

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Соколова Юрия Юрьевича на диссертационную работу Скопец Анастасии Александровны «Перфорация желудка и двенадцатиперстной кишки у новорожденных и детей грудного возраста: диагностика и лечение», представленную в диссертационный совет 21.2.062.01 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России, на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.11. Детская хирургия

Актуальность исследования

Диссертационная работа Скопец Анастасии Александровны посвящена мультидисциплинарной проблеме детской хирургии – лечению новорожденных и детей грудного возраста с перфорацией желудка и двенадцатиперстной кишки (ДПК) посредством ранней диагностики и хирургического лечения с использованием органосохраняющих методик. Известно, что перфорация верхних отделов желудочного тракта у детей первого года жизни встречается редко. Обширное повреждение органа и его удаление приводит к инвалидизации пациента, поэтому органосохраняющие методики невероятно важны в тактике ведения при данной патологии. Описанные в литературе случаи перфорации желудка/ДПК иллюстрирует вариации тактики ведения пациентов, но единого алгоритма лечения нет, есть разные предположения этиологии перфораций верхних отделов желудочно-кишечного тракта, но точный патогенез неясен, отсутствуют данные об отдаленных результатах лечения.

В представленном диссертационном исследовании автор находит ответы на поставленные задачи путем анализа опыта хирургического лечения перфорации желудка и ДПК у новорожденных и детей грудного возраста и отдаленных результатов у выживших пациентов с оценкой качества жизни в рамках одного лечебного учреждения. Всё вышесказанное подтверждает актуальность данной научной работы.

Научная новизна диссертационной работы и практическая значимость результатов

Научная новизна темы исследования заключается в том, что впервые выполнено исследование течения перфораций желудка и ДПК у детей первого года жизни, что позволило выявить факторы риска, основные причины ранних постнатальных перфораций желудка и ДПК. Удалось определить симптомокомплексы вариантов клинических проявлений, как предвестников перфораций желудка и/или ДПК у новорожденных детей, а также особенности течения пред- и послеоперационного периода, интраоперационной картины, сроков восстановления функции желудочно-кишечного тракта, а также послеоперационных осложнений после хирургического лечения перфорации верхних отделов желудочно-кишечного тракта.

Впервые А.А. Скопец проанализированы отдаленные результаты лечения пациентов с перфорацией желудка и ДПК на первом году жизни, на основании которых доказана возможность выполнения органосохраняющих методик при обширном некрозе желудка (выдан патент на изобретение № 2818945 «Способ лечения обширного некроза желудка у новорожденных и детей грудного возраста», заявка № 2023124497, срок действия патента с 22.09.2023). Проведена работа по оценке нутритивного и соматического статуса пациентов с перфорацией желудка/ДПК в анамнезе, определено их качество жизни, что дает объективную оценку проведенной тактики лечения. Разработан алгоритм обследования и хирургического лечения пациентов с перфорацией верхних отделов желудочно-кишечного тракта. С обширным некрозом желудка предложена модификация с формированием желудочной «трубки».

Результаты научно-исследовательской работы А.А. Скопец внедрены и используются в клинической практике врачей неонатального блока Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Детский городской многопрофильный клинический специализированный центр высоких медицинских технологий». Теоретические положения и практические

рекомендации диссертации используются в преподавании детской хирургии студентам, клиническим ординаторам и слушателям циклов дополнительного медицинского образования на кафедре детской хирургии ФГБОУ ВО «СЗГМУ им. И.И. Мечникова».

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

В научной работе А.А. Скопец с современных позиций, на достаточном клиническом материале, обладающем высокой степенью репрезентативности, представлены результаты обследования и лечения детей с перфорацией желудка/ДПК у новорожденных и детей грудного возраста. Автором получены отдаленные результаты лечения, оценен нутритивный, соматический статус, продемонстрировано применение анкет-опросников, разработанных специально для пациентов с данной патологией, для оценки качества жизни этих детей.

Результаты исследований, выполненных автором, их высокий методический и научный уровень не вызывают сомнений, поскольку в процессе исследования использовались современные методологические подходы, сертифицированное оборудование и корректные высокоточные методики статистического анализа.

Выводы чётко аргументированы и полностью отражают полученные результаты.

Обоснованность научных положений и выводов обеспечивается репрезентативностью выборки, корректной интерпретацией автором полученных результатов, их сопоставлением с данными отечественных и зарубежных исследований, а также подтверждается многокомпонентной статистической обработкой. Сформулированные в диссертации положения, выводы и практические рекомендации обладают несомненной значимостью для медицинской науки и практики.

Необходимое количество публикаций (в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК РФ) с достаточной полнотой отражает содержание работы и позволяет оценить ее новизну, а также практическую и научную значимость.

Материалы диссертационной работы доложены и обсуждены на 92-й Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Мечниковские чтения — 2019» (апрель 2019 г., Санкт-Петербург); Международной конференции по детской хирургии и нейрохирургии (сентябрь 2018 г., Армения, Ереван); Научно-практическая конференция студентов и молодых ученых «Студеникинские чтения» (декабрь 2019 г., Москва); Научно-практическая конференция «Актуальные вопросы детской хирургии» (декабрь 2019 г., Петрозаводск).

Результаты исследования изложены в диссертации и автореферате. По теме диссертации опубликовано шесть научных работ, две из которых представлены в рецензируемых научных изданиях, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, в том числе две публикации индексируются в международной базе Scopus. Выпущено учебное пособие «Перфорация органов желудочно-кишечного тракта у новорожденных детей». Выдан патент на изобретение № 2818945 «Способ лечения обширного некроза желудка у новорожденных и детей грудного возраста», заявка № 2023124497, срок действия патента с 22.09.2023.

Структура и содержание работы

Диссертационная работа представляет собой законченный оригинальный труд, состоящий из введения, 4 глав, заключения, выводов и практических рекомендаций. Общий объем диссертации – 140 страниц, включая список литературных источников и сокращений. Работа иллюстрирована 45 рисунками и 25 таблицами.

Введение отражает актуальность, новизну и практическую значимость выбранной темы, раскрывается значимость исследуемой - лечения новорожденных и детей грудного возраста с перфорацией желудка/ДПК с анализом этиологии, факторов риска, предикторов заболевания и клинического течения болезни, оценкой послеоперационного периода и отдаленных результатов лечения.

Обзор литературы представляет собой последовательность изучения перфораций верхних отделов желудочно-кишечного тракта у детей с различными вариациями лечения и предположениями об факторах риска, этиологии, патогенезе, клинических проявлениях, современных методах. Освещен вопрос летальности при перфорации органов желудочно-кишечного тракта у новорожденных и детей грудного возраста и до сегодняшнего дня она остается очень высокой. Автор изучил, проанализировал и отобразил достаточное количество источников литературы, чтобы понимать актуальность данной проблемы во всем мире.

Вторая глава посвящена клинической части работы, основанной на анализе 66 новорожденных и детей грудного возраста с перфорацией желудка и ДПК, находившихся на лечении в Центре патологии новорожденных на базе Детской городской больницы №1 Санкт-Петербурга в период с 1 января 2007 по 31 декабря 2022 года.

А.А. Скопец иллюстрирует дизайн клинического исследования, подробно описаны характеристика пациентов, методики обследования больных, оперативных вмешательств. Примененный автором сертифицированный пакет программ медицинской статистики позволял анализировать полученные данные одновременно несколькими статистическими критериями. Все это позволяет прийти к заключению о достаточно высоком уровне достоверности полученных материалов, а также о хорошей профессиональной подготовке ее автора. Приведенные результаты отображаются в фотографиях и диаграммах.

Третья глава является детальной и четкой оценкой результатов собственного исследования. Автор дает основные характеристики матерям исследуемых пациентов с подробным разбором течения беременности и родов. Отображен соматический статус детей до возникновения перфорации желудка/ДПК. Сформированы группы пациентов, исходя из основного этиологического фактора, обусловившего развитие перфорации, выявлены основные предвестники перфораций. Создан алгоритм диагностики и лечения перфорации желудка и ДПК, представлена его схема. Имеются неоспоримые статистические результаты

влияние лапароцентеза на выживаемость пациентов. Важный освещенный аспект работы - анализ локализаций и объема поражения желудка и ДПК, встречались обширные некрозы тканей. Автор тщательно разбирает методы хирургического лечения перфораций желудка и ДПК у новорожденных и детей грудного возраста, где в зависимости от объема поражения предложены методы лечения. При локальных формах поражения органа дефект ушивался, а при обширном некрозе желудка выполнялась атипичная резекция в пределах здоровых тканей с формированием желудочной «трубки» из неповрежденной стенки желудка на дренирующей зонде (выдан патент на изобретение № 2818945 «Способ лечения обширного некроза желудка у новорожденных и детей грудного возраста», заявка № 2023124497, срок действия патента с 22.09.2023). Все дефекты стенки ДПК удалось ушить за счет жизнеспособных тканей органа, в 2 случаях площадь некроза передней стенки duodenum была столь велика, что кишечную трубку пришлось формировать из задней стенки ДПК, что значительно сузило просвет кишки, в одном случае выполнен гастроюнональный анастомоз, в другом – интароперационно обращал на себя внимание резко расширенный и напряженный желчный пузырь, в связи с чем наложена холецистостома, которая через 2 месяца была закрыта. Описаны клинические примеры. У 16 детей (24%) были диагностированы различные послеоперационные осложнения, 14-и потребовалось выполнения повторных операций.

Также в этой главе выполнено исследование исхода заболевания и летальности - доказано, что летальный исход у глубоко недоношенных детей с перфорацией желудка и ДПК чаще наступал вследствие прогрессирующего инфекционного процесса, выживаемость у детей с симптомами желудочно-кишечного кровотечения оказалась выше, чем у пациентов с клинической картиной кишечной непроходимости, общая летальность при перфорации желудка составила 44% (n=18 из 41), при перфорации ДПК – 60% (n=15 из 25). Ведущими факторами в танатогенезе у 83% пациентов с перфорацией желудка и 84% детей с перфорацией ДПК, погибших в поздние сроки после операции, являлись экстраабдоминальные причины.

В четвертой главе автор анализирует отдаленные результаты лечения. Катамнестически обследовано 29 пациентов. Произведена оценка соматического, нутритивного статусов, профиля здоровья и качество жизни пациентов. Подобный анализ проведен впервые. Доказано, что у всех обследованных в отдаленный период пациентов с обширным некрозом желудка (в анамнезе) после атипичной резекции и формирования желудочной «трубки» к 3 годам жизни восстановились не только емкость оперированного органа и его моторика, но и анатомическая форма приблизилась к возрастной норме.

В заключении автор суммирует полученные результаты, обсуждает перспективы и направление дальнейшего исследования.

Выводы и практические рекомендации полностью обоснованы полученными результатами и не вызывают сомнения.

По материалам диссертации опубликованы шесть научных работ, две из которых представлены в рецензируемых научных изданиях, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, в том числе две публикации индексируются в международной базе Scopus. Материалы диссертации были представлены на различных национальных и международных симпозиумах, конференциях и конгрессах.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационное исследование А.А. Скопец, представленное к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.11. Детская хирургия, является завершенной квалификационной научной работой, в которой содержится решение научной задачи - улучшение результатов лечения новорожденных и детей грудного возраста с перфорацией желудка и ДПК посредством ранней диагностики и выборе органосохраняющих методик хирургического лечения.

По своей актуальности, научной новизне, практической значимости, обоснованности и достоверности научных положений и выводов диссертация

