

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Скоромца Тараса Александровича о научно-практической ценности диссертационной работы Городниной Ангелины Викторовны «Оптимизация метода лазерной вапоризации межпозвонкового диска при лечении пациентов с дегенеративно-дистрофическими заболеваниями поясничного отдела позвоночника» представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.10 – нейрохирургия

Актуальность темы

Актуальность темы диссертационного исследования, выбранной Городниной А.В. определяет большое социально-экономическое значение дегенеративно-дистрофических заболеваний позвоночника, особенно остеохондроза поясничного отдела. В общей структуре заболеваний периферической нервной системы дегенеративно-дистрофические заболевания составляют более 80% среди заболевших и до 90% по числу дней нетрудоспособности. Из общего числа страдающих дегенеративными заболеваниями поясничного отдела до 10% больных становятся инвалидами, а среди оперированных пациентов уровень инвалидности достигает 70,3%. Стойкая утрата трудоспособности вследствие этого заболевания достигает 6,5% от общего числа инвалидов. Удаление грыжи межпозвонковых дисков на поясничном уровне является наиболее часто выполняемой плановой операцией во всех нейрохирургических стационарах нашей страны и за рубежом. Однако, до настоящего времени в послеоперационном периоде сохраняется большое число неудовлетворительных результатов, развитие рецидивов болевых синдромов вплоть до формирования так называемого «синдрома неудачно оперированного позвоночника» (FBSS). Следовательно, вопросы минимизирования операционной травмы тканей, снижения риска развития интра- и послеоперационных осложнений после выполнения открытых оперативных вмешательств, а так же сокращения периода госпитализации и реабилитации пациентов, перенесших открытую декомпрессивную или декомпрессивно-стабилизирующую операцию, остаются актуальными.

Автором адекватно определена цель научного исследования - улучшение результатов хирургического лечения пациентов с дегенеративными заболеваниями межпозвонковых дисков поясничного отдела позвоночника путём оптимизации метода лазерной вапоризации. Соответственно данной цели было поставлено и решено четыре задачи.

Объективность и достоверность полученных данных

Степень достоверности результатов верифицирована статистическими методами и основана на материале 48 пациентов, вошедших в диссертационное исследование. Решение поставленных в исследовании задач основывалось как на адекватных критериях отбора больных, так и полноценных результатах клинико-интраскопического обследования, а также тщательного анализа исходов лечения с применением общепринятых международных шкал и стандартизированных методик. Концепция исследования построена на проверенных фактах и согласуется с современными представлениями и опубликованными ранее данными по теме диссертации. Соискателем применены сравнения полученных собственных данных с литературными данными, опубликованными ранее. Статистический анализ проводился с расчётом показателей вариации и использованием построения таблиц сопряжённости. Каждое значение признака исследовалась наблюдаемой вероятностью с проверкой нулевой гипотезы по критерию χ^2 , определялся коэффициент корреляции.

Достаточное количество клинических наблюдений при использовании современных высокоинформативных методов исследования, адекватных поставленным цели и задачам, всесторонний тщательно проведенный анализ полученных научных данных с соответствующей статистической их обработкой дают основание считать основные положения диссертации и полученные выводы достоверными.

Научная новизна и значимость результатов для практического здравоохранения

Был проведен анализ параметров применяемой мощности энергетического воздействия на ткань межпозвонкового диска в момент выполнения лазерной вапоризации с помощью измерителя мощностных показателей на торце оптического волокна.

На основании полученных данных о клинико-интраскопической картине пациента до и после операции, эффективности результатов лечения - разработан оригинальный алгоритм выбора оптимальной тактики нейрохирургической помощи пациентам с дегенеративным поражением межпозвонковых дисков поясничного отдела позвоночника, что позволило улучшить результаты хирургического лечения, более полноценную бытовую и социальную

адаптацию этой группы пациентов.

Полученные в ходе исследования результаты легли в основу разработанного алгоритма выбора оптимальных параметров лазерного излучения при лечении грыж межпозвоноковых дисков поясничного отдела позвоночника с учетом вида грыжи и ее локализации. Результаты проведенного исследования позволяют повлиять не только на обеспечение эффективного исхода хирургического лечения, но и уменьшить период послеоперационного восстановления больных, снизить длительность госпитализации и сроки нетрудоспособности. Персонализированный подход к определению и подбору показателя мощности используемого лазерного излучения внедрены в практическую работу специализированных нейрохирургических отделений субъектов РФ.

Внедрение результатов исследования в клиническую практику, апробация работы и публикации

Результаты исследования, полученные в ходе научной работы над диссертацией, внедрены в работу отделения нейрохирургии №1 РНХИ им. Проф. А.Л. Поленова - филиала НМИЦ им. В.А. Алмазова, кафедры нейрохирургии ИМО ФГБУ «Национального медицинского исследовательского центра им. В.А. Алмазова», кафедры нервных болезней, нейрохирургии и медицинской генетики ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, отделения нейрохирургии ГАУЗ СО «Свердловская областная клиническая больница №1», нейрохирургического отделения №1 СПб ГБУЗ Городская больница № 26, нейрохирургического отделения СПб ГБУЗ «Мариинская больница», нейрохирургического отделения №1 ГБУЗ СК «Ставропольская краевая клиническая больница».

Основные положения, выводы и практические рекомендации проведенного исследования доложены на ежегодной Всероссийской конференции молодых ученых (Санкт-Петербург, 2020), Всероссийской научно-практической конференции «Поленовские чтения» (Санкт-Петербург 2020, 2021, 2022, 2023), ежегодной конференции нейрохирургов Северо-Западного Федерального Округа (2022 год, Санкт-Петербург), международном ежегодном конгрессе EANS (Белград, Сербия 2022).

По теме диссертации опубликовано 11 печатных работ, из них 5 в журналах, рекомендованных перечнем ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации для публикации основных результатов

диссертационного исследования.

Структура и содержание диссертации

Диссертационное исследование Городниной А.В. оформлено традиционно. Представлено на 124 страницах машинописного текста, включает: введение, 3 главы, заключение, выводы, практические рекомендации и список литературы, который содержит 188 современных источника, из них 48 отечественных высоко-рейтинговых публикаций и 140 зарубежных, а также приложение. Работа иллюстрирована 25 таблицами и 33 рисунками. Текст написан хорошим языком, легко читается, иллюстрации качественные. Имеются единичные опечатки и стилистические ошибки. Выводы и практические рекомендации объективны, четко сформулированы и логично вытекают из полученных результатов диссертационного исследования. Автореферат и опубликованные по теме диссертации работы полностью отражают содержание и результаты исследования.

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет.

С целью проведения научной дискуссии предлагаю соискателю ответить на следующие вопросы:

1. Какая была тактика в послеоперационном лечении в первой и второй группе (все ли пациенты получали одинаковые рекомендации в плане двигательной и трудовой деятельности, другие реабилитационные мероприятия)?

2. Учитывалось ли наличие нестабильности позвоночно-двигательных сегментов на выбор хирургической тактики, или нестабильности не было во всех случаях?

3. Насколько корректно сравнение групп с учетом большой разницы по наличию двухуровневого поражения (во второй группе почти в 4 раза чаще) и более выраженного дегенеративного поражения диска у пациентов второй группы по классификации С.W. Pfirrmann? И как проводилась рандомизация пациентов?

4. Как Вами интерпретировался болевой синдром в поясничной области по патогенезу (мышечно-тонический, фасеточный синдром, дискогенно-компрессионный и т.д.), или у всех были проявления компрессии грыжей диска?

Заключение

Диссертационное исследование Городниной Ангелины Викторовны «Оптимизация метода лазерной вапоризации межпозвонкового диска при лечении пациентов с дегенеративно-дистрофическими заболеваниями поясничного отдела позвоночника», выполненное под научным руководством доктора медицинских наук Иваненко Андрея Валентиновича и представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена актуальная проблема нейрохирургии – улучшение результатов хирургического лечения пациентов с дегенеративными заболеваниями межпозвонковых дисков пояснично-крестцового отдела позвоночника.

Диссертация соответствует требованиям положения в пункте 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 года (в редакции постановления Правительства Российской Федерации №1168 от 01.10.2018 года «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней»), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор достойна присуждения искомой учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.10 — нейрохирургия.

Руководитель отделения нейрохирургии ФГБУ ««Национальный медицинский исследовательский центр психиатрии и неврологии им. В.М. Бехтерева» МЗ РФ, главный научный сотрудник, доктор медицинских наук, профессор
192019, Санкт-Петербург, ул. Бехтерева, д. 3, тел. 8(921)9003976
tskoromets@mail.ru

Т.А. Скоромец

Подпись доктора медицинских наук Т.А. Скоромца заверяю:
ученый секретарь ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр психиатрии и неврологии им. В.М. Бехтерева» МЗ РФ,
кандидат медицинских наук

М.Ю. Сорокин

Подпись

заверено Скоромец Т.А. Сорокина М.Ю.

ЗАВЕРЯЮ

Секретарь

07 09



20 23

06.10.2023