

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Долганова Михаила Владимировича
«Применение специальных компьютерных программ для
восстановления функции верхней конечности после инсульта»,
представленную к защите на соискание ученой степени кандидата
медицинских наук по специальности 3.1.24. – Неврология**

Диссертационное исследование Долганова М.В. является, несомненно, актуальным, поскольку посвящено изучению проблемы инвалидизации после инсульта. Хорошо известно, что нарушение функции руки в значительной степени приводит к утрате трудоспособности, навыков самообслуживания и психологическому дискомфорту. Эффективными методиками восстановления моторной функции верхней конечности являются целенаправленные тренировки с большим количеством повторов, силовые упражнения, бимануальные тренировки и виртуальная реальность. В диссертационной работе тщательно проанализированы синдромы, обуславливающие дисфункцию руки в остром периоде инсульта, установлена их сложная структура и динамическое разнообразие в первые недели острого ишемического повреждения головного мозга. Изучение феномена киберукачивания в контексте острой церебральной недостаточности и церебральной функциональной дезорганизации имеет научный интерес, дополняя представление о патогенетических механизмах развития данного синдрома в остром периоде инсульта.

В этой связи актуальность диссертационной работы Долганова М.В. не вызывает сомнений.

В автореферате представлены результаты проспективного исследования 130 пациентов в остром периоде ишемического инсульта, отобранных методом адаптивной рандомизации в неврологическом стационаре. Обоснованность, достоверность научных положений, выводов и

рекомендаций, сформулированных в автореферате, обеспечивается репрезентативностью выборки, современным дизайном исследования, широким использованием клинических шкал объективизации дисфункции руки и ограничения активности в повседневной жизни, а также инструментальных методов исследования.

Диссертантом разработана и внедрена математическая модель выявления предикторных лимитирующих факторов восстановления функции верхней конечности. Данная модель позволяет с большей эффективностью использовать метод виртуальной реальности для коррекции дисфункции руки в остром периоде инсульта.

Тщательно оценены также и немоторные синдромы, обуславливающие нарушение функции верхней конечности, что достаточно редко встречается в научной литературе. В результате проведенного исследования сделан вывод о закономерностях восстановления функции руки при применении виртуальной реальности от проксимального отдела к дистальному, что не противоречит таковым при применении стандартных реабилитационных технологий. Показано, что у больных с инициально грубым и выраженным парезом тенденция к восстановлению наблюдается преимущественно в проксимальном отделе верхней конечности. Выделены синдромы, наличие которых у пациентов ограничивает использование технологии виртуальной реальности в остром периоде инсульта: выраженные когнитивные нарушения, стойкое киберукачивание и нарушение глубокой чувствительности в руке. Диссертантом доказана необходимость тщательной оценки патологических синдромов, входящих в структуру дисфункции верхней конечности в остром периоде инсульта. Первые недели церебрального ишемического повреждения характеризуются значительными перестройками функциональных систем головного мозга, что требует от клинициста оценки синдромальной структуры дисфункции руки в динамике, что было показано в работе.

Изучение феномена киберукачивания в остром периоде ишемического инсульта имеет высокий научный и практический интерес. Диссертантом раскрыты общие звенья патогенеза сенсорного несоответствия между смоделированной компьютером искусственной реабилитационной средой и дезорганизацией работы сенсорных систем в первые недели церебрального ишемического повреждения.

Практические рекомендации, приведенные Долгановым М.В., позволяют сделать применение виртуальной реальности более эффективными и, безусловно, полезны для практического здравоохранения.

Автореферат написан лаконичным языком и полностью соответствует требованиям ВАК. Автореферат содержит обоснование актуальности темы исследования с указанием степени ее разработанности, четко сформулированную цель и задачи, научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, методологию и методы исследования, положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробацию результатов. Основное содержание работы кратко раскрывает содержание глав диссертации. В заключении автореферата изложены итоги данного исследования и практические рекомендации. Сформулированные выводы соответствуют задачам исследования и позволяют диссертанту обосновать и доказать положения, вынесенные на защиту.

Диссертация Долганова Михаила Владимировича «Применение специальных компьютерных программ для восстановления функции верхней конечности после инсульта», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.24. Неврология, как это следует из автореферата, является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение задачи неврологии по оценке применения виртуальной реальности для улучшения функции руки в остром периоде инсульта; что имеет существенное значение для неврологии, и соответствует всем требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения

ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013г. (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Долганов Михаил Владимирович, заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.24. Неврология.

Заведующая кафедрой неврологии
и психиатрии с клиникой
института медицинского образования
ФГБУ "НМИЦ им. В.А. Алмазова"
Минздрава России,
Доктор медицинских наук,
доцент
телефон: +7 (812) 702-37-49
E-mail: alekseeva_tm@almazovcentre.ru

Алексеева Татьяна Михайловна

Подпись доктора медицинских наук
доцента Алексеевой Татьяны Михайловны заверяю
Недошивин Александр Олегович,
ученый секретарь ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Минздрава России, профессор,
доктор медицинских наук

(подпись)

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации,
197341, Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, 2
Телефон: +7 (812) 702-37-06
Эл. почта: education@almazovcentre.ru



« 01 » 09 2022

Печать учреждения