

Відгук

офіційного опонента на дисертацію Перерви Людмили Олександрівни «Розширені резекції в лікуванні хворих з місцеворозповсюдженими пухлинами підциліндрової залози», поданої до спеціалізованої вченої ради Д 26.561.01 ДУ «Національний інститут хірургії та трансплантології імені О. О. Шалімова» НАМН України на здобуття наукового ступеня доктора медичних наук зі спеціальності 14.01.03 – хіургія.

1. Актуальність теми дисертації.

Рак підциліндрової залози є надекладною проблемою сучасної медицини. Кількість захворювань поступово зростає і за даними статистики аденокарцинома підциліндрової залози залишається на третьому місці серед причин смерті, пов’язаної з раком у СНІА, на четвертому місці в Свірі та Японії, а 5-річна виживаність складає 5-20%.

За даними Національного канцер-реєстру України кількість випадків захворювання склала 4303, померло 3474, в 2016 році – 4314, померло 3549, в 2018 році – 4476 випадків, померло 3457 і в 2019 році захворюваність склала 12,5 на 100 тис. населення. Тобто кількість хворих з часом збільшується.

Основними факторами ризику пухлин підциліндрової залози вважають хронічний панкреатит, цукровий діабет, паління, сімейний анамнез, ожиріння, діста з високим вмістом жирів.

Основними факторами, що впливають на результати хіургічного лікування цієї патології, є рання діагностика і своєчасне виконання оперативного втручання. На сьогоднішній день в світі, незважаючи на можливості діагностики, появлі нових методів, рівень виявлення пухлин на ранній стадії залишається низьким.

За даними статистики більшість пацієнтів на момент діагностики мають вже розповсюженість пухлин і лише 10-20% мають локальну пухлину, близько 50 % мають віддалені метастази на момент діагностики і у

80% хворих після успішної радикальної операції протягом перших двох років виникає рецидив захворювання.

За інформацію відомих панкреатологів лише у 10 % пацієнтів пухлина підшлункової залози може бути видалена застосовуючи стандартні резекції, а 30 % пацієнтів мають місцево розповсюдженні пухлини, які потребують виконання розширеніх резекцій з артеріальною та венозною реконструкцією.

Разом з тим, ще досі серед науковців продовжується дискусія щодо можливостей і ризиків виконання розширеніх радикальних втручань з пухлинами підшлункової залози. Основною причиною такого скепсису є високий рівень післяопераційних ускладнень і летальності, а також якість життя після операції.

Ризик виконання розширеніх резекцій підшлункової залози високий і пов'язаний, перш за все, з виникненням післяопераційних ускладнень та летальності. Для мінімізації ризиків потрібно подальше глибоке вивчення цієї проблеми з створенням діагностично-лікувальної програми, направленої на селекцію відбору пацієнтів для розширеніх резекцій підшлункової залози, прогнозування виникнення і профілактики післяопераційних ускладнень. Все це є із актуальним завданням сучасної панкреатології.

2. Зв'язок роботи з науковими програмами, темами.

Дисертаційна робота виконана відповідно до наукової програми ДУ «Національний інститут хірургії та трансплантології імені О. О. Шалімова» і є фрагментом комплексних тем науково-дослідних робіт: «Удосконалити існуючі та розробити нові методики діагностики та лікування пухлин лівого анатомічного сегменту підшлункової залози» - держреєстрації №011721007504, а також «Розробити хіургічну тактику лікування хворих з місцево-розповсюдженими пухлинами підшлункової залози» - держреєстрації №012021103622. Дисерантка, як співвиконавець теми науково-дослідної роботи, виконувала її окремі фрагменти.

3. Новизна дослідження та одержаних результатів.

Дисертанткою проаналізовано клінічний матеріал 645 хворих з раком підшлункової залози, докладно вивчено діагностичні можливості інструментальних методів і їх цінність, на підставі цього вона створила діагностичний алгоритм комплексного обстеження даної категорії хворих.

Вперше в Україні визначено вплив метаболічних факторів ризику на виникнення післяопераційних ускладнень, а саме саркопенії та обґрунтування показань до двоступінчастого лікування з пухлинами підшлункової залози.

Дисерантка розробила нові методики оперативних втручань, які направлені на зменшення інтраопераційної кровотрати, способи венозних резекцій, а також методики виконання панкреатосіноанастомозу. Методики захищенні і підтвердженні патентами.

Визначені покази і можливості виконання розширеных резекцій підшлункової залози з резекцією магістральних артеріальних та венозних судин, обґрунтована онкологічна доцільність з визначенням оптимальних варіантів судинних реконструкцій.

4. Практичне значення результатів дослідження.

Авторка розробила і впровадила в практику сучасний алгоритм клініко-інструментального обстеження хворих та лікувальну програму, що забезпечує збільшення кількості виконання радикальних оперативних втручань з приводу місцеворозповсюджених пухлин підшлункової залози. Розроблений скринінг прогнозування та попередження ранніх післяопераційних ускладнень у хворих на місцеворозповсюдженні пухлини підшлункової залози.

Визначені покази та можливості виконання операцій з венозними та артеріальними реконструкціями і варіантами реконструкцій. Розроблені, впроваджені і захищені патентами нові методи оперативних втручань, що

дозволяє зменшити частоту ранніх післяопераційних ускладнень, важкість інтраопераційної крововтрати, поліпшення життя хворих після операції.

Результати дослідження впроваджено в практичну роботу відділу хірургії підшлункової залози та жовчних проток ДУ «Національний інститут хірургії та трансплантології імені О.О.Шалімова» та в ряді лікувальних закладів України.

5. Ступінь обґрунтованості та достовірності положень, висновків і рекомендацій, сформульованих у дисертації.

Робота проведена з використанням сучасних методик, апаратури, реактивів, хірургічного інструментарію, атестованих і дозволених до використання в медичній науці та практиці. Матеріали, методи досліджень та статистичної обробки результатів, положення дисертації, які подані здобувачем, дозволяють судити про достатню міру обґрунтованості та достовірності отриманих результатів. Запропоновані висновки логічно пов'язані з результатами власних клінічних досліджень, сформульовані лаконічно, вірно і в новій мірі відображають суть, наукову новизну, теоретичну та практичну значимість дисертаційної роботи.

Всі матеріали дослідження оброблено за допомогою сучасних статистичних методів, що використовуються в медичних дослідженнях, а кількісна оцінка показників під час обробки результатів, у всіх розділах дослідження, дозволила автору обґрунтовано і достовірно формулювати положення робити та давати рекомендації.

6. Повнота викладу матеріалів дисертації в опублікованих працях і авторефераті.

Основні результати дисертаційного дослідження в повному обсязі висвітлені в опублікованих особисто або у співавторстві 60 наукових працях: в тому числі 24 - у вигляді статей у фахових журналах, 17 – у вигляді тез і

доповідей. За темою дисертації отримано 9 патентів на винаходи і корисні моделі.

Автореферат дисертації за структурою і змістом відповідає дисертаційній роботі.

У «Вступі» Нерерва Л.О. згідно вимог викладає актуальність і значимість проблеми з акцентом на невирішенні питання, мету і завдання дослідження, вказавши предмет, об'єкт та методи дослідження, наукову новизну та практичну значимість роботи. Зазначено особистий внесок автора, наведено дані щодо апробації роботи і публікації основних її результатів.

Мета роботи сформульована чітко і грамотно. Відповідно до мети були сформовані завдання, їх 8, та підібрані високоінформативні та адекватні методи дослідження. Також, як основний метод лікування місцеворозповсюджених пухлин підшлункової залози вибраний хірургічний у відкритому варіанті.

В розділі «Огляд літератури» проаналізовано та викладено сучасні принципи діагностики та хірургічного лікування місцеворозповсюджених пухлин підшлункової залози. В цьому розділі авторка досконало висвітлила питання діагностики пухлин підшлункової залози та периампулярної зони. Стосовно лабораторної діагностики то сдиними методом для діагностики аденокарциноми з CA 19.9, детально описано і проаналізовані літературні джерела інформації, які стосуються його визначення як в до-, так і в післяопераційному періоді. Встановлено, що цей маркер не є пухлинноспецифічним для раку підшлункової залози, але його рівень може бути предиктором нерезектабельності, а також може відображати результативність хіміотерапевтичного лікування.

В цьому розділі детально проаналізовано та вивчено інформаційну цінність таких методів діагностики як КТ, МРТ, ГЕТ-КТ, ендосонографія, ФЕГДС, УЗД. Разом з тим авторка вказує, що аналізований діагностичний арсенал інструментальних методів дослідження на сьогоднішній день не

дозволяє на 100% або з більшою вірогідністю дати інформацію про характер та розповсюженість процесу.

В даному розділі авторка переконливо довела, що актуальним є питання розробки діагностичного алгоритму місцеворозповсюджених пухлин підшлункової залози для отримання інформації та достовірної оцінки про резектабельність процесу і визначення оптимальної тактики лікування.

Також авторка проаналізувала найновіні та сучасні джерела інформації про комбіноване лікування раку підшлункової залози, резекції підшлункової залози з резекцією і реконструкцією венозних та артеріальних судин.

В цьому розділі детально проаналізована інформація про адекватний об'єм лімфодисекції, дискусія щодо масштабів лімфаденектомії до цього часу триває і залишається відкрита.

Детально та повно представлена інформація щодо факторів ризику виникнення післяопераційних ускладнень, самими частими з них є післяопераційний гастроестаз, панкреатична пориця, кровотечі, нагноєння ран.

Також в розділі детально проаналізовано літературу по впливу нутрітивного статусу пацієнта, тобто саркопенії, на ризик розвитку післяопераційних ускладнень.

В цьому розділі авторка переконливо довела на даних літератури, що проблему діагностики та хірургічного лікування хворих з місцеворозповсюдженими пухлинами підшлункової залози потребує подального поглибленого вивчення, а розвиток сучасних медичних технологій відкриває нові можливості і перспективи у вирішенні цієї проблеми.

В розділі 2 «Матеріали та методи» дано загальну характеристику груп хворих, наведено дизайн дослідження. Детально описані лабораторні та інструментальні методи, обґрутовані покази до застосування, обговорені можливості. Авторка детально описує методики оперативних втручань. Також дисертуантка детально описує статистичну обробку отриманих даних.

Розділ 3 «Методи передоператорної діагностики хворих з місцеворозповсюдженими підпилуковою захисою» складається з 3 підрозділів і відображає найсучасніше обстеження таких пацієнтів, як до та під час операції. Детально охарактеризовано клінічна картина основної групи, а також представлені лабораторні зміни показників перед операцією. В підрозділі 3.3 авторка ретельно обговорює результати інструментального обстеження, які виє орієнтовуються в алгоритмі від простого до складного і від неінвазивного до інвазивного. В роботі використовується УЗД, КТ, МРТ, ФЕГДС. Візуалізуючі методи діагностики дали можливість в 95 % отримати до операції вірний діагноз і в 79% провести дооператорне стадіонання.

В підрозділі 3 на основі отриманих діагностичних даних авторка створила алгоритм передоператорного обстеження хворих з пухлинами підпилукової залози та періампулярної зони. Впроваджений сучасній алгоритму передоператорної діагностики дозволено достовірно покращити результати передоператорної діагностики хворих, планувати об'єм втручання, а також максимальну точність і достовірно провести передоператорне стадіонання.

В розділі 4 «Ліургічне лікування хворих з місцеворозповсюдженими пухлинами» авторка особливо ретельно проводить передопераційну корекцію порушень гомеостазу, нормалізацію метаболічних порушень, корекцію супутніх з хворувань.

Особливу увагу звертає на підготовку до операції хворих з еарконенією.

Традиційний об'єм втручання при локалізації пухлин в правому анатомічному сегменті була панкреатодуоденальна резекція та пілоруезберігаюча панкреатодуоденальна резекція.

В підрозділі 4.1 детально описані і представлені методики видалення панкреатодуоденального комплексу – це панкреатодуоденальна резекція за Whipple автори використовували у 64,3%; пілоруезберігаючу панкреатодуоденальну резекцію за Traverso Longmire була виконана у

16,6%; методика No-Touch панкреатодуоденальна резекція була виконана у 23,6% хворих, ця методика передбачає відеотехність нальпашії пухлини з метою запобігання розповсюдження пухлинних клітин в кров'яне русло. Мобілізація ДІК виконували на останньому етапі мобілізації комплексу після перев'язки та пересічення всіх артеріальних та венозних судин і пересічення залози.

Реконструктивний етап операції виконували на одній нетрі з метою профілактики після оперативного гастроектому. Гастроентероанастомоз був сформований в по-редуободовому положенні.

«Ахілесовою п'ятою» панкреатодуоденальної резекції в різних варіантах є формування панкреатоентероанастомозу. Авторка використовувала із цієї варіанти панкреатосіноанастомозу – а саме нозаслизова панкреатосіностомія на зовнішньому дренажі, інвагінаційний панкреатоентероанастомоз, дуктосіональний панкреатоентероанастомоз, двухрядний панкреатоентероанастомоз, поздовжній панкреатоентероанастомоз і панкреатосіностомія із зовнішнім дренуванням головного панкреатичного протоку. З метою вибору найбільш ефективного панкреатосіноанастомозу, авторка провела аналіз частоти виникнення панкреатичної поритії.

Встановлено, що найбільш ефективним виявився інвагінаційний дуктосіональний аастомоз, панкреатична поритія утворилася у 14,3% та панкреатосіноанастомоз із зовнішнім дренуванням головного панкреатичного протоку, поритія виникла у 13,1%.

В підрозділі 4.3 представлено аналіз результатів розширеніх панкреатодуоденальних резекцій у 82 хворих і 69 хворих були виконані 69 венозних резекцій з різними варіантами пластик. Авторка розробила та впровадила в практику способи панкреатодуоденальних резекцій з пухлинною інвазією верхньої брижової вени, ворітної вени

В підрозділі 4.4 представлений стандартні методи видалення лівого анатомічного сегменту, а саме дистальні резекції підилункової залози

переднім і заднім доступом, радикальна антеградна модульна дистальна резекція підпінкузовий захопи зі спленектомією, модифікаована операція Appleby. Авторка розробила і впровадила методику розширеної лімфаденектомії, яка застосується у видалені вузлів групи 9, 10, 11, 18, 14, 16, а також лімфодисекція навколо верхньої брижової артерії з обов'язковим збереженням первинних тканин навколо лівого паніколя стовбура.

В цьому розділі детально представлено ведення пацієнтів з саркоменією, при цьому застосували мультимодальний підхід – збалансована білкова дієта, є міні з лейцином і незамінними амінокислотами, поліенасичені жирні кислоти, вітаміни.

В розділі ««Післяоперативні ускладнення, іх лікування та профілактика» детально представлені всі ускладнення, які виникли після різних варіантів панкреатодуоденальних резекцій. Основними ускладненнями були: панкреатична пориня, кровотеча, гастроєз, тромбози після венозних реконструкцій. Післяоперативні ускладнення виникли у 36,9% у групі стандартних операцій і в 42,3% у групі розширених операцій. Металність після операції склала 2,9%, при стандартних операціях 2,6%, розширеніх 3,4%.

В розділі детально описано консервативне та хірургічне лікування післяоперативних ускладнень. Перевага відавалась малоінвазивним методам, при кровотечах успішно застосували ангіографічні методи – установка стенту. Авторка відмічає, що майже завжди такі ускладнення як панкреатичні порині, кровотечі, гастроєз пов'язані між собою і головну роль в цьому ланцюжку має пориня і неспроможність панкреатосоюнакс омозу. В розділі представленашкала виникнення панкреатичної порині, загальна кількість балів Е. Ветановлено, що наявність 7 балів свідчить про високий ступінь ризику виникнення панкреатичної порині. Авторка розробила профілактичну систему заходів, яка дозволила знизити виникнення панкреатичної порині з 22% до 11%, а кількість

післяопераційних ускладнень з 44,2% до 30,7% після панкреатодуоденальних резекцій.

В розділі 6 «Фарівняльна характеристика стандартних та розширеніх резекцій підциліндрової залози» авторка показала, що розширені резекції підциліндрової залози з онкологічно допоміжними і можуть застосовуватись для лікування хворих з розповсюдженими пухлинами підциліндрової залози без достовірного збільшення кількості ускладнень та без суттєвого збільшення летальності. За рахунок широкого впровадження розширеніх резекцій вдалось збільшити кількість радикально прооперованих хворих. Впровадження авторами нових методів операцій і комплексного підходу до профілактики післяопераційних ускладнень дає можливість збільшити медіану виживаності хворих з місцеворозповсюдженими пухлинами з 15 місяців до 22 та 5-рік виживаність з 20,0% до 25,5%.

Розділ 7 «Діагностично-лікувальна тактика» автори розробили і представили лікувально-діагностичну тактику для хворих з пухлинами підпілумкової залоз. Новаторським підходом цієї тактики є діагностика і корекція саркопсії. У хворих із саркопсією застосовували мультимодальний терапевтичний підхід, в харчовий раціон включали збалансовану білку та енергетичну добавку, суміш з лейцином, ненасичений жир та кислоти, додаткове призначення креатину. Авторка переконливо доводить, що при виконанні реконструктивного етапу панкреатодуоденальної резекції потрібно застосовувати і враховувати розроблену шкалу гізiku виїнкнення панкреатичної пориці. У хворих з високим ризиком поганої прогнозу автори виконували відновільний реконструктивний етап, а саме панкраеостомою з омоз із зовнішнім дренажем.

Застосування "розробленої" підкази дозволило достовірно знити не тільки панкреатичні поринні, але і загальну кількість ускладнень, так як вони взаємопов'язані.

В розділі 8 «Аналіз та узагальнення результатів дослідження» написано обґрунтовано, автор узагальнено і кваліфіковано аналіз отримані

результати. Автор а робить заключення, що при застосуванні цю розроблених нових операцій, нової лікувально-діагностичної тактики і програми, а також прогнозування і профілактика ускладнень доцільно вважати, що розширені резекції підпилукої залози є можливими, безпечними та онкологічно доцільними, а їх виконання збільшує кількість радикально прооперованих хворих.

Висновки повністю розкривають зміст дисертації. Всі висунуті положення логічно трунтуються на проведеному аналізі сучасної наукової літератури та підтверджуються матеріалами власних досліджень, виконаних на високому методичному рівні.

7. Недоліки дисертаций та автoreферату щодо їх змісту та оформлення.

Необхідно звернути увагу на окремі недоліки дисертаций, які не знижують цінності роботи. Огляд літератури названо «Сучасні принципи діагностики та хірургічного лікування місцеворозповсюджених пухлин підпилукої залози», а представлено багато цікавої історичної і статистичної інформації, яка не несе в собі важливого наукового змісту, що стосується майбутньої роботи.

В розділі 2 авторка багато уваги приділяє опису стандартних методик обстеження хворих з раком підпилукої залози, таких як УЗД, КТ, МРТ, які є відомими та загальноприйнятими і не несуть в собі важливого наукового змісту.

В розділі 3, у сторінках 107, 108, 114 інформація вказана тільки у відсотках або в абсолютних числах, що не дає в новій мірі її порівнювати та аналізувати.

В розділі 4 авторка також детально описує стандартні методики панкреатодуоденальних резекцій і НЦР з збереженням воротаря, а також загальновідомі методики панкреатосигнастомозу, що в історичному плані

є достатньо цікавим і вони є тільки прототипами для уточнення методик операцій, представлених в цьому розділі.

В розділі 5, враховуючи високу частоту панкреатичних поринь до 18 %, прикрасою цього розділу роботи могла бути фістулографія в післяопераційному періоді для визначення подальшої тактики лікування цих пацієнтів.

Розділ 6 «Діагностично-лікувальна тактика» змістовний та інформативний і його потрібно було ввести підрозділом розділу 4.

У порядку до скусій хотілось би почути від дисертантки відповідь на наступні запитання:

1. На проміжні якогось терміну часу Ви проводили корекцію саркопсічного профілю у хворих з роком підилуникової захози до операції, коли наступив реверс саркопсії?
2. Ваша тактика при неспроможності панкреатосіноанастомозу: коли - єсти консервативно, коли - операцівно, коли - зняти панкреатоентероанастомоз і виконувати зовнішнє дренування головного панкреатичного протока, а коли - видаляти захозу?

Ці зауваження не носять принципового характеру, частина з них виділена в дискусійній формі, вони не зменшують наукової цінності виконаної роботи та суттєво не впливають на загальнє позитивне враження від неї.

8. Рекомендації щодо використання результатів дисертаційного дослідження в практиці.

Робота має безсумнівне практичне значення, як одне з перших грунтовних досліджень хірургічного лікування хворих з пухлинами підилуникової захози. Клінічний матеріал достатній, висновки по суті змістовні, результати стимулюватимуть послідовників автора, тим більше, що вони групуються на досвіді найбільшої хірургічної клініки країни, котра займається залишеною в дисертації проблемою.

Представлена робота виводить проблему діагностики та лікування пухлин підшлункової залози на сучасний рівень в нашій країні. Впевнений, що вона ляже в основу сучасних протоколів лікування пацієнтів з даною патологією та буде цікава не лише хірургам, а й лікарям інших спеціальностей, що з своєї практики стикаються з даною патологією.

9. Відповідність роботи вимогам, які пред'являються до дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидат медичних наук.

Дисертацію написано у традиційній та доступній до сприйняття формі. Вона має передбачені розділи: вступ, розділи з власних досліджень, аналіз та узагальнення результатів досліджень, висновки та список використаної літератури. Всі ці розділи написано зі знанням матеріалу, автор проявив себе як зрілий дослідник, що опанував всі сторони проблеми, чітко уявивши переваги і недоліки ранередіх досліджень в своїй галузі.

Робота є завершеною науковою працею, в якій отримані обґрунтовані результати, що в сукупності вирішують на сучасному етапі проблему діагностики та лікування пухлин підшлункової залози. Отримані автором обґрунтовані клінічні результати суттєвими для розвитку хірургічної науки та практики. Проведені дослідження дозволяють впровадити в клінічну практику нові методи оперативних втручань у хворих з пухлинами підшлункової залози, що значно покращить результати лікування даної категорії пацієнтів.

Дисертаційна робота Нерерви Людмили Олександровни «Розширені резекції в лікуванні хворих з містцевозрозщеневими пухлинами підшлункової залози» є завершеною науковою працею, яка за актуальністю, обсягом дослідження, одержаними результатами, практичним значенням та науковою новизною цілком відповідає вимогам МОН України, які пред'являються до дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора

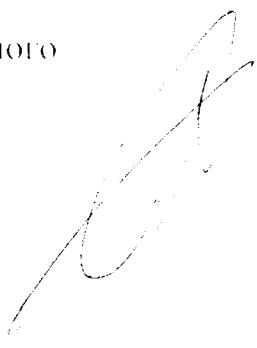
медичних наук, а й автор заслужує присудження наукового ступеня доктора
медичних наук зі спеціальністю 14.01.03 – хірургія.

Офіційний опонент

завідувач кафедри хірургії з курсом стоматології
факультету післядипломної освіти

Вінницького національного медичного
університету імені М.І. Нирогова
д.мед.н., професор

А.І. Суходоля



Відшук надійний до спеціалізованої вченості № 26.561.01

“ ” 2021 р.

Вчений секретар спеціалізованої вченості № 26.561.01

доктор медичних наук

О.С. Тивончук