

## ОТЗЫВ

Официального оппонента – кандидата медицинских наук, доцента кафедры пластической хирургии и комбустиологии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» Мечковского Сергея Юльяновича на диссертацию Боярчика Виталия Петровича «Лечение невромы Мортона методом радиочастотной абляции», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.18 – нейрохирургия

Соответствие диссертации специальности и отрасли науки, по которым она представлена

Тема, цель и задачи, положения, выносимые на защиту, представленной кандидатской диссертации Боярчика В.П. «Лечение невромы Мортона методом радиочастотной абляции», а также полученные автором результаты, сделанные им выводы и практические рекомендации, соответствует специальности 14.01.18 – нейрохирургия, отрасли «медицинские науки».

### Актуальность темы диссертации

Неврома Мортона является частой причиной метатарзалгии – боли в дистальном отделе стопы. В клинических проявлениях преобладает болевой синдром, возникающий при ходьбе и ношении тесной обуви, что приводит к ограничению повседневной активности. Неврома Мортона чаще встречается среди лиц трудоспособного возраста, что подчеркивает актуальность поиска эффективного метода лечения данного заболевания.

При отсутствии эффекта от консервативной терапии основным методом лечения невромы Мортона на сегодняшний день является хирургический. Недостатками этого метода являются длительный период ограничения нагрузки на стопу, наличие вероятности развития инфекционно-воспалительных осложнений в раннем послеоперационном периоде, высокий риск образования грубых рубцовых изменений и, как следствие, вовлечение культи нерва в рубец с формированием выраженного невропатического болевого синдрома. Малоинвазивные методы лечения невромы (склеротерапия, криоабляция, блокады) имеют непродолжительный эффект, низкую противоболевую эффективность. Существующие немногочисленные исследования по радиочастотной абляции невромы выполнены на небольшой выборке пациентов, зачастую ретроспективны, результаты значительно отличаются среди разных авторов.

Таким образом, необходимость разработки оптимального эффективного малоинвазивного метода лечения болевого синдрома у пациентов с невромами Мортонса определили направление данного диссертационного исследования.

Степень новизны результатов, полученных в диссертации и научных положений, выносимых на защиту

Автором диссертации включены в исследование 166 случаев невромы Мортонса у 156 пациентов. В основной группе (130 случаев невром Мортонса, 78,3%) выполнялась радиочастотная абляция невромы усовершенствованным автором методом с применением интраоперационного ультразвукового и электрофизиологического контроля, межпальцевого доступа, внутривенной анестезии. В контрольной группе пациентов (36 случаев невром Мортонса 21,7%) проводилось хирургическое удаление невромы.

В представленной работе проведена оценка эффективности усовершенствованного метода с использованием не только десятибалльной визуально-аналоговой шкалы, но и с оценкой динамики невропатического болевого синдрома по шкале PainDETECT, доказаны преимущества метода в снижении невропатических проявлений боли у пациентов с невромами Мортонса. Автором выполнен сравнительный анализ результатов лечения пациентов усовершенствованным методом с хирургическим удалением невромы и результатами радиочастотной абляции с доказательством эффективности разработанного метода.

В диссертационной работе осуществлена оценка болевого синдрома при его рецидиве после нейрохирургического лечения. Метод радиочастотной абляции невромы впервые применен в лечении рецидивов с оценкой его эффективности в отдаленном послеоперационном периоде.

Степень новизны научных положений, выносимых на защиту, и результатов диссертации подтверждается патентом на изобретение «Способ лечение невромы Мортонса» №23372, наличием инструкции на метод и внедрений в практическое здравоохранение.

Обоснованность и достоверность выводов и рекомендаций, сформулированных автором

Результаты собственных исследований автора основаны на анализе объективных методов оценки болевого синдрома у пациентов. Положения диссертации, выносимые автором на защиту, выводы и практические рекомендации научно обоснованы, аргументированы и достоверны, что

подтверждается достаточным клиническим материалом, применением современных методов статистической обработки.

Научная, практическая, экономическая и социальная  
значимость результатов диссертации с указанием рекомендаций по их  
использованию

Усовершенствованный метод радиочастотной абляции невромы Мортонна обладает высокой противоболевой эффективностью как в раннем, так и в отдаленном послеоперационном периоде ( $p < 0,001$ ), с достоверным снижением невропатического компонента боли ( $p < 0,001$ ). Преимуществами данного метода при сопоставлении с хирургическим удалением невромы являются большее число результатов с полным отсутствием болевого синдрома ( $p < 0,001$ ), меньшее число неудовлетворительных результатов ( $p = 0,002$ ), более выраженное снижение интенсивности невропатической боли ( $p < 0,001$ ). Применение усовершенствованного метода позволяет сократить сроки стационарного лечения на 4 дня ( $p < 0,001$ ), а также частоту осложнений на 12,42% ( $p = 0,006$ ). В случае рецидива болевого синдрома ухудшений не отмечалось ( $p = 0,008$ ), а использование повторной радиочастотной абляции также эффективно, как и при первичном ее применении ( $p = 0,008$ ).

Таким образом, полученные результаты диссертационного исследования представляют собой несомненную научную и практическую значимость.

Опубликованность результатов диссертации в научной печати

Основные результаты диссертационной работы отражены в 16 публикациях, из них 6 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований (3,5 авторских листа), 8 материалов конференций (0,8 авторских листа), разработана инструкция по применению, получено 2 акта о внедрении, один патент на изобретение.

Анализ материалов, опубликованных и представленных соискателем, позволяет сделать вывод, что результаты диссертационной работы опубликованы в полном объеме.

Соответствие оформления диссертации требованиям ВАК

Диссертационная работа изложена на 127 страницах компьютерного текста, состоит из главы аналитического обзора литературы, главы,

посвященной материалам и методам исследования, главы, посвященной усовершенствованному методу радиочастотной абляции, 4 глав с результатами собственных исследований, библиографического списка (18 страниц), включающего 202 наименования работ (18 русскоязычных и 184 на английском языке) и 16 публикаций соискателя, 5 приложений (13 страниц). Приложения содержат использованные шкалы для исследований, инструкцию на метод, патент и результаты практического применения проведенных исследований.

Диссертация напечатана с использованием принтера, шрифты, межстрочный интервал и поля соответствуют требованиям инструкции. В работе имеются 14 таблиц и 25 рисунков.

Диссертация оформлена в соответствии с требованиями «Инструкции о порядке оформления диссертации, диссертации в виде научного доклада, автореферата диссертации и публикаций по теме диссертации, утвержденной постановлением ВАК Республики Беларусь 28 февраля 2014 г. №3 (в редакции постановления ВАК Республики Беларусь от 22 августа 2022 г. №5).

Автореферат в полной мере раскрывает содержание диссертации, оформлен согласно требованиям ВАК. Замечаний по его оформлению нет.

Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени, на которую он претендует

Боярчик В.П. выполнил научно-исследовательскую работу, соответствующую высокому уровню научной подготовки. Современная и адекватная поставленным задачам методология выполненной диссертационной работы, использование современных методов исследования, большой личный вклад автора (все оперативные вмешательства с применением радиочастотной абляции выполнены лично, сбор данных и статистическая обработка выполнена автором на 100%) свидетельствуют о высокой научной квалификации соискателя. Полученные данные обработаны с использованием современных статистических методов. Результаты и выводы работы достоверны, имеют научную и практическую значимость.

Научная квалификация Боярчика В.П. соответствует степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.18 – нейрохирургия отрасли «медицинские науки» на основании представленных диссертационной работы, автореферата, опубликованных соискателем работ.

### Замечания оппонента

Автором выполнена работа по определению чувствительности и специфичности опросника PainDETECT в оценке результатов лечения пациентов с применением усовершенствованного метода радиочастотной абляции невромы Мортонa, однако эти результаты не нашли отражения в рекомендациях по практическому применению.

В результатах исследования в главе 5.4 не указаны методы лечения осложнений хирургического удаления невромы, в главе 7.1 не содержится тактика лечения рецидивов болевого синдрома после хирургического удаления.

В диссертации имеются стилистические погрешности и отдельные опечатки.

Следует отметить указанные замечания не снижают научной и практической значимости диссертационного исследования, не могут влиять на суть положений, выносимых на защиту, а также на выводы и рекомендации.

### Заключение

Диссертация Боярчика Виталия Петровича «Лечение невромы Мортонa методом радиочастотной абляции», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.18 – нейрохирургия, выполнена на высоком научно-методическом уровне с привлечением современных, соответствующих поставленным цели и задачам методов исследования и статистической обработки полученных данных, является законченным самостоятельно выполненным исследованием, решающим актуальную проблему повышения эффективности лечения болевого синдрома у пациентов с невромами Мортонa.

Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям согласно «Положению о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь». Положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации аргументированы, вытекают из результатов проведенного исследования. С учетом вышеизложенного соискатель достоин присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.18 – нейрохирургия отрасли «медицинские науки».

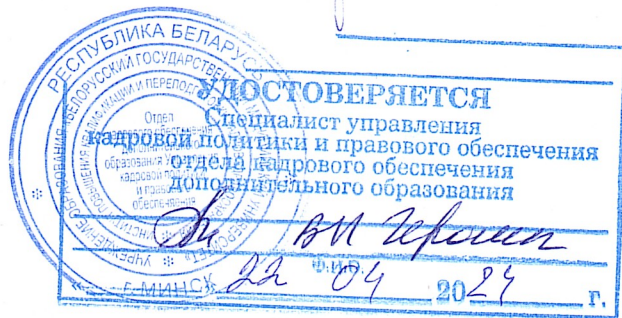
Ученая степень кандидата медицинских наук может быть присуждена Боярчику Виталию Петровичу за:

1. усовершенствование метода радиочастотной абляции у пациентов с невромами Мортонна с использованием межпальцевого доступа, интраоперационного ультразвукового и электрофизиологического контроля;
2. доказательство эффективности разработанного метода радиочастотной абляции в лечении болевого синдрома у пациентов с невромами Мортонна, а также невропатических его проявлений с положительным результатом в 83,85% случаев;
3. улучшение результатов лечения усовершенствованным методом радиочастотной абляции невромы Мортонна на 8,85% с результатами хирургического удаления невромы, а именно в снижении болевого синдрома в раннем и отдаленном послеоперационном периодах, сокращении сроков стационарного лечения на 4 дня и числа осложнений на 12,42%;
4. выявление преимуществ лечения усовершенствованным методом радиочастотной абляции невромы Мортонна с данными литературных исследований;
5. улучшение результатов лечения рецидивов болевого синдрома у пациентов с невромами Мортонна при использовании разработанного метода радиочастотной абляции.

Кандидат медицинских наук, доцент  
кафедры пластической хирургии и комбустиологии  
Института повышения квалификации  
и переподготовки кадров здравоохранения  
учреждения образования «Белорусский  
государственный медицинский университет»



С.Ю. Мечковский



*Отдел погум. в Служ. док. 2024  
24 апреля 2024  
Член семьи [Signature]*

*с отзывом законотом  
ВН ЗП. Велков  
Мечковский 2024*