

Endovideosurgery in CF «UMC» NRCMC: achievements and prospects

Damir Jenalayev¹, Dulat Mustafinov¹, Omar Mamlin¹, Ruslan Bilal¹

¹Corporate Fund «University Medical Center» National Research Center for Maternal and Child Health

ABSTRACT

The article shows the experience of performing endovideosurgical operations in children. The experience of performing operations in various sections of pediatric surgery are presented: thoracic surgery, abdominal surgery, urology, orthopedics and vertebrology.

Key words: laparoscopy, thoracoscopy, children.

ТҮЖЫРЫМДАМА

АНА МЕН БАЛА ОРТАЛЫҚИНДА ЭНДОБЕЙНЕХИРУРГИЯЛЫҚ ЖЕТИСТИКТЕРІ МЕН КЕЛЕШЕГІ

Женалаев Д.Б.¹, Мұстафинов Да.А.¹, Мамлин О.А.¹, Біләл Р.Ә.¹

¹«University Medical Center» корпоративтік корының Ана мен бала ұлттық ғылыми орталығы



This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License

J CLIN MED KAZ 2017; 3(45 SUPPL 3):133-135

Corresponding author: Дженаев Дамир Булатович, д.м.н., руководитель отдела детской хирургии Корпоративного фонда «University Medical Center «Национальный научный центр материнства и детства», тел: 8(701) 522-12-89, e-mail – damir1972@mail.ru

Мақалада балалардың эндовоидеохирургиялық операцияларды орындау тәжірибелі көрсетілген. Педиатриялық хирургияның әртүрлі бағыттарында операцияларды орындау тәжірибелі: торакальды хирургия, абдоминальды хирургия, урология, ортопедия және вертебрология.

Маңызды сөздер: лапароскопия, торакоскопия, балалар.

РЕЗЮМЕ

ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЭНДОВИДЕОХИРУРГИИ В НАЦИОНАЛЬНОМ НАУЧНОМ ЦЕНТРЕ МАТЕРИНСТВА И ДЕТСТВА

Дженаев Д.Б.¹, Мустафинов Да.А.¹, Мамлин О.А.¹, Билал Р.А.¹

¹Корпоративный фонд «University Medical Center «Национальный научный центр материнства и детства»

В статье приведен опыт выполнения эндовоидеохирургических операций у детей. Представлен опыт выполнения операций в различных разделах детской хирургии: торакальная хирургия, абдоминальная хирургия, урология, ортопедия и вертебрология.

Ключевые слова: лапароскопия, торакоскопия, дети.

Кіріспе

Стремление к выполнению максимально щадящих операций привело к созданию революционно нового направления в современной хирургии – лапароскопической хирургии. Конец 80-х, начало 90-х годов прошедшего столетия был ознаменован бурным развитием лапароскопической хирургии и развитием её как самостоятельного направления в медицинской науке, коренным образом изменившее облик современной хирургии (1, 2, 3).

В настоящее время эндовоидеохирургия заняла прочные позиции во многих отраслях хирургии (4, 5). Эндоскопическая хирургия все активнее внедряется в клиническую практику хирургических стационаров, увеличивается количество клиник, имеющих специальное эндохирургическое оборудование.

Одним из приоритетных направлений филиала корпоративного фонда ««University Medical Center» «Национальный научный центр материнства и детства» является активное внедрение в клиническую практику малоинвазивных методов лечения, к числу которых относится эндовоидеохирургия.

В настоящее время в отделе детской хирургии, включающем в себя отделения детской хирургии, ортопедии и вертебрологии, урологии, нефрологии и диализа, доля малоинвазивных оперативных вмешательств составляет около 20% (в 2016 году выполнено около 4000 операций).

Перечень оперативных вмешательств, выполняемых в ННЦМД.

Абдоминальная хирургия

- Герниорадиоподсветка при паховых грыжах
- Эхинококкэктомия при эхинококковых кистах печени, селезенки, брюшной полости
- Холецистэктомия при ЖКБ, хроническом калькулезном холецистите
- Лапароскопическая коррекция ГПОД
- Лапароскопическая коррекция кист общего желчного протока

• Лапароскопическая спленэктомия

• Лапароскопическое иссечение кист брюшной полости

• Операция K. Georgeson при болезни Гиршпрунга

Лапароскопические операции при паховых грыжах

– в настоящее время мы используем в своей практике следующие методики при оперативном лечении паховых

грыж: наложение кисетного шва на внутреннее паховое кольцо, пластика с использованием сетчатого трансплантата и методику PIRS. Конверсии к открытому вмешательству и рецидивов в наших наблюдениях не отмечалось.

Лапароскопическая эхинококкэктомия печени

- методика лапароскопической эхинококкэктомии заключается в пункции кисты, обеззараживании полости кисты, вскрытии кисты и удаления хитиновой оболочки и остаточной жидкости путем вакуум-экстракции, абдоминизации остаточной полости путем иссечения части фиброзной капсулы капсулы и дренирования остаточных полостей и подпеченочного пространства. У некоторых пациентов в операция заканчивалась катетеризацией круглой связки печени по Сельдингеру для проведения в послеоперационном периоде регионарной лимфотропной терапии. Необходимо отметить, что только в единичных случаях нам пришлось прибегнуть к конверсии.

Лапароскопическая холецистэктомия – в отличие от взрослого населения данная операция в детском возрасте является достаточно редкой, в год у нас выполняется не более 2-3 холецистэктомий. Хотелось бы отметить, что за последние 5 лет нами отмечено два осложнения после лапароскопической холецистэктомии (длительное желчеистечение из зоны оперативного вмешательства), которые купировались консервативно.

Лапароскопия в колопротологии детского возраста

Хирургические вмешательства в колопротологии характеризуются, как правило, высокой травматичностью, тяжелым послеоперационным и длительным восстановительными периодами. Развитие медицинской науки расширило возможности использования эндовоидеохирургических методов коррекции заболеваний и обусловило предпосылки к их использованию в колопротологической практике (6, 7, 8).

Мы располагаем 21 наблюдением лапароскопически ассистированных операций при болезни Гиршпунга у детей. Наши наблюдения позволяют сделать вывод, что лапароскопическая операция по K.Georgeson сочетает в себе радикальность и минимальную травматичность и позволяет добиться существенного улучшения результатов лечения.

Лапароскопическое иссечение кисты холедоха

Проблема лечения кистозных трансформаций желчевыводящих путей у детей остается актуальной до настоящего времени (9, 10).

В лечении 9 пациентов нами были использованы методы эндовоидеохирургии (основная группа). Этим пациентам производили лапароскопическое иссечение кистозно-измененных желчных ходов с формированием гепатикоэнтэроанастомоза по Ру. В первых двух случаях выполняли лапароскопически ассистированную операцию, при которой один из этапов (формирование межкишечного анастомоза по Ру) выполняли экстракорпорально, через дугообразно расширенный разрез в пупке. В остальных случаях все этапы операции были выполнены полностью лапароскопическим способом.

Интра и послеоперационных осложнений в наших наблюдениях не отмечалось.

Эндовоидеохирургия в детской урологии

- Лапароскопическая коррекция варикоцеле
- Лапароскопические операции при криптоторхизме
- Лапароскопические операции при мочекаменной болезни

- Лапароскопическая нефруретерэктомия
- Лапароскопическая пластика гидронефроза у детей
- Лапароскопическая пластика пиелоуретрального сегмента при гидронефрозе

Нами выполнено около 30 лапароскопических операций при гидронефрозе: при этом в 21 случае нами выполнялась лапароскопически-ассистированная операция, при которой лапароскопически выделялся пиелоуретральный сегмент, который выводился на переднюю брюшную стенку через мини-доступ для проведения непосредственно пластики; в 9 случаях операция выполнялась полностью лапароскопически.

Лапароскопические операции при мочекаменной болезни.

При мочекаменной болезни лапароскопия была успешно выполнена у 2-х пациентов. У первого пациента с камнем средней трети правого мочеточника после вскрытия брюшины выполнена лапароскопическая уретеролитотомия, у второго пациента после безуспешной попытки извлечения камня мочевого пузыря при помощи уретроцистоскопа и корзинки Дормия под контролем цистоскопа внебрюшинно введен 5 мм троакар и с помощью жесткого зажима произведено извлечение конкремента.

Торакальная эндовоидеохирургия

- Торакоскопическая пластика диафрагмальной грыжи
- Торакоскопическая коррекция атрезии пищевода
- Торакоскопическая эхинококкэктомия легких и грудной клетки
- Торакоскопическая резекция легких
- Видеоассистированная операция по Насса при воронкообразной грудной клетке

Внедрение в клиническую практику лапароскопической хирургии способствовало интенсивному развитию торакоскопии.

Торакоскопическая коррекция диафрагмальной грыжи у детей

Хирургическое лечение детей с врожденными диафрагмальными грыжами, особенно новорожденных, остается до настоящего времени одной из сложных задач в детской хирургии. При истинной диафрагмальной грыже мы производили наложение гофрирующих швов (Ethibond 2/0) в переднезаднем направлении до полного уплощения купола диафрагмы. При ложной диафрагмальной грыже производили постепенное погружение петель кишечника и сальника под воздействием инсуффляции CO₂ и при помощи эндоскопических инструментов в брюшную полость через дефект диафрагмы, после чего ушивали дефект диафрагмы отдельными швами Ethibond 2/0.

Видеоассистированная операция по Насса при воронкообразной деформации грудной клетки у детей

С января 2013 года в АО «ННЦМД» было выполнено более 200 видеоассистированных торакопластик по методике Насса при воронкообразной грудной клетке пациентам в возрасте от 3 до 17 лет. В послеоперационном периоде отмечалось значительное уменьшение болевого синдрома по сравнению с операциями, при которых проводилось пересечение реберных хрящей. Рецидивов заболевания в наших наблюдениях не отмечалось.

В настоящее время нами начаты первые шаги в применении эндовоидеохирургии при атрезиях прямой кишки, атрезии желчевыводящих протоков

(лапароскопическая операция Касси), вертебрологии (передний доступ при сколиозах у детей с использованием торакоскопии).

Анализ литературы и наш пока еще незначительный опыт позволяет с уверенностью утверждать, что в

современной детской хирургии наметилась выраженная тенденция постепенного превращения хирургии в малоинвазивную, какой является эндовидеохирургия. Становится очевидным, что этот процесс столь же объективен, сколь и неотвратим.

Литература:

1. Dronov A.F., Poddubnyj I.V., Kotlobovskij V.I. [in Russian]. Jendoskopicheskaja hirurgija u detej. 2002; 440s.
2. K.Slim., J.Chipponi. Laparoscopy surgery today. British Journal of Surgery.2006; 93: 779-780.
3. Kozlov Ju.A. Minimal'no invazivnaja hirurgija novorozhdennyh i detej rannego grudnogo vozrasta [in Russian]. Dissertacija d.m.n.- Irkutsk.2014; 282 s.
4. Bax NM, van der Zee DC: Laparoscopic treatment of intestinal malrotation in children. World journal of emergency surgery.2011.35:1781-1784.
5. O. G. Mokrushina, A. V. Geras'kin, N. V. Golodenko, M. V. Levitskaja, V. S. Shumihin, V. I. Derunova. Hirurgicheskie aspekty lechenija duodenal'noj neprohodimosti u novorozhdennyh. [in Russian]. Detskaja hirurgija. 2010. 6:S.8-11.
6. Liem NT, Hau BD. Primary laparoscopic endorectal colon pull-through for Hirschsprung's disease: early results of 61 cases. Asian J Surg. 2006 29(3):173-5.
7. Jacob C. Langer, MD, Audrey C. Durrant, MD, Luis de la Torre, MD, Daniel H. Teitelbaum, MD, Robert K. Minkes, MD, Michael G. Caty, MD, Barbara E. Wildhaber, MD, S Jose Ortega, MD, Shinjiro Hirose, MD, and Craig T. Albanese. One-Stage Transanal Soave Pullthrough for Hirschsprung Disease. Ann Surg. 2003 October; 238(4): 569–576.
8. De la Torre-Mondragon L, Ortega-Salgado JA. Transanal endorectal pull-through for Hirschsprung's disease. J Pediatr Surg. 1998;33:1283-1286.
9. Ahn SM, Jun JY, Lee WJ, Han SJ, Choi SH, Hwang EH. Laparoscopic total intracorporeal correction of choledochal cyst in pediatric population. Journal Laparoendos Adv Surg Tech A 2009; 19(5): 683-86.
10. LimNT, Dung le A, Son TN. Laparoscopic complete cyst excision and hepaticoduodenostomy for choledochal cyst: early results in 74 cases. Journal Laparoendos Adv Surg Tech A .2009 19(1): 87-90.