

Отзыв

на автореферат диссертации Немкова Алексея Геннадьевича «Поддержка принятия диагностических решений в неотложной неврологии с помощью информационных технологий», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 03.01.09 - математическая биология, биоинформатика; 14.01.11 - нервные болезни.

Диссертационное исследование А.Г. Немкова посвящено важной проблеме современного здравоохранения – алгоритмизации и автоматизации диагностического процесса в неотложной неврологии. Несмотря на существенное улучшение диагностических возможностей, средств медикаментозной терапии и технологий оперативного лечения, сохраняется существенная доля неблагоприятных исходов, связанных с «человеческим фактором» в диагностическом процессе. Представленная диссертационная работа является актуальной и без сомнения вносит существенный вклад в совершенствование диагностики неотложных состояний, связанных с очаговым и диффузным поражением центральной нервной системы: церебрального инсульта, черепно-мозговой травмы, интоксикаций нервной системы и менингоэнцефалитов на догоспитальном этапе и в приёмных отделениях многопрофильных стационаров.

Проведенное исследование позволило получить верифицированные сведения о критериях дифференциальной диагностики рассматриваемых состояний с точки зрения возможности автоматизации процесса, установить удельный вес каждого диагностического критерия. Полученные новые сведения легли в основу разработанных диагностических систем поддержки принятия врачебного решения, применимых на этапах приемных отделений многопрофильных стационаров и скорой помощи.

Результаты исследования базируются на значительном материале: клиническая часть диссертационной работы описывает результаты анализа

898 наблюдений и ретроспективное изучение 1506 случаев. Все это дает основание для констатации фундаментальности полученных результатов, а проведенная статистическая обработка материала подтверждает их достоверность.

Исходя из вышесказанного, диссертационная работа А.Г. Немкова имеет безусловную научную и практическую значимость для врачей - неврологов и иных специалистов, участвующих в неотложной диагностике очаговых и диффузных поражений центральной нервной системы.

Автореферат позволяет в полной мере оценить новизну, теоретическую и практическую значимость полученных результатов. Цель и задачи диссертации четко определены и успешно решены. Научные положения работы, выводы и практические рекомендации обоснованы и логичны. По теме исследования опубликовано достаточное количество научных трудов (46 работ, в том числе 13 журнальных статей, в журналах, рекомендованных ВАК), полностью отражающих суть проведенного исследования. Автором получено 8 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ и 5 свидетельств о государственной регистрации баз данных в ФС по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

Диссертация Алексея Геннадьевича Немкова на тему «Поддержка принятия диагностических решений в неотложной неврологии с помощью информационных технологий», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 03.01.09 - математическая биология, биоинформатика; 14.01.11 - нервные болезни, является законченной научно-квалификационной работой, которая содержит решение актуальной проблемы повышения качества диагностики неотложных очаговых и диффузных поражений центральной нервной системы, имеющей существенное значение для практического здравоохранения (в частности - для специальностей «нервные болезни» и «математическая биология, биоинформатика»), что соответствует требованиям п.9 «Положения о

присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, а автор диссертационной работы А.Г. Немков заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 03.01.09 - математическая биология, биоинформатика; 14.01.11 - нервные болезни.

Шерман Михаил Айзикович,
доктор медицинских наук (14.01.11 - нервные болезни), доцент,
заведующий кафедрой неврологии и нейрохирургии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
"Кировский государственный медицинский университет"
Министерства здравоохранения Российской Федерации.
610998, Россия, Кировская область, город Киров,
улица К. Маркса, 112.
Телефон: (8332) 64-09-76
Факс: (8332) 64-07-34
E-mail: med@kirovgma.ru

«10» февраля 2021 года

Подпись М.А. Шермана заверяю
Ученый секретарь
ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России



Т.Б. Агалакова