

ОТЗЫВ

официального оппонента кандидата медицинских наук Е.А. Муллаяновой
на диссертационную работу Муравьева Сергея Владимировича
«Клинико-нейрофизиологическая характеристика дорсопатий при юноше-
ском идиопатическом сколиозе в процессе санаторно-курортного лечения»,
представленную в диссертационный совет Д208.067.01 при
Государственном бюджетном образовательном учреждении высшего
профессионального образования
«Пермский государственный медицинский университет имени академика
Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности
14.01.11 – нервные болезни

На основании изучения диссертации и публикаций автора были оцене-
ны следующие аспекты научно-квалификационной работы.

Актуальность избранной темы диссертации.

Актуальность избранной темы диссертации для медицинской науки и
практики несомненна, так как до сих пор остаются неутонченными степень
выраженности болевого синдрома в спине и коморбидных ему тревожно-
депрессивных нарушений при юношеском идиопатическом сколиозе, осо-
бенно у лиц подросткового возраста.

К тому же, представляют большой интерес особенности функциониро-
вания проводниковых систем спинного мозга на фоне деформации его ана-
томического «футляра».

Остается также актуальной необходимостью разработки способов лече-
ния боли при юношеском идиопатическом сколиозе минимально инвазивны-

ми методами, к которым относится санаторно-курортное лечение с применением различных физиотерапевтических воздействий.

Медико-социальная значимость материалов диссертации связана прежде всего с ранней инвалидизацией подростков с прогрессирующей формой сколиоза, а также с большей, нежели среди здорового контингента, вероятностью развития дорсалгических синдромов во взрослом возрасте, распространенность которых остается на высоком уровне.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций в рецензируемой работе обеспечена достаточным для получения достоверных данных объемом проведенных исследований.

Материал исследования изложен последовательно, адекватно, с внутренней логикой, соответствует названию, поставленной цели и задачам диссертации. Автор выносит на защиту 3 положения. По существу работы сделано 5 выводов. Предложено 3 практических рекомендации.

Сформулированные автором положения, выводы и практические рекомендации научно обоснованы, о чем свидетельствует достаточное количество пациентов, прошедших углубленное обследование.

Группы наблюдаемых достаточно репрезентативны: первая группа - с нарушением осанки - представлена 30 подростками, вторая – 46 больными со сколиозом первой степени, третья - 32 испытуемыми со сколиозом II степени, четвертая - 23 пациентами со сколиозом III степени. В группу контроля вошли 15 практически здоровых подростков. Все группы были однородны как по половому, так и по возрастному признакам. Критерием выделения в группы сравнения стал современный способ оценки деформаций позвоночного столба, исключающий лучевую нагрузку – компьютерная оптическая топография, что позволило использовать при выделении групп сравнения

классическую классификацию сколиоза по Cobb'у, основанную на рентгенологических данных.

При проведении комплексного клинического исследования применялись и дополнительные современные методы опроса и анкетирования (визуальная аналоговая шкала, опросник МакГилла, шкалы самооценки депрессии Бека и Цунга, шкала тревожности Спилбергера-Ханина), высокоинформативные нейрофизиологические способы диагностики (компьютерная электронейромиография, моторные вызванные потенциалы головного мозга методом диагностической транскраниальной магнитной стимуляции).

Статистическая обработка результатов осуществлялась с помощью компьютерных программ.

Достоверность полученных результатов и новизна исследования не вызывает сомнений и отражена в полностью обоснованных научных выводах и практических рекомендациях, сформулированных в диссертационной работе.

Автором впервые с помощью метода моторных вызванных потенциалов головного мозга средствами диагностической транскраниальной магнитной стимуляции обнаружены нейрофизиологические признаки асимметрии функциональной активности пирамидных трактов в рамках субклинического миелопатического процесса на фоне многоплоскостных деформаций позвоночного столба у подростков. Подобное может использоваться для установления роли различных проводниковых систем головного и спинного мозга в развитии идиопатического сколиоза, этиопатогенез которого остается изученным недостаточно.

При исследовании параметров боли в спине и сопутствующих аффективных нарушений автор представляет полноценную картину развития дорсалгий и тревожно-депрессивных расстройств на разных этапах формирования сколиоза – от нарушения осанки до тяжелых трехплоскостных деформаций.

В работе показана также терапевтическая эффективность трансвертебральной микрополяризации, как физиотерапевтического метода устранения

болевого синдрома в спине и коморбидных эмоциональных нарушений у подростков со сколиозом в условиях санатория.

Доказательная база исследования достаточная. Аналитический аппарат диссертации современен.

Значимость результатов исследования для науки и практики.

Полученные результаты исследования имеют несомненную ценность для развития учения об идиопатическом сколиозе, как мультисистемном заболевании, в развитии которого важную роль играет нервная система, как одна из директивных систем организма.

Интересным и значимым в научном отношении является кропотливый анализ показателей моторных вызванных потенциалов головного мозга в сочетании с показателями эмоционального статуса у подростков с юношеским идиопатическим сколиозом.

Актуальными и несомненно важными являются обнаруженные нейрофизиологические признаки субклинического страдания проводниковых систем центральной нервной системы на ранних стадиях формирования деформации позвоночника.

В то же время, автор обращает внимание на раннее (на стадии нарушения осанки и сколиоза I степени) развитие боли в спине у подростков, подтверждает сопутствующее факту дорсалгии развитие аффективных нарушений. С.В. Муравьевым предложен актуальный и безопасный метод лечения боли в спине у подростков, который может быть использован не только в стационарных условиях, но и амбулаторно.

Таким образом, результаты диссертационной работы могут быть использованы как врачами неврологического и ортопедического профилей, так и педиатрами на любой стадии оказания медицинской помощи подросткам с юношеским идиопатическим сколиозом.

Оценка содержания диссертации, ее завершенности, публикаций автора в научной печати.

Диссертационная работа представлена в традиционной форме, изложена на 199 страницах и состоит из введения, 5 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы. Диссертация иллюстрирована 66 таблицами, 10 рисунками, 2 клиническими примерами. Список литературы содержит 284 источника, из них 169 отечественных и 115 зарубежных.

Описательная часть работы выполнена грамотно, изложена хорошим литературным языком. Каждая глава заканчивается логично вытекающим из ее содержания резюме, представляющим основу для последующего заключения с обсуждением результатов, а затем построения на этой основе выводов и практических рекомендаций.

Содержание автореферата полностью отражает защищаемые положения диссертации.

Результаты исследования полностью отражены в 8 печатных работах. При этом 3 статьи опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

Разработанная «Анкета для оценки характеристик болевого синдрома в спине у детей и подростков с юношеским идиопатическим сколиозом» оформлена в виде рационализаторского предложения.

Принципиальных замечаний к диссертации нет.

Однако подробное описание основных показателей диагностической транскраниальной магнитной стимуляции представлено в третьей главе, а не в соответствующей 2 главе, посвященной методам исследования. Но этот прием делает более доступным восприятие материала и не уменьшает достоинство работы.

Общая оценка содержания и оформления диссертации. Мнение о научной работе в целом.

Диссертационная работа С.В.Муравьева выполнена на актуальную тему, являясь пионерской.

В целом диссертационное исследование заслуживает положительной оценки, так как выполнена объемная и трудоемкая работа, оформленная в соответствии с современными требованиями, хорошо иллюстрированная, завершенная важными в научном и практическом отношении выводами и практическими рекомендациями.

Выводы и практические рекомендации сформулированы конкретно и соответствуют цели и задачам исследования.

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации.

В процессе ознакомления с диссертацией возникли следующие вопросы, которые хотелось бы задать для дискуссии:

1. Влиянием на какие структуры центральной нервной системы обусловлен анальгезирующий эффект трансвертебральной микрополяризации?
2. С чем связано отсутствие достоверных изменений параметров функциональной активности пирамидных трактов под действием трансвертебральной микрополяризации?
3. Проводилось ли Вами в процессе работы изучение вегетативного статуса пациентов с юношеским идиопатическим сколиозом? Оценивался ли терапевтический эффект трансвертебральной микрополяризации, направленный на регуляцию активности вегетативной нервной системы, у пациентов с юношеским идиопатическим сколиозом?

Данные вопросы не являются замечаниями, а лишь подчеркивает интерес к выполненной диссертационной работе.

Заключение

Таким образом, диссертация Муравьева Сергея Владимировича «Клинико-нейрофизиологическая характеристика дорсопатий при юношеском идиопатическом сколиозе в процессе санаторно-курортного лечения» является самостоятельно выполненным автором, полностью завершенным научно-квалификационным исследованием, в котором решена крупная научная задача, имеющая важное значение для медицины в целом и неврологии в частности, направленная на изучение клинических и нейрофизиологических характеристик и разработку оптимальных методов терапии неврологических расстройств, при юношеском идиопатическом сколиозе.

С учетом актуальности, объема выполненных исследований, новизны и практической значимости полученных результатов диссертация Муравьева Сергея Владимировича полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук и изложенным в п. 9 (абзац 2) «Положения о присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а автор диссертации достоин присуждения ему ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11 – нервные болезни.

Официальный оппонент врач-невролог,

кандидат медицинских наук

ГАУЗ ПК «Ленская центральная районная больница»

Пермский край, Кунгурский район, с. Ленск, ул. Ленина, д.4

т. (34271) 5-35-06, e-mail: kunlerb@lpu.perm.ru

Муллаянова Елена Александровна

«25» февраля

Подпись Муллаянова
Елены Александровны

Заведующий
Муллаянова Е.А.