

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Синельниковой Елены Владимировны на диссертацию Малецкого Эдуарда Юрьевича «Возможности ультразвукового исследования при диагностике туннельных невропатий верхней конечности», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности:

14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия

Актуальность темы диссертационного исследования Малецкого Э.Ю. связана с недостаточной изученностью возможностей дифференциальной ультразвуковой диагностики туннельных невропатий верхней конечности, которые встречаются в структуре всех заболеваний периферической нервной системы по данным авторов до 86% случаев (Мельцер, Р.И., 2002; Скоромец, А.А., 2013). Широко используемое в клинике электрофизиологическое исследование не позволяет в полной мере оценить морфологические изменения нервного ствола и окружающих его анатомических структур, что важно при вторичных туннельных невропатиях, когда сдавление нерва в туннеле вызвано локальным патологическим процессом, в случаях многоуровневого поражения, при атрофии индикаторных мышц или рубцовых изменениях в зоне осмотра. Применение магнитно-резонансной томографии мягких тканей позволяет изучить морфологию патологического процесса, оценить степень поражения нервного ствола, выявить причины его сдавления, но возможности метода оказываются ограниченными в связи с большой протяженностью периферического нерва.

В связи с совершенствованием разрешающей способности ультразвукового диагностического оборудования в последние годы для визуализации нервов все чаще применяется ультразвуковое исследование. Однако проблема ультразвуковой диагностики заболеваний периферических нервов, несмотря на данные многочисленных клинических и экспериментальных

исследований, остается одной из актуальных в силу недостаточной изученности нормативов ультразвуковой структуры и толщины нервных волокон в разных отделах, отсутствия данных об уровне корреляционной взаимосвязи между толщиной и скоростью распространения возбуждения в нервных волокнах и др.

Цель исследования

Автор сформулировал основную цель: повысить эффективность диагностики туннельной невропатии верхней конечности за счет применения ультразвукового исследования.

Шесть основных задач вытекают из цели, связаны единой логикой и последовательно разрешаются в процессе исследования. Изучение рецензируемого диссертационного исследования показывает, что автор полностью выполнил указанную цель и справился с поставленными задачами.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций диссертации

Обоснованность и достоверность научных положений диссертационной работы Малецкого Э.Ю. подтверждена достаточным числом клинических наблюдений. Диссертация выполнена на современном методологическом уровне, автором проведен анализ большого объема фактического материала (298 пациентов с признаками туннельных невропатий верхних конечностей и 200 здоровых лиц в качестве контроля).

Исследование основано на результатах обследования трех групп пациентов в возрасте от 10 до 85 лет, сформированных для сравнения данных, полученных интраоперационно, при МРТ и ультразвуковом исследовании с целью оценки точности УЗ-измерений периферических нервов, УЗ-оценки взаимоотношения объемного образования со стволом нерва, УЗ-оценки целостности нерва. В дальнейшем была проведена УЗ-оценка изменения поперечных размеров срединного, локтевого и лучевого нервов при туннельных невропатиях. Методы и протоколы исследования, используемые автором, являются современными и информативными. В работе приводятся только статистически значимые и выверенные данные, обработанные с использованием

современных методов статистики. Основные задачи, поставленные для достижения намеченной цели, актуальны и полностью решены. Выводы отражают результаты проведенного исследования и отвечают на поставленные задачи. Практические рекомендации вытекают из результатов проведенного исследования и действительно могут быть использованы в клинической практике для уточнения характера, локализации патологического процесса и повышения эффективности диагностики при туннельных невропатиях верхних конечностей.

Научная новизна исследования

Соискателем впервые подтверждена точность ультразвуковой оценки поперечных размеров периферических нервов в сопоставлении с операционными данными. В работе дополнены представления об изменении площади поперечного сечения нервного ствола при туннельных невропатиях верхней конечности, включая различные сегменты в области туннеля и удаленные отделы. Описан каскадный характер утолщения нерва в карпальном и кубитальном туннелях, объясняющий миграцию уровня с максимальной площадью поперечного сечения. В работе Малецкого Э.Ю. впервые получены сведения о реакции поверхностной ветви лучевого нерва в ответ на сдавление его глубокой ветви. Описано утолщение ветвей лучевого нерва при его поражении в области плеча. Выявлены пороговые значения площади поперечного сечения, а также индексов утолщения нервного ствола для диагностики сдавления локтевого нерва в канале Гюйона и глубокой ветви лучевого нерва в канале супинатора. Автором впервые подтверждена точность ультразвуковой оценки взаимоотношения объемного образования со стволом нерва в сопоставлении с операционными данными и результатами МРТ.

Безусловно полученные результаты имеют большую перспективу их применения в будущих научно-практических исследованиях.

Научно-практическая ценность работы вытекает из сформулированных автором выводов. Предлагаемые практические рекомендации конкретны и

направлены на оптимизацию показаний к проведению УЗИ нервов верхних конечностей и повышение эффективности диагностики туннельных невропатий верхних конечностей.

Результаты диссертационного исследования используются в практической работе отделений лучевой диагностики, неврологии, хирургии, травматологии и ортопедии медицинского центра АО «Адмиралтейские верфи», медицинского центра «Reaclinic», ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России, Санкт-Петербург.

Основные результаты работы доложены и обсуждены на научно-практических конференциях, Невском радиологическом форуме. По теме диссертационного исследования опубликовано 34 печатные работы, из них три учебных пособия и четыре статьи в журналах, определенных перечнем ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

Оценка содержания и результатов работы

Диссертационная работа Малецкого Э.Ю. написана по общепринятой традиционной схеме и оформлена в соответствии с требованиями ВАК Минобрнауки РФ. Диссертация изложена на 168 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, описания материала и методов исследования, изложения собственных результатов проведенного исследования, заключения, включающего обсуждение полученных результатов, выводов и практических рекомендаций, а также списка используемой литературы, который включает 329 источников (58 отечественных и 271 зарубежных). Диссертация иллюстрирована 20 рисунками, 13 таблицами.

Во «Введении» убедительно показана значимость и актуальность выбранной темы, четко определены цель и задачи исследования

В первой главе автор представил литературный обзор по современному состоянию проблемы и особенностям лучевой диагностики пациентов с туннельными невропатиями верхних конечностей. Описано значение ультразвукового метода при диагностике периферических невропатий с возможностью локализации и дифференциации компрессионных,

травматических и опухолевых поражений. Выполненный обзор литературы показывает, что автор во всех деталях ознакомился с исследованиями по данному вопросу и владеет материалом.

Вторая глава работы традиционно посвящена описанию материалов и методов исследования, в том числе использованных методов статистической обработки полученных данных. Следует отметить тщательно продуманный дизайн исследования. Изучение диссертационной работы подтверждает четкое следование плану исследования. Обработка полученных данных проводилась с использованием подобранных прикладных программ статистической обработки, повышающих точность и снижающих субъективность полученных результатов.

В третьей главе диссертантом представлены результаты собственных исследований, оценка возможностей ультразвуковой диагностики при исследовании периферических нервов при сопоставлении результатов интраоперационных, МРТ и ультразвуковых измерений у пациентов с посттравматической невропатией верхних конечностей. Полученные автором результаты выявили высокую эффективность УЗ-диагностики при интраневральных изменениях, полном разрыве нерва.

Четвертая глава посвящена изучению результатов ультразвуковой оценки изменений поперечных размеров нервов при туннельных невропатиях верхней конечности. В качестве примера приведены несколько наблюдений с разбором клинических случаев различных вариантов течения туннельных невропатий.

Обсуждение полученных данных посвящено анализу и сопоставлению с результатами работ, проведенных ранее другими исследователями. Раздел написан в хорошем стиле, показывает высокую эрудицию автора, способность к глубокому научному анализу полученных результатов. Выводы четко и понятно сформулированы. Они полностью соответствуют поставленным задачам и содержанию работы. Практические рекомендации, несомненно, окажутся полезными для хирургов, врачей лучевой диагностики и исследователей, работающих в данном направлении. Содержание рецензируемой диссертации в полной мере отражено в представленном автореферате и опубликованных

работах. Автореферат диссертации и публикации (34, из них 4 в журналах, рецензируемых ВАК) отражают все основные положения проведенного исследования. В целом принципиальных замечаний по содержанию диссертации нет. Работа написана хорошим литературным языком, тщательно выверена, имеющиеся стилистические погрешности единичны и не снижают общего хорошего впечатления о работе.

Одним из основных достоинств диссертационного исследования является широкое использование разнообразных статистических методов анализа, корректность использования которых, обеспечила достоверность выводов. В связи с этим возник ряд вопросов, ответы на которые хотелось бы получить:

1. В чем научная новизна проведенного автором сопоставления данных ультразвуковых и интраоперационных измерений поперечных размеров нервов? Ведь сравнение результатов измерений нерва методами прямой и ультразвуковой визуализации проводили в своих исследованиях Graif M. et al., 1991; Silvestri E. et al., 1995; Fornage B.D., 1988; Peer S. et al., 2002
2. Чем объясняется большая эффективность суммарной оценки максимального значения площади поперечного сечения нерва в трех сегментах в области туннеля при УЗ-диагностике карпального и кубитального туннельных синдромов по сравнению с оценкой каждого сегмента в отдельности?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Малецкого Э.Ю. по теме «Возможности ультразвукового исследования при диагностике туннельных невропатий верхней конечности», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия, является завершённой научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная задача, имеющая существенное научно-практическое значение – сформированы показания к проведению ультразвукового исследования и определены критерии оценки структуры и состояния нервов при диагностике туннельных невропатий верхних конечностей. По актуальности, научной новизне, объёму

проведенного исследования, глубине анализа полученных данных и их доказательности, совокупности использованных методов, научной и практической значимости полученных результатов диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а ее автор, Малецкий Э.Ю., достоин присуждения искомой ученой степени по специальности: 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Официальный оппонент

доктор медицинских наук

Синельникова Елена Владимировна,

заведующая кафедрой

лучевой диагностики



Е.В. Синельникова

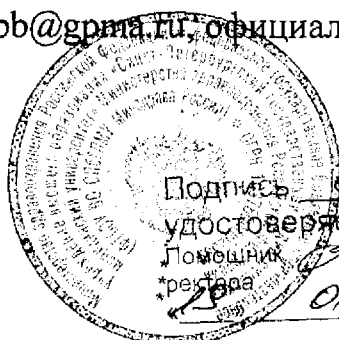
и биомедицинской визуализации ФП и

ДПО

Ученая степень по специальности

14.01.08

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства Здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СПбГПМУ МЗ РФ) 194100 г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 2. тел.: +7(812) 295-50-46, факс 8 (812) 295-40-85, e-mail: srb@gpma.ru, официальный сайт: <http://www.gpma.ru>



Подпись
удостоверяется
Помощник
*ректора

Синельниковой Е.В.

Иванова С.И.

06 2014