

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.

Диагностический процесс в современной неотложной неврологии во многом остается субъект-зависимым, при этом именно качество и скорость данного этапа определяют результативность оказания медицинской помощи пациентам. Данное обстоятельство определяет актуальность диссертационного исследования А.Г. Немкова, востребованность в практической неврологии.

В диссертации рассматривается возможность выделения критериев дифференциальной диагностики наиболее сложных в дифференциально-диагностическом аспекте состояний. Приводится обоснование изучения именно этих направлений дифференциальной диагностики. Автором предложен подход в определении диагностической значимости выделенных критериев, что позволяет объективизировать диагностический алгоритм, получить персонифицированные данные о вероятности сравниваемых нозологических единиц в каждом конкретном случае. Современным решением проблемы является разработка диагностических программ, применимых как в приемных отделениях, так и бригадами скорой помощи. Каждая из предложенных программ оценена на отдельной, сопоставимой когорте наблюдений с расчетом чувствительности, специфичности программного продукта и доли истинных результатов. Это определяет научно-практическую ценность и научную новизну проведенной работы.

Результаты и выводы работы получены на основе анализа 898 наблюдений, включающих 726 случаев обучающей когорты по всем

сравнимаемым нозологическим единицам и 172 случаев контрольной когорты по сопоставимым выборкам, оценивающим эффективность разработанных диагностических систем поддержки принятия врачебных решений. Обоснование направлений сложной дифференциальной диагностики получено на основе ретроспективного изучения 1506 случаев.

Автореферат написан хорошим стилем, материал изложен аргументированно. По теме диссертации опубликовано 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.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, изучение автореферата позволяет сделать вывод, что диссертация А.Г. Немкова «Поддержка принятия диагностических решений в неотложной неврологии с помощью информационных технологий», является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной проблемы - повышение эффективности неотложной диагностики неотложных очаговых и диффузных поражений центральной нервной системы, имеющей существенное значение для практического здравоохранения.

По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, объему выполненных исследований работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, в редакции постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335, с изменениями в постановлении Правительства РФ от 28.08.2017 г. № 1024, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата

медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 03.01.09 - математическая биология, биоинформатика; 14.01.11 - нервные болезни

Заведующая кафедрой нервных болезней,
нейрохирургии и медицинской генетики
ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук
(14.01.11 - нервные болезни),
доцент Волкова Лариса Ивановна



Контактная информация:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Уральский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации

620028, Российская Федерация, г. Екатеринбург, ул. Репина, д. 3

Телефон: (343)214-86-71

E-mail: usma@usma.ru.

Официальный сайт: <http://www.usma.ru>

Подпись д.м.н., проф. Л.И. Волковой заверяю:

Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО УГМУ МЗ РФ
11.01.2021



С.В.Чупракова