

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Р.А. Алтунбаева на диссертационную работу Муравьева Сергея Владимировича «Клинико-нейрофизиологическая характеристика дорсопатий при юношеском идиопатическом сколиозе в процессе санаторно-курортного лечения», представленную в диссертационный совет Д208.067.01 при Государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Пермский государственный медицинский университет им. 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 оценены следующие аспекты научно-квалификационной работы.

Актуальность избранной темы диссертации.

Диссертационная работа С.В. Муравьева посвящена актуальной проблеме: новым, научно обоснованным методам диагностики и лечения неврологических расстройств при юношеском идиопатическом сколиозе, который является фактором формирования дорсопатий у взрослых. Нужно признать, что к настоящему времени клинические особенности болей в спине у подростков изучены недостаточно и требуют научных дополнений и обобщений, которые привносит автор диссертационного исследования, что несомненно делает рецензируемую работу актуальной для медицинской науки и практики. К тому же, является фундаментально важным оценка особенностей функциональной активности проводниковых систем центральной нервной системы, изучение их патогенетической роли в формировании сколиоза и развитии болевого синдрома в спине. Поэтому разработка новых диагностических методов и немедикаментозных технологий в диагностике и лечении дорсопатий у подростков в настоящее время является одним из приоритетных направлений клинической неврологии и имеет важное значение в предупреждении развития временной нетрудоспособности и инвалидизации взрослого населения, связанных с развитием дорсопатий. С этих позиций

медико-социальная значимость материалов диссертации представляется неоспоримой.

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

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций в диссертационной работе Муравьева С.В. predetermined достаточным числом клинических наблюдений, что позволило автору получить достоверные данные и оперировать ими в построении последовательных логичных выводов в соответствии с названием, целью и задачами работы. Автор выносит на защиту 3 положения, по существу работы излагает 5 выводов, предлагает 3 практических рекомендации. Выборки пациентов достаточно обширны, в качестве критерия выделения групп автор использует классический принцип классификации деформаций позвоночного столба, предложенный Cobb, опираясь, однако, на данные неинвазивного исследования деформации позвоночника – компьютерную оптическую топографию, при которой оценка деформации позвоночника идентична рентгенологической, но не несет лучевой нагрузки. Первая группа пациентов с нарушением осанки содержит 30 наблюдений, вторая – 46 подростков со сколиозом I степени, третья - 32 пациента со сколиозом II степени, а четвертая - 23 наблюдения со сколиозом III степени. В качестве контрольной группы автор обобщает данные, полученные при исследовании 15 практически здоровых лиц. Представленные группы сравнения были однородны по возрастному и гендерному признакам. В исследовании эмоционального статуса автор использует данные анкетирования и тестирования, адаптированных для возраста испытуемых – шкалу боли ВАШ, опросник МакГилла, шкалы самооценки депрессии Бека и Цунга, шкалу Спилбергера-Ханина. В работе обосновано использована авторская анкета, представляющая собой качественный клинический метод экспресс-тестирования подростков с болью в спине. В своей работе автор приводит данные современной нейрофизиологической диагностики – компьютерной электронейромиографии с изучением «поздних ответов», моторных вызванных потенциалов головного мозга методом диагностической транскраниальной

магнитной стимуляции. Обработка статистических данных осуществлена современными статистическими приемами и программным обеспечением. Достоверность результатов и новизна исследования несомненна и в полном объеме отражена в обоснованных научных выводах и практических рекомендациях. Впервые автор при помощи нейрофизиологических приемов диагностики вскрывает патогенетические явления асимметрии функциональной активности пирамидных трактов при юношеском идиопатическом сколиозе, обоснованно включает обнаруженные факты в модель патогенеза развития дорсопатий на фоне многоплоскостной деформации позвоночника у подростков. Данные, полученные автором при исследовании болевого синдрома в спине и коморбидных ему аффективных нарушений, создают динамическую клиническую картину течения дорсопатий на всех этапах формирования сколиоза – от нарушения осанки до тяжелых деформаций (сколиоза III степени). Важно, что автор предлагает безопасный способ купирования боли, лечения эмоционально-депрессивных нарушений: предложено патогенетическое воздействие на боль и аффективные расстройства при юношеском идиопатическом сколиозе трансвертебральной микрополяризацией. При этом аналитические построения и доказательная база убедительны.

Значимость результатов исследования для науки и практики.

Полученные результаты исследования имеют несомненную ценность для развития учения о патогенезе формирования многоплоскостных деформаций позвоночника, важен акцент на указание ведущую роль дисфункции центральной нервной системы в развитии сколиоза. Данные, полученные автором при многостороннем исследовании боли и аффективных расстройств при юношеском идиопатическом сколиозе, наиболее полно характеризуют болезненные дорсопатии у подростков, что имеет важное научное и практическое значение, так как раскрывает необходимость и целесообразность дальнейшей разработки адекватных методов диагностики, лечения и реабилитации исследованного контингента пациентов. Особое значение для науки и практики имеет разработка четких диагностических нейрофизиологических критериев многоплоскостных деформаций

позвоночника у подростков. Наиболее важным в работе явилось научное патогенетическое обоснование введения в комплексную терапию подростков с болью в спине трансвертебральной микрополяризации. Показано, что лечение с помощью этого метода оказывает благотворное влияние на системы восприятия боли, купируя эмоциональные дисфункции у пациентов с юношеским идиопатическим сколиозом, что позволит улучшить качество жизни подростков, предотвратить их социальную дезадаптацию и прогрессирование дорсопатий с взрослением пациентов. В этом аспекте полученные автором результаты могут быть использованы как врачами неврологических отделений, так и неврологами поликлиник.

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.

Содержание автореферата полностью отражает защищаемые положения диссертации.

Результаты исследования изложены в 8 печатных работах. При этом 3 статьи опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

При проведении обзора литературы автором осуществлен тщательный анализ современных представлений об этиологии, патогенезе, терапии юношеского идиопатического сколиоза и дорсопатий подросткового возраста, что подтверждает актуальность и своевременность проведения настоящего исследования.

Во второй главе подробно описаны материал и методы исследования.

В третьей главе представлены результаты комплексного изучения болевого синдрома в спине у подростков с юношеским идиопатическим сколиозом, репрезентативно представлены особенности течения аффективных нарушений у этой категории больных. Глава имеет логичное завершение, обобщающее представленные данные.

Четвертая глава посвящена изучению нейрофизиологических явлений, обнаруженных автором при изучении клинического течения дорсопатий при юношеском идиопатическом сколиозе. Интересным представляется факт обнаружения максимальных значений асимметрии функциональной активности пирамидных трактов при начальных стадиях формирования сколиоза – нарушении осанки, а также при сколиозе III степени. Автор удачно конвергирует данные электромиографии и транскраниальной магнитной стимуляции, анализируя и представляя их в качестве логического завершения главы.

Пятая глава представляет большой интерес как в клиническом, так и в научном аспекте. Проводится подробный анализ влияния трансвертебральной микрополяризации на клинические проявления дорсопатий при юношеском идиопатическом сколиозе. Показана безопасность и эффективность предлагаемой терапии, её преимущество перед стандартным санаторно-курортным лечением.

Таким образом, диссертация Муравьева Сергея Владимировича «Клинико-нейрофизиологическая характеристика дорсопатий при юношеском идиопатическом сколиозе в процессе санаторно-курортного лечения» является самостоятельным, полностью завершенным исследованием, в котором решены все поставленные задачи. Выводы и практические рекомендации сформулированы конкретно и соответствуют цели и задачам исследования. Диссертация является результатом самостоятельной работы автора от постановки задач до теоретических обобщений и выводов.

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

Диссертация С.В. Муравьева несомненно актуальна, является новаторской и заслуживает положительной оценки, также, среди прочих достоинств, как объемная по трудоемкости работа. Диссертация оформлена в соответствии с современными требованиями, хорошо иллюстрирована, завершена важными в научном и практическом отношении выводами и практическими рекомендациями. Автореферат соответствует содержанию диссертации. Принципиальных замечаний к работе нет, за исключением единичных орфографических и синтаксических ошибок, а также стилистических неточностей, что, однако, не влияет на положительное впечатление о работе.

При рецензировании работы возникли вопросы:

1. Почему латентность коркового моторного ответа головного мозга характеризует функциональную активность кортикоспинальных трактов, а не регуляторных центров коры?
2. Каков, по-вашему, патогенез возникновения боли в поясничном отделе позвоночника у пациентов на ранних стадиях сколиоза?

Поставленные вопросы не являются отражением недостатков работы, а открывают ее научную и практическую глубину и актуальность.

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 актуальная научная задача, имеющая важное значение для неврологии - исследование патогенетических и диагностических клинико-нейрофизиологических аспектов юношеского идиопатического сколиоза, а также обоснование новых эффективных методов в консервативном лечении подростков с дорсопатиями.

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

доктор медицинских наук

профессор кафедры неврологии и реабилитации

ГБОУ ВПО «Казанский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

420012 г. Казань, ул. Бутлерова, 49

тел.: 8(843) 236-06-52

факс: 8(843) 236-03-93

e-mail: rector@kgmu.kcn.ru



лтунбаев Рашид Асхатович

« 27 » февраля 2015 г.

Подпись	<i>А. М. Басов</i>
Специалист по кадрам	<i>А. М. Басов</i>
« 27 »	20 15 г.