиш ўчоги ҳосил бўлиши мүмкін.

Ичак тиклангач анастомоз соҳасида деформация йўқлиги ҳолатида учма-уч анастомоз қўйиш билан стома ёпилади. Бироқ, агар ичак кутилгандек бўлмаса заарланган қисми резекция қилиниб қайта ичакни тушириш ва стомани ёпиш зарур. Вақт ўтгани сари, операциядан ярим йил ўтиб кунига 1-4 маҳалга етади. Қабзият операциядан бир неча ҳафта ёки ойлардан кейин келиб чиқади ва операция турига боғлиқ, ичакни агангионар қисми қолдирилган операциялардан кейин пайдо бўлиш эҳтимоли юқори (Дюамель, Рибейн). Қабзият чамаси 8% болаларда пайдо бўлади, лекин унинг сони 20% гача етиши мүмкін [7,8,16]. Охирги нашрлар маълумотларига кўра Гиршпрунг касаллиги бўйича операциялардан кейин ич келиши бузилиши 37% болаларда кузатилган [14,17]. Қабзиятларнинг функционал тури хуқна ёки сурги препараторлари каби консерватив усууллар билан даволаниши мүмкін. Бундан ташқари сфинктер ахалазияси, стриктура шакланиши, ичак агангионар қисми чала резекция қилиниши ёки дисгангионар ичак пайдо бўлган қатъий қабзиятлар, ирригоскопия, биопсия каби фаол ҳаракатлар талаф қилиниши мүмкін.

Даво усули текширувлар натижасига боғлиқ ва фаол диллятация, ботокс, миэктомия ва қайта туши-

ришни ичига олиши мүмкін [13,16,20]. Ахлат ушламаслик одатда 4 ёшдан катта болаларда аниқланади. Текширувларнинг кўп қисми трансанал проктопластика операциясидан кейин нажас тута олмаслик ҳолати йўқлигини кўрсатади. Айрим муаллифлар шу вақтда узун агангиоз зонани болаларда операциядан кейин нажас шакли бузилиши ёки суюқ келиши сабабли ичак туширишидан кейин нажас ушлаб туролмаслигини кўрсатишган. 44% болалар қабзият ёки ич кетишини олдини олиш мақсадида пархез сақлашга мажбур бўладилар [7,14,17]. Бошқа муаллифлар нажас консистенцияси ва ушланиш жиҳатлари йиллар давомида ўзгаришини кўрсатишади [16,19]. Энурез 5-26 % ҳолатларда учрайди ва чаноқ нервлари ятроген заарланиши ёки невропатиялар билан тушунтирилади [13].

Лапароскопия қўллаш ёки трансанал тушириш ятроген шикастланишлар сонини камайтиришга йўналтирилган. Ич келишини бузилиши, ич қотиши ва нажас ушламаслик ва энурез Гиршпрунг хастиалиги бўлган беморланинг операциядан кейинги ҳаётига кучли тасир кўрсатади. Узун агангиоз зонаси резекциясидан кейин йўғон ичак қисми калталиги ҳаёт сифатини ёмонлашига олиб келади, бироқ йиллар давомида бемор дефекация жараёнини назорат қилишни ва ўзини ҳолатига турли усууллар билан (хуқна, пархез ва ҳ.к) ёрдам беришни ўрганганида кейин ўзгариши. Жарроҳ вазифаси бу асоратларни пухта оператив тактикасини ривожлантириш, операциядан кейинги ва давомий диспансер назорат йўли билан камайтиришидир.

Хирургик коррекция бундай беморларни даволаш тажрибаси бўлган шифохоналарда ўтказилиши лозим. Оператив тактика Swenson [9, 21], Boley-Soave [12,19] ёки Duhamel [11,15] туридаги очиқ ва лапароскопик операцияларни ўз ичига олади. Илк бор ўтган асрнинг 50 йиллари бошида O.Swenson ва F.Rebein бир-бирига боғлиқ бўлмаган холда Гиршпрунг касаллигига оператив ёндашувни тасвирлаган. O.Swenson оралиқ экстрокорпорал анастомозни тақдим қилган бир вақтда [18], F.Rebein аввалига интракорпорал анастомозни қуий олд абдоминал резекцияни тасвирлаган [8]. Кейинчалик V.Duhamel ёнбош-ёнбош анастомозли ичакни ректал орти тушириш маълумотларини нашр этган [15]. Ушбу аралашув ҳозирги кунгача тотал Гиршпрунг касаллигига танлов операцияси ҳисобланади ва лапароскопик йўл билан ўтказиш мүмкін [11] F.Soave [12] ва S.Boley [18] бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда Гиршпрунг касаллигига бир-бирига ўхшаш операцияларни тасвирлашган. Булар агангионар сегментни шиллиқ ости диссекциясидан иборат. Бунда турли узунликда мускулли қути сақланиб қолади ва у орқали соғлом ичак туширилади ва анастомоз ҳосил қилинади.

Муаллифлар ичакни трансанал тушириш учун мўлжалланган видео-ёрдамчили эндоректал операцияларни кўп қўллашади. Буларга: транзит зона узунлигини аниқлаш учун лапароскопик серомуускуляр биопсия, йўғон ичакнинг дистал қисмини лапароскопик мобилизацияси ва оралиқ шиллиқ ости циркуляр диссекцияси, кейин ичакни туширилиши ва иннервацилашган соғлом ичак анус анастомози қўйиш киради. Муаллифлар томонидан афзал кўрилувчи лапароскопик усул 1999 й [7] тасвирланган. Операцион майдонга беморни оёғидан кўкрак қафасигача иккала лапароскопик ва оралиқ аралашувда тана ҳолати ўзгарилилмасдан ва қўшимча антисептик чораларсиз бажариш-

га имкон берадиган қилиб ўтказилади. Сийдик пүфаги-ни декомпрессиялаш ва кичик чаноқ аъзорларида манипуляция вақтида катта кўринишни яратиш мақ-садида катетеризация қилинади. Аввал транзит зона ичакни кенгайган проксимал ва унинг торайган дистал сегментига ўтиш жойини визуал баҳолаш йўли билан макроскопик белгаланади. Чамаланганд соғ про-ксимал зона чегарасидан ўзгарган дистал ичакгача серомускуляр биопсия ўтказилади. Биоптатлар экспресс-биопсияга юборилади. Бу вақтда мезоректумни паства мобилизация йўли билан тўғри ичакни дистал диссекцияси бажарилади. Олдинга ўтувчи латерал жойлашган сийдик найн ва уруг олиб чиқувчи канални зарарлаб қўймаслик учун ичакни ажратишда эҳтиёт-корлик кўрсатиш лозим. Ректал диссекция леватор комплекс жойлашиши даражасигача циркуляр ўтказилади. Патоморфологлар томонидан транзит зона тасдиқланганидан кейин агангионар сегментни про-ксимал соғ ичак соҳасигача мезентериал қон-томир-ларини электролигирлаш (боглаш) бажарилади. Аган-гионар зона ректосигмоид қисмга ўтган ҳолатларда йўғон ичакнинг чап ярим ва талоқ бурчаги мобилизацияси бажарилади. Қорин бўшлиги мобилизациясидан кейин беморнинг оёқлари тепага кўтарилади ва опе-рациянинг оралиқ этапи ўтказилади. Перианал соҳа терисига бириктирилган айланасига қўйилган чоклар ёрдамида анус қирралари ўтирилади. Циркуляр кесма бажарилади, тракцион чоклар билан шиллиқ қават тортилади ва шиллиқ ости диссекция мушакли ман-жета анус орқали ташқарига ўтирилгунга қадар про-ксимал давом этади. Кейин манжетани орқа қисмига бўйлама кесма қўйилади, манжета эса қорин бўшли-гига қайтарилади. Энди ичак анус орқали "соғ" биопсия даражасигача туширилиши мумкин. Бу нуқтада ичак кесиб ташланади. Проксимал соғ ичак эса шил-лиқ ости соҳасининг кичик қисмига бевосита тишли чизиқдан пастроқ тикилади.

Йўғон ичакни лапароскопик эндоректал тушири-лиши шунингдек ўзидан кўримсиз чандиқлар қолди-риб бирпортли кириш орқали бажарилиши ҳам мум-кин [15]. Аралашувнинг ушбу туридаги функционал натижалари анъанавий уч портли лапароскопия би-лан тақдосланса бўлади. Операциядан кейин бемор-лар ОИТ бўйича транзит тиклангунча ва қорни ҳажми кичрайгунча сув ичишади. Кейин бола ёшига нисбатан пархезга ўтказилади. Операциядан кейинги анти-бактериал даво жарроҳ тавсиясига кўра 24 соат давом этиши мумкин. Бемор овқатланишини бошлаганидан кейин мунтазам ич келиши бошланади ва бола уйга чиқарилиши мумкин бола 2 ҳафта давомида кейинчалик бужлашни талаб қилиши мумкин бўлган анасто-моз торайшишига нисбатан мунтазам кўрилиб турила-ди.

Радикал операциялардан олдин энтеростоия та-лаб қилинган bemорлар ичак пролапси ва ретроКияси, стома атрофи инфекцияси ва яллигланиши каби умумий перистомал асоратлар хавф зonasида бўли-шиди. Даволаниш якунидаги операциядан кейинги асо-ратлар, абцесс шаклланиши, айrim bemорлар опе-рация вақтида ички сфинктер заарланишида қабзият ёки ахлат ушлаб тура олмаслик билан азбланишиди. Дистал қисми турғун агангиози агар сегмент 2-3 см дан узунроқ бўлса қайта ревизия талаб қилиниши мумкин. Агар ушбу сегмент калта бўлса, бўшашти-риш ботулотоксин инъекцияси ёки сфинктеротомия ёрдамида эришиш мумкин.

Гиршпрунг касаллиги тузалган кўп bemорларда операциядан узоқ вақтдан кейинги даврда айниқса балофат ёшига тўлганидан кейин яхши натижалар олинган. Бироқ 10% bemорларда операция ўтказиш техникасидан қатий назар ундан кейинги энтероко-лит ҳолати сақланиб туради. Айrim bemорлар қабзи-ятдан азият чекишиди ва қўшимча даво талаб қиласди. Базан қайта-қайта операциялардан кейин сфинктер комплекси заарланиши мумкин. Бу ўз навбатида ах-лат ушлаб туромасликка олиб келади [21]. Гиршпрунг касаллигининг тотал тури билан солиширилганда операциядан кейинги қониқарсиз натижалар сабаби бўлиши мумкин. Ичак туширилишини техник хусуси-ятлари агангиозни қолдиқ зonasи қайта операция-лар бажарилишига олиб келади [9].

Хуносалар

1. Колопроктологияни замонавий ривожланишига қарамасдан турли ёшдаги болаларда ГК нинг тарқал-ганилиги, классификацияси ҳақида аниқ маълумотлар етарили эмас ва уни ташхислаш, даволаш масалалари ҳозирги кунгача долзарб бўлиб қолмоқда.

2. Гиршпрунг касаллигини ташхислаш ва даволаш-да катта муваффақиятларга эришилган. Бироқ ҳануз-гача исталган функционал натижаларга эришилмаган. Бунинг сабаблари нуқсонни хирургик коррекция ўтка-зилиши вақти, шунингдек ҳар бир bemор учун тўғри келувчи оператив усулни танлаш ҳисобланади. Адаби-ётни ўрганиш шуни кўрсатдик, агар касалликнинг патогенези масалалари мунозарали бўлиб ҳисоблан-маса янги текшириш усуллари ва хирургик даволаш-нинг замонавий усуллари ҳозирги кунгача мураккаб-лигича қолмоқда.

3. Кўп мутахассислар жамоалари ГК динамикаси ва хирургик даволашнинг замонавий ва самарали усу-ларини қўллайдилар, бироқ стандартларга қатъий мувофиқлик ва катта колоректал марказларда оғир ва мураккаб bemорларни жамлаш ва даволаш чоралари-ни ташкил этиш муҳим аҳамият касб этади.

АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Акилов Х.А., Сайдов Ф.Х., Ходжимухаммедова Н.А. Диагно-тика и лечение хронического колостаза при долихосигме у детей //Казанский медицинский журнал. 2013; 94(6): 831-838. [Akilov X.A., Saidov F.X., Xodjimuxamedova N.A. Diagnostika i lechenie xronicheskogo kolostaza pri dolixosigme u detey // Kazanskiy meditsinskiy jurnal. 2013; 94(6): 831-838. (In Russ)]
2. Здравоохранение в России, 2015: статистический сборник. М.: Статистика России, 2015. [Zdravooxranenie v Rossii, 2015: statisticheskiy sbornik. M.: Statistika Rossii, 2015. (In Russ)]
1. Леоневская Н.М., Эрдес С. И., Ратникова М. А. Протокол лечения болезни Гиршпрунга у детей //Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии 2009; 19(3): 57-62. [Leonevskaya N.M., Erdes S. I., Ratnikova M. A. Protokol lecheniya bolezni Girshprunga u detey //Rossiyskiy jurnal gastroenterologii, hepatologii, koloproktologii. 2009; 19(3): 57-62. (In Russ)]
3. Морозов Д.А., Пименова Е.С. Диагностика и лечение болезни Гиршпрунга у детей в Российской Федерации (подготовка проекта федеральных клинических рекомендаций) //Россий-ский вестник детской хирургии, анестезиологии и реаниматологии. 2018; VIII(1): 6-12. [Morozov D.A., Pimenova E.S. Diagnostika i lechenie bolezni Girshprunga u detey v Rossiskoy federatsii (podgotovka proekta federalnih klinicheskix rekomendatsiy) //Rossiyskiy vestnik detskoj xirurgii, anestesiologii i reanimatologii. 2018; VIII(1): 6-12. (In Russ)]
1. Шелыгин Ю. А. Клинические рекомендации по диагностике и лечению взрослых пациентов с болезнью Гиршпрунга. М., 2013. [Sheligin Yu. A. Klinicheskie rekommendatsii po diagnostike i

- lecheniyu vzroslyx patsientov s boleznyu Hirschsprunga. M., 2013. (In Russ)
4. Bradnock T.J., Walker G.M. Evolution in the management of Hirschsprung's disease in the UK and Ireland: a national survey of practice revisited //Ann. R. Coll. Surg. Engl. 2011; 93(1): 34-38.
 5. Cobellis G., Noviello C., Crucetti A., Romano M., Mastrianni L., Amici G et al. Staged laparoscopic-assisted endorectal pull-through for long segment Hirschprung's disease and total colonic aganglionosis //Minerva Pediatr. 2011; 63(3): 163-67.
 6. Curran T.J., Raffensperger J.G. Laparoscopic Swenson pull-through: a comparison with the open procedure //J. Pediatr. Surg. 2016; 31: 1155-6.
 7. Georganes K.E., Cohen R.D., Hebra A. et al. Primary laparoscopic-assisted endorectal colon pull-through for Hirschsprung's disease: a new gold standard. Ann. Surg. 2009; 229: 678-82.
 8. Holland S.K., Ramalingam P., Podolsky R.H., Reid Nicholson M.D., Lee J.R. Calretinin immunostaining as an adjunct in the diagnosis of Hirschprung disease //Ann. Diagn. Pathol. 2011; 15(50): 323-28.
 9. Holschneider AM, Puri P, eds. Hirschsprung's Disease and Allied Disorders. 3rd ed. New York, NY: Springer; 2008. 414.
 10. Huang E.Y., Tolley E.A., Blakely M.L., Langham M.R. Changes in hospital utilization and management of Hirschsprung disease: analysis using the kids' inpatient database //Ann. Surg. 2013; 257(2): 371-7.
 11. Nasr A., Langer J.C. Evolution of the technique in the transanal pull-through for Hirschsprung's disease: effect on outcome //J. Pediatr. Surg. 2007; 42(1): 36-9.
 12. Niramis R., Watanatittan S., Anuntkosol M., Buranakijcharoen V. et all. Quality of life of patients with Hirschsprung's disease at 5 - 20 years post pull-through operations //Eur. J. Pediatr. Surg. 2008; 18(1): 38-43.
 13. Pratap A., Gupta D.K., Tiwari A., Sinha A.K. et all. Application of a plain abdominal radiograph transition zone (PARTZ) in Hirschsprung's disease //BMC Pediatrics. 2007; 7: 5.
 14. Spitz L., Coran A.G., eds. Operative Pediatric Surgery. 6th ed. London: Hodder Arnold; 2007; 1060.
 15. Swenson O. Hirschsprung's disease: a review //Pediatrics. 2002; 109(5): 914-18.
 16. Swenson O., Bill A.H. Resection of the rectum and rectosigmoid with preservation of sphincter for benign spastic lesions producing megacolon //Surgery. 1948; 24: 212-20.
 17. Yan Z., Poroyko V., Gu S., Zhang Z. et all. Characterization of the intestinal microbiome of Hirschsprung's disease with and without enterocolitis //Biochem. Biophys. Res. Commun 2014; 445(2): 269-74.

Поступила 09.09. 2019