

Отзыв

официального оппонента доктора медицинских наук, доцента Заболотского Дмитрия Владиславовича на диссертацию Шуст Юлии Александровны «Роль ультразвукового исследования в дифференциальной диагностике нейропатии при различных заболеваниях и оценка анатомии плечевого сплетения в аспекте проведения регионарной анестезии», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Актуальность темы

Поражение периферических нервов является одним из наиболее распространенных заболеваний нервной системы, что свидетельствует о необходимости совершенствования подходов к топической диагностике повреждения нервных стволов доступными методами исследования. Ультразвуковое сканирование позволяет точно диагностировать локализацию и характер повреждения периферического нервного ствола или сплетения.

При выборе анестезиологического обеспечения хирургических вмешательств на конечностях, в настоящее время анестезиологи отдают предпочтение периферическим регионарным блокадам, которые позволяют полноценно блокировать ноцицептивную импульсацию из зоны повреждения тканей на этапе трансмиссии. Однако, использование анатомических ориентиров и нейростимуляция при выполнении регионарной анестезии не всегда обеспечивают адекватную блокаду и исключают повреждение нейрональных структур. Создание алгоритма ультразвуковой навигации при проведении проводниковой анестезии позволит повысить эффективность и безопасность метода.

Раннее выявление системных полинейропатий у больных с эндокринными, наследственными заболеваниями, синдромом хронической почечной недостаточности делает ультразвук незаменимым инструментом на этапах диагностики и лечения патологии периферической нервной системы. Поскольку, предметом исследования диссертации Шуст Юлии Александровны является оптимизация ультразвукового метода исследования

периферических нервов во время выполнения регионарных блокад, при травматических повреждениях и нейропатиях, связанных с соматической патологией, то с учетом вышеперечисленного, современность и актуальность выполненной работы не вызывает сомнений.

Научная новизна полученных результатов

В диссертации Шуст Ю.А. впервые выявлены наиболее часто встречающиеся виды невритов при повреждениях периферических нервов, уточнена и дополнена ультразвуковая семиотика периферических нейрональных структур у пациентов с травмами верхних конечностей. Показана эффективность ультразвукового исследования для определения вариабельности строения плечевого сплетения, что необходимо при проведении регионарной анестезии. Расширено представление о вариантах сонографических изменений периферических нервов у пациентов с сахарным диабетом, осложненным синдромом диабетической стопы. Новой является показанная в работе необходимость проведения комплексного исследования периферических нервов, структуры мышечной ткани при заболевании Шарко–Мари–Тута.

Помимо этого, впервые оценена роль эластографии мягких тканей у пациентов с нейропатиями после химиолучевой терапии. Определена значимость ультразвукового динамического наблюдения при нейропатиях различного генеза без необходимости повторной электронейромиографии.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

Для достижения поставленной цели диссертантом выполнен большой объем клинических исследований, который позволил сформулировать выводы и практические рекомендации. Работа основана на проспективном анализе результатов ультразвукового исследования периферических нервов и сплетений конечностей у 165 пациентов в возрасте от 18 до 75 лет. Значимость полученных результатов подтверждена тщательной статистической обработкой материала. Диссертантом вынесены на защиту 3

научных положения, которые непосредственно решают проблему оптимизации ультразвукового исследования пациентов с патологией периферической нервной системы. Выводы диссертации логичны и являются основой для формирования практических рекомендаций, которые, несомненно представляют интерес для практикующих специалистов.

Достоверность полученных результатов

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций в данной работе не вызывает сомнений. Она определяется достаточным объемом клинического материала, грамотным дизайном исследования, фундаментальным уровнем исследований, которые полностью отвечают критериям доказательной медицины. Современные методы статистического анализа, используемые при обработке полученных данных свидетельствуют о достоверности результатов, научных положений, выводов и рекомендаций диссертационного исследования.

Практическая значимость работы

Результатом работы явилось разработка конкретных методических рекомендаций и внедрение в практику протоколов для ультразвукового исследования периферических нервов при проведении регионарных блокад, позволяющих существенно повысить безопасность и эффективность анестезии.

На основании полученных результатов, автором разработаны рекомендации ультразвукового исследования периферических нервов у пациентов с ХПН на гемодиализе, миеломной болезнью и после химиолучевой терапии для диагностики нейропатий, обусловленных туннельными синдромами.

Полученные результаты не только внедрены в практику различных отделений КГУЗ ККБ города Красноярск, но и используются в учебно-педагогическом процессе на кафедре лучевой диагностики ИПО ГБОУ ВПО Красноярского государственного медицинского университета им. профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России.

Все вышеизложенное позволяет сделать вывод о несомненной практической значимости результатов выполненного исследования.

Содержание диссертации

Диссертация построена по традиционному плану, изложена на 134 страницах машинописного текста, включает введение; три главы (обзор литературы, материалы и методы исследования и главу содержащую результаты собственных исследований с их обсуждением), заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Текст иллюстрирован 4 таблицами и 31 рисунком. В указателе литературы приведены 136 отечественных и 219 зарубежных источника.

Введение написано в соответствии с установленными требованиями и содержит все необходимые разделы. Автором аргументирована актуальность темы работы. Четко сформулированы цель и задачи исследования, показана научная новизна и практическая значимость работы, выносимые на защиту положения.

Первая глава – «Обзор литературы» отражает современное состояние проблемы с критическим анализом. Автору удалось представить убедительное обоснование актуальности и новизны темы его диссертационного исследования. Существенным является личный вклад автора по систематизации большого количества зарубежных публикаций, посвященных проведению диагностических мероприятий при повреждении периферических нервов и роли ультразвукового исследования в данном процессе.

Во второй главе «Материалы и методы» дана исчерпывающая характеристика обследованных пациентов и представлена информация об объеме проведенных исследований и методологических подходах. Доказательность исследования обеспечена репрезентативным объемом, а так же применением адекватных поставленным задачам методов исследований и статистической обработкой результатов.

В третьей главе, автором приводятся клинические результаты оценки ультразвукового исследования периферических нервов и сплетений, описана и дополнена ультразвуковая семиотика плечевого сплетения, особенности его строения. Показана роль ультразвуковой навигации в обеспечении эффективности и безопасности методов регионарной анестезии. Представлены результаты комплексного ультразвукового билатерального исследования периферических нервов у пациентов с травматическим повреждением периферических нервов и пациентов с соматической патологией и клиническими проявлениями периферической нейропатии.

Заключение диссертационной работы представляет подробный, глубокий и критический анализ результатов, полученных автором. Достаточный объем клинического материала и высокий научно-методический уровень проведения исследований позволили Ю.А. Шуст сформулировать убедительные выводы, свидетельствующие о выполнении цели и задач исследования.

Практические рекомендации отражают практическую значимость выполненной работы и доступны в условиях практического здравоохранения.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертационного исследования, снижающих его ценность нет. Работа написана грамотно, хорошим научным языком, оформлена аккуратно, в соответствии с предъявляемыми требованиями. В качестве единственного несущественного недостатка следует отметить, что материалы исследования описываются в главах, посвященных результатам собственных исследований, в то время как им посвящена еще отдельная глава.

Исключительно в порядке дискуссии хотелось бы получить ответ на следующие вопросы:

1. Как Вы считаете, имеет ли юридические основания врач анестезиолог выполнять инвазивные манипуляции под контролем ультразвука и проводить

прикроватный ультразвуковой мониторинг без наличия сертификата специалиста лучевой диагностики?

2. Назовите возможные варианты экзогенности плечевого сплетения в различных точках доступа?

Автореферат диссертации объёмом в 20 страниц, иллюстрирован 3 таблицами и 14 рисунками. Написан в классическом стиле, содержит цель и задачи исследования, отражает его научную новизну и практическую значимость, представляет основные положения диссертации, выносимые на защиту и, обосновывающие их, результаты собственных исследований. Автореферат и опубликованные автором 6 научных работ (в том числе 2 работ в ведущих рецензируемых научных изданиях) полностью соответствуют основным положениям диссертации. Принципиальных замечаний к автореферату нет.

Заключение

Диссертационная работа Шуст Юлии Александровны «Роль ультразвукового исследования в дифференциальной диагностике нейропатии при различных заболеваниях и оценка анатомии плечевого сплетения в аспекте проведения регионарной анестезии», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи – по оптимизации ультразвуковой методики исследования периферических нервов при травматических повреждениях и нейропатиях, связанных с соматической патологией и визуализации расположения и количества нервных стволов плечевого сплетения в зонах проведения регионарной анестезии, а полученные результаты исследования имеют важное теоретическое и практическое значение для лучевой диагностики, травматологии, анестезиологии, внутренних болезней.

По своей актуальности, объёму выполненных исследований, научной новизне и практической значимости полученных результатов,

представленная работа соответствует требованиям п. 9 "Положения о присуждении учёных степеней", утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а сам автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Официальный оппонент:

Доктор медицинских наук, доцент,
заведующий кафедрой анестезиологии,
реаниматологии и неотложной педиатрии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный
педиатрический медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской
Федерации
Заболотский Дмитрий Владиславович

Подпись д.м.н., Заболотского Д.В. заверяю

«02» 10 2017



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный
педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

194100, Санкт-Петербург, Литовская ул., 2

Телефон: +7 (812) 591-79-11

Электронная почта: email@airspb.ru