

## ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук Бажанова Сергея Петровича на диссертационное исследование 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.

Работа выполнена на базе федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Минздрава России. Научный руководитель – доктор медицинских наук Иваненко Андрей Валентинович

### Актуальность темы

Дорсопатия на уровне пояснично-крестцового отдела позвоночника, по данным ряда авторов, составляет до 80% от всех заболеваний опорно-двигательного аппарата, часто встречаясь и у лиц молодого трудоспособного возраста. Операцией выбора при грыже межпозвонкового диска остается микродискэктомия, однако проведение ее не исключает развития интра- и послеоперационных осложнений, таких как повреждение сосудисто-нервных структур, развитие ликвореи, локальной и диссеминированной инфекции, нестабильности позвоночника и др. Если указанные осложнения в специализированных нейрохирургических стационарах представляются относительно редкими, то так называемый «синдром безрезультатно оперированного позвоночника», встречается в определенном проценте случаев, даже несмотря на применение микрохирургической техники, а также различных методов профилактики развития эпидурального фиброза. Поэтому в настоящее время при лечении пациентов с грыжами все чаще стали применяться минимально-инвазивные технологии, в частности перкутанные пункционные операции, которые подразумевают не только однозначную эффективность, но и относительную безопасность их применения. Немаловажным позитивным

фактором применения именно минимально-инвазивных хирургических технологий является снижение психологического дискомфорта пациента и более быстрое возвращение его к социально-бытовой активности. Таким образом, выбор темы, связанной с лазерной вапоризацией межпозвонкового диска — одним из наиболее распространенных методов минимально инвазивных перкутанных декомпрессионных операций на позвоночнике, безусловно, актуален.

### **Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций**

Основные положения, выводы и практические рекомендации, представленные в диссертации, являются обоснованными, логично вытекают из содержания работы, подтверждены статистическим анализом. В основу диссертационного исследования положен достаточный по объему и качеству материал, включающий анализ результатов диагностики и хирургического лечения 48 пациентов, оперированных в профильном нейрохирургическом учреждении. Диссертационное исследование основано на системном поливариантном анализе результатов современных методов обследования и лечения больных с дегенеративной патологией поясничного отдела позвоночника, а также применении современных классификаций и оценочных функциональных шкал.

### **Научная новизна и значимость результатов для практического здравоохранения**

Научная новизна полученных результатов не вызывает сомнений. Автором впервые был проведен анализ применяемой мощности энергетического воздействия на ткань межпозвонкового диска в момент выполнения лазерной вапоризации с применением измерителя мощностных показателей на торце оптического волокна. На основании полученных данных был разработан алгоритм выбора лазерной вапоризации как метода хирургического лечения дегенеративно-дистрофических заболеваний межпозвонковых дисков пояснично-крестцового отдела. Таким образом, результаты выполненного исследования имеют важную научно-практическую значимость, а их внедрение в клиническую практику позволит улучшить результаты лечения пациентов с дегенеративно-

дистрофическими заболеваниями межпозвонковых дисков пояснично-крестцового отдела позвоночника.

### **Полнота изложения основных результатов диссертации в научной печати**

Апробация диссертационной работы Городниной Ангелины Викторовны является достаточной. Основные положения диссертации доложены и обсуждены на всероссийских научно-практических конференциях, в том числе с международным участием. Основные положения и практические рекомендации диссертации внедрены в клиническую практику профильных стационаров, а также учебно-методическую работу. Материалы диссертационного исследования и полученные результаты находят отражение в 10 печатных работах, из них в пяти журнальных статьях, рекомендованных перечнем ВАК Минобрнауки РФ. Опубликованные работы в полной мере отражают результаты диссертационного исследования. Научные положения, сформулированные автором, имеют непосредственную практическую направленность, носят четкий характер и не вызывают сомнений в целесообразности их применения.

### **Структура и содержание диссертации**

Диссертационное исследование включает следующие разделы: 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.

Исследовательская работа изложена на 124 страницах машинописного текста, в диссертацию включены 25 таблиц и 33 иллюстрации.

Текст диссертации изложен ясным и доступным языком, отражающим уровень научной зрелости соискателя. Материал представлен логично, от общих положений к частным, дано обоснование необходимости выбранного исследования. Все использованные опросники и шкалы валидны и общеприняты. Работа должным образом структурирована, хорошо изложен автореферат, который в достаточной мере отражает содержание диссертации. Выводы

диссертации логично вытекают из поставленных задач, а также соответствуют положениям, выносимым на защиту.

В целом работа имеет большое научное и практическое значение, выполнена на современном уровне.

#### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы в научно-практической деятельности**

Результаты исследования могут быть использованы в практической деятельности врачей-нейрохирургов, неврологов, врачей функциональной диагностики и реабилитологов. Материалы диссертации рекомендуется использовать в учебном процессе на кафедрах нейрохирургии и нервных болезней, факультетах последипломного образования медицинских вузов, а также на курсах повышения квалификации.

#### **Замечания к работе**

Диссертационное исследование Городниной А.В. производит хорошее впечатление, принципиальных замечаний по работе нет, но для уточнения некоторых аспектов прошу соискателя ответить на следующие вопросы:

- 1) Оправдано ли применение метода лазерной вапоризации у пациентов с фораминальными грыжами межпозвонковых дисков?
- 2) Какие осложнения возможны при применении указанной Вами методики хирургического лечения пациентов с дегенеративно-дистрофическими заболеваниями поясничного отдела позвоночника? Встречались в вашей практике инфекционно-воспалительные осложнения после лазерной вапоризации межпозвонковых дисков?

Указанные вопросы носят дискуссионный характер и не меняют положительного восприятия о работе.

#### **Заключение**

Диссертационная работа Городниной Ангелины Викторовны «Оптимизация метода лазерной вапоризации межпозвонкового диска у пациентов с дегенеративно-дистрофическими заболеваниями поясничного отдела позвоночника», является законченной самостоятельной научно-

квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны положения, совокупность которых можно квалифицировать как решение актуальной научной задачи, имеющей важное практическое значение. По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертация Городниной А.В. полностью соответствует требованиям пунктов 9, 10, 11, 13, 14 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 года № 842 (в редакции Постановлений Правительства от 01.10.2018 года № 1168, с изменениями от 20.03.2021 г., №426, от 11.09.2021 г. №1539, от 26.09.2022 г. №751), предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.10 – Нейрохирургия.

Доктор медицинских наук (3.1.10 - Нейрохирургия),  
начальник отдела «Инновационных проектов в нейрохирургии  
и вертебрологии» научно-исследовательского  
института травматологии, ортопедии и нейрохирургии  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Саратовский государственный  
медицинский университет имени В.И. Разумовского»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
Согласен на обработку моих персональных данных

Бажанов Сергей Петрович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации.  
410012, Приволжский федеральный округ, Саратовская область, г. Саратов,  
ул. Большая Казачья, 112  
e-mail:meduniv@sgmu.ru, телефон:+7(8452)27-33-70

Подпись Бажанова Сергея Петровича заверяю:  
Ученый секретарь Ученого совета ФГБОУ ВО «Саратовский государственный  
медицинский университет имени В.И. Разумовского»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
доктор медицинских наук, профессор

«25» сентября 2023 года

06.10.2023



Липатова Татьяна Евгеньевна