

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.

В автореферате диссертации приведены результаты исследования, посвященного проблеме неотложной дифференциальной диагностики травматического повреждения головного мозга. Следует подчеркнуть, что именно стартовая дифференциальная диагностика в клинике неотложных состояний во многом определяет исход заболевания.

Известные сложности экстренной диагностики острых клинических состояний при поражениях нервной системы всегда оставались в центре внимания врачей системы неотложной помощи. Разрабатывались и многие годы использовались различные диагностические шкалы, таблицы и алгоритмы и прочее для срочной диагностики на этапах эвакуации и оказания помощи.

Значительный прорыв в разработке и применении этих диагностических схем связан с внедрением информационных автоматизированных программ в медицине.

Автором предложен современный способ автоматизации срочного дифференциального диагноза при поражении нервной системы, причем как на этапе приемного отделения стационара, так и на этапе скорой медицинской помощи.

На наш взгляд, немаловажно, что это исследование безусловно входит в национальный проект «Здравоохранение», как часть Федерального проекта «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения» (ЕГИМЗ).

Содержание автореферата свидетельствует о том, что представленная научная работа соответствует паспорту заявленным специальностям 03.01.09 - математическая биология, биоинформатика; 14.01.11 - нервные болезни.

Уровень научной новизны отвечает требованиям, предъявляемым к исследованиям на соискание ученой степени доктора медицинских наук. Соискателем определены критерии, применимые для автоматизированной дифференциальной

диагностики наиболее диагностически – сложных нозологических единиц, установлена удельная значимость каждого из рассматриваемых критериев, что позволило создать информационные системы для поддержки принятия врачебного решения на тактико-диагностических этапах неотложной помощи.

Доказана результативность способа определения диагностической значимости признака, включающего сочетание экспертного и математического методов.

Нельзя не отметить и важность разработки системы поддержки (СППВР) для службы скорой помощи реализованной на мобильной платформе.

По материалам диссертации опубликовано более 40 работ, в том числе 13 статей, в журналах, рекомендованных ВАК. Получено 8 свидетельств государственной регистрации программ для ЭВМ и 5 свидетельств государственной регистрации баз данных в ФС по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

Все научные положения, выводы и практические рекомендации диссертации достаточно аргументированы и обоснованы.

Структура автореферата диссертации полностью отражает основные этапы проведенного исследования, последовательна и логична. Изложенный в автореферате материал стилистически выверен, содержит необходимое для полного восприятия информации количество таблиц и рисунков. Выводы исследования обоснованы анализом полученных фактов и отвечают поставленным в диссертации цели и задачам.

Замечаний по содержанию работы и структуре автореферата нет.

На основании приведенных в автореферате сведений можно сделать заключение о том, что диссертация Немкова Алексея Геннадьевича «Поддержка принятия диагностических решений в неотложной неврологии с помощью информационных технологий» является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой осуществлено решение научной проблемы повышения качества urgentной дифференциальной диагностики очагового и диффузного повреждения головного мозга, имеющей важное научное и прикладное значение для неврологии и нейрохирургии, а также медицинской кибернетики.

По актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, научной и практической значимости диссертационная работа соответствует всем

критериям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 335 от 21 апреля 2016 г. «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней»), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а ее автор Немков Алексей Геннадьевич заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 03.01.09 - математическая биология, биоинформатика и 14.01.11 - нервные болезни.

Заведующий Организационно-методическим отделом
«РНХИ им. проф. А.Л. Поленова»

- филиал ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России
Лауреат Государственной премии России
доктор медицинских наук, профессор

Е.Н. Кондаков

Контактная информация:

191014, г. Санкт-Петербург, ул. Маяковского, д. 12
РНХИ им. проф. А.Л. Поленова
Тел. (812) 702-37-49 00-17-27,
E-mail: evg-kondakov@yandex.ru

Подпись проф. Е.Н. Кондакова заверяю:

Ученый секретарь

федерального государственного бюджетного учреждения

«Национальный медицинский
исследовательский центр им. В.А. Алмазова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Доктор медицинских наук, профессор



А.О. Недошивин

191014, г. Санкт-Петербург, ул. Маяковского, д. 12
Тел. (812) 702-37-49 00-17-27, e-mail: rnsi@almazovcentre.ru

17.02.2021