

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора, главного научного сотрудника неврологического отделения, заведующего кафедрой неврологии факультета усовершенствования врачей Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М. Ф. Владимирского» Котова Сергея Викторовича на диссертационную работу Пёховой Яны Геннадьевны «Особенности изменения двигательного стереотипа в раннем восстановительном периоде ишемического инсульта» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.24 – неврология

Актуальность избранной темы

Диссертационная работа Я.Г. Пёховой посвящена актуальной проблеме – исследованию двигательных нарушений, основной проблемы пациентов перенесших инсульт. В настоящей работе изучены изменения клинически значимых параметров двигательного стереотипа у пациентов в раннем восстановительном периоде ишемического инсульта. Нарушение функции ходьбы вносит основной вклад в процент инвалидности, связанной с инсультом. Множество исследований посвящено изучению характеристик ходьбы при инсульте. Наибольшее количество работ связано с оценкой только пространственно-временных параметров или только кинематических, меньшее количество исследований проводилось с одновременным изучением трансформации пространственно-временных и кинематических параметров при развитии парезов, что ранее было связано с ограниченным выбором диагностических технологий. Недостаточно данных о динамике изменений параметров двигательного стереотипа у пациентов в раннем восстановительном периоде ишемического инсульта, их связи с выраженностью пареза.

В работе Я.Г. Пёховой акцент сделан на изучение пространственно-временных и кинематических параметров ходьбы после перенесенного ишемического инсульта в системе средней мозговой артерии (СМА) и вертебро-базиллярной системе (ВБС) и их различий, связи с определёнными особенностями клинической картины.

Исследование Я.Г. Пёховой является актуальной научно-квалификационной работой, которая позволяет выделить основные клинически значимые параметры ходьбы, характерные для пациентов с ишемическим инсультом в СМА и пациентов с ишемическим инсультом в ВБС, использовать полученные новые знания в клинической практике для целевых вариантов программ физической реабилитации пациентов в раннем восстановительном периоде ишемического инсульта в зависимости от локализации бассейна поражения.

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

Диссертационная работа Я.Г. Пёховой представляет собой самостоятельное завершённое научное исследование. Автор провёл подробный анализ доступной на русском и английском языках литературы по выбранной теме. Дизайн и методы исследования отвечают принятым требованиям доказательной медицины и медицинской этики. Анализ данных проведён в соответствии с актуальными правилами медицинской статистики. Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, основаны на фактических данных, полностью отражённых в таблицах и рисунках, и соответствуют заявленным цели и задачам. Таким образом, можно сделать вывод о полной обоснованности полученных результатов.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Достоверность результатов научно-квалификационной работы Я.Г. Пёховой обусловлена адекватным объёмом выборки участников исследования, наличием контрольной группы, а также применением современных методов статистической обработки данных.

Помимо широко распространённых методов оценки состояния двигательной функции у пациентов после инсульта, таких как клинические шкалы, для решения поставленных задач диссертант использовал более трудоёмкие методы, в частности «золотой стандарт» оценки двигательного стереотипа - видеоанализ. Кроме того, в работе была проанализирована возможная связь отклонений параметров ходьбы с такими клиническими функциями как мобильность, баланс, независимость в повседневной жизни у пациентов в раннем восстановительном периоде ишемического инсульта, что редко освещается в рамках одного исследования на единой выборке пациентов.

Практическая значимость и рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Результаты исследования Я.Г. Пёховой позволили оценить связь пространственно-временных и кинематических параметров цикла шага паретичной и здоровой конечности с локализацией ишемического очага в бассейне СМА или в ВБС в раннем восстановительном периоде инсульта. Диссертантом сформулированы показания к выбору программ двигательной реабилитации пациентов в раннем восстановительном периоде ишемического инсульта в СМА и ВБС. Важно отметить, что в работе приведены сведения и о изменениях пространственно-временных и кинематических параметрах здоровой ноги, что также может быть учтено при выборе физических упражнений при реабилитации пациентов.

Общая характеристика работы

Диссертация написана в традиционном стиле, изложена на 154 страницах и состоит из введения, обзора литературы, описания материала и методов, описание результатов клинико-инструментального обследования, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений, списка литературы, подробного клинического примера, проиллюстрирована 42 таблицами и 28 рисунками. Список литературы включает 235 источников (54 отечественных и 181 зарубежный). Изложения материала диссертации полностью отвечает требованиям Высшей аттестационной комиссии.

Во введении диссертантом обоснована актуальность темы, сформулирована цель и поставлены основные задачи исследования. Четко представлены научная новизна, практическая значимость и основные положения, выносимые на защиту. Указаны сведения об апробации и внедрении в практику научно-квалификационной работы.

Первая глава представляет собой обзор литературы, в котором отражены современные представления о изменениях двигательного стереотипа после инсульта и современных методах его диагностики. Диссертант суммировал имеющиеся в литературе данные о пространственно-временных и кинематических параметрах паретичной и здоровой нижней конечности у пациентов после инсульта, описал основные методы исследования двигательного акта, проанализировал имеющиеся данные о возможностях восстановления и компенсации нарушенных двигательных функций, а также уделил особое внимание современным представлениям о представительстве двигательной функции в головном мозгу.

Во второй главе подробно описаны дизайн исследования, критерии включения и невключения в исследование, основной используемый метод исследования двигательного стереотипа, а также методы статистического анализа полученных данных.

Третья глава посвящена результатам собственных исследований. Приведена подробная клиническая характеристика включённых в

исследование пациентов, включая локализацию и размеры ишемического очага. Автором подробно описано изменения пространственно-временных и кинематических параметров паретичной и здоровой нижней конечности у пациентов с неглубокими парезами на 4-6 неделе, 3-м и 6-м месяце ишемического инсульта, а также их связь с рядом клинических функций, таких как мобильность, баланс, функциональная независимость.

Заключение представляет собой обсуждение полученных в ходе исследования результатов. Автор аргументирует репрезентативность набранной выборки пациентов и сравнивает полученные результаты с представленными ранее в литературе данными других научных коллективов. Особое внимание диссертант уделяет выявленным особенностям кинематических параметров двигательного стереотипа, характерным для ишемического инсульта в СМА и в ВБС.

Выводы и практические рекомендации диссертационной работы сформулированы кратко, исчерпывающе и полностью отражают поставленные задачи.

Полнота изложения материалов диссертации в опубликованных работах

По теме диссертации опубликовано 7 печатных работ, из них 4 – в отечественных изданиях, включённых в учреждённый ВАК «Перечень периодических изданий», 1 в зарубежном издании, индексируемом в Scopus. По теме диссертации получен патент на изобретение «Способ использования виртуальной цифровой модели ходьбы пациента для дифференцированного построения индивидуальной программы физической реабилитации в раннем восстановительном периоде ишемического инсульта в зависимости от бассейна поражения».

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат полностью отражает основные положения и содержание диссертации, а также выводы и практические рекомендации.

Замечания по диссертационной работе.

Принципиальных замечаний по работе нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, диссертационная работа Пёховой Яны Геннадьевны «Особенности изменения двигательного стереотипа в раннем восстановительном периоде ишемического инсульта», выполненная под руководством доктора медицинских наук Михаила Юрьевича Мартынова и при научном консультировании доктора медицинских наук Ирины Анатольевны Беляевой, представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.24 - неврология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной научно-практической задачи – определение связи между параметрами двигательного стереотипа и локализацией бассейна ишемического инсульта, что позволяет формировать целевые программы двигательной реабилитации у пациентов после перенесенного ишемического инсульта в зависимости от локализации очага ишемии в бассейне СМА или ВБС.

По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости диссертация Пёховой Яны Геннадьевны «Особенности изменения двигательного стереотипа в раннем восстановительном периоде ишемического инсульта» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук согласно п.9 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением

Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в редакции постановлений Правительства РФ №335 от 21.04.2016 г., №748 от 02.08.2016 г., №650 от 29.05.2017 г., №1024 от 28.08.2017 г., №1168 от 01.10.2018 г.), а ее автор, Пёхова Яна Геннадьевна, достойна присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.24 - неврология.

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой неврологии ФУВ.

главный научный сотрудник неврологического отделения

ГБУЗ МО МОНИКИ М. Ф. Владимирского,

д.м.н. (14.01.11 – нервные болезни),

профессор

С.В. Котов

Подпись д.м.н., профессора С.В. Котова заверяю

Учёный секретарь

ГБУЗ МО МОНИКИ М. Ф. Владимирского

д.м.н., профессор

« 19 » _____ 10 _____ 2022 года



Н.Ф. Берестень

Адрес: Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М. Ф. Владимирского». 129110, г. Москва, ул. Щепкина, 61/2. Телефон: 8 (499) 674-07-09. Адрес электронной почты: moniki@monikiweb.ru. Интернет-сайт: <http://monikiweb.ru>