

Отзыв на автореферат диссертации Люкманова Романа Харисовича
«Интерфейс мозг-компьютер с экзоскелетом кисти при постинсультном парезе руки
(клинико-нейрофизиологическое и нейровизуализационное исследование)»,
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 14.01.11 – Нервные болезни

Целью представленной диссертационной работы являлось изучение использования в комплексной реабилитации инновационной технологии интерфейс мозг-компьютер (ИМК) у пациентов с парезом в руке после инсульта, что с учётом частоты инвалидизации и недостаточной полнотой восстановления двигательных нарушений на фоне заболеваний центральной нервной системы обуславливает высокую актуальность исследования.

Диссертант использовал в своей работе комплекс современных и адекватных поставленным задачам методов исследования: высокочувствительные неврологические шкалы для клинической оценки, электроэнцефалографию – для изучения процессов обучения управлению интерфейсом ИМК, фМРТ покоя для оценки взаимодействия корковых функциональных сетей. Автором проведён глубокий анализ процесса обучения пациентов произвольной регуляции электрической активности головного мозга, оценены нейровизуализационные феномены, в том числе во взаимосвязи с клинической картиной. Следует отметить чёткость формулировок и обоснованность основных задач работы, большой объём и высокий методический уровень проведённых исследований, адекватное использование методов статистической обработки.

В результате представленной работы были описаны особенности применения ИМК у пациентов с различной клинической картиной пареза, проведено сопоставление с другими методами, использующими экзоскелет кисти, а также уточнены механизмы нейропластичности, обеспечивающие уменьшение неврологического дефицита. Это позволило автору расширить представления о центральных механизмах восстановления двигательных нарушений и определить профиль пациентов, «отвечающих» на подобное вмешательство, а также обозначить направления дальнейших исследований: научная и теоретическая значимость работы не вызывает сомнений.

Практическая значимость исследования заключается в обосновании рекомендаций по применению изучаемой технологии у пациентов в зависимости от особенностей пареза и давности заболевания. Кроме того, автором предложены характеристики продолжительности курса обучения, в том числе с учётом риска развития неблагоприятных явлений.

Представленный материал является репрезентативным, выводы отражают основные аспекты работы, автореферат достаточно полно передаёт суть исследований. Диссертация по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов полностью соответствует требованиям

пунктов 9-11 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013г. №842 (в редакции Постановления от 21.04.2016 г. № 335, от 02.08.2016 г. № 748, от 01.10.2018 г. № 1168), предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Люкманов Роман Харисович заслуживает присуждения искомой степени по специальности 14.01.11 – Нервные болезни.

Каньшина Дарья Сергеевна,
кандидат медицинских наук, заведующая отделением неврологии и
клинической нейрофизиологии, доцент кафедры неврологии с курсом
нейрохирургии Федерального государственного бюджетного
учреждения «Национальный медико-хирургический Центр имени Н.И.
Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
105203, г. Москва, ул. Нижняя Первомайская, д. 70
телефон: +7 499 464-03-03;
e-mail: info@pirogov-center.ru

Даю согласие на сбор, обработку и хранение персональных данных

Подпись к.м.н. Каньшиной Дарьи Сергеевны заверяю

ученый секретарь профессор

(ФИО, должность, ученая степень, звание, место работы лица,
заверяющего подпись)

03.04.2019.



Печать учреждения