

## ОТЗЫВ

на диссертацию Андроповой Полины Леонидовны на тему: «Диагностика ишемического инсульта в бассейне средней мозговой артерии методом компьютерной томографии с применением систем автоматического анализа изображений», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25 Лучевая диагностика

Диагностика и лечение пациентов с цереброваскулярной патологией – одна из самых актуальных проблем медицины и социальной помощи, обусловленная стремительно растущей заболеваемостью, а также крайне тяжелыми последствиями, приводящими к высокой инвалидизации и летальности населения.

Применение систем на основе искусственного интеллекта потенциально предполагает значительное сокращение времени на анализ КТ – исследований, уменьшение числа случаев гипер- или гиподиагностики, в том числе повышение эффективности выявления патологических изменений и снижение субъективности оценки по шкале ASPECTS. Однако в литературе в настоящее время данные о диагностической эффективности систем автоматического анализа предоставляются самими разработчиками без их независимой оценки.

Также в литературе недостаточно освещён вопрос особенностей взаимодействия врача- рентгенолога и систем автоматического анализа, несмотря на то, что в будущем по мере развития искусственного интеллекта, данная коллаборация может оказать большое влияние на систему здравоохранения.

*№ 33-06-251 от 11.03.2014*

Следует отметить, что тема диссертационного исследования Андроповой Полины Леонидовны является в полной мере актуальной.

В работе автор оценила показатели диагностической эффективности врачей рентгенологов с разным стажем и опытом работы в ургентной медицине при диагностике ишемического инсульта в бассейне средней мозговой артерии, а также уровень межэкспертного согласия специалистов неотложной нейрорадиологии при оценке ишемических изменений по ASPECTS.

Был разработан оптимальный алгоритм применения систем автоматического анализа компьютерно- томографических изображений в практике врача рентгенолога как метода выявления ишемического инсульта в бассейне средней мозговой артерии.

Об обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных Андроповой Полиной Леонидовной, свидетельствуют достаточный объем выборки, грамотный дизайн исследования, который соответствует поставленным цели и задаче. Результаты работы доложены и обсуждены на профильных научных конференциях, опубликованы в формате научных работ. Результаты доложены и обсуждены на профильных научных конференциях, опубликованы в формате научных работ. Выводы и практические рекомендации логично вытекают из основных положений диссертационной работы.

Диссертация Андроповой Полины Леонидовны на тему: «Диагностика ишемического инсульта в бассейне средней мозговой артерии методом компьютерной томографии с применением систем автоматического анализа изображений» является самостоятельно выполненной, завершённой научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение, а также изложены новые научно обоснованные технологические решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие системы здравоохранения России. Андропова

Полина Леонидовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по научной специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Ведущий научный сотрудник  
кафедры лучевой диагностики СПбГУ  
Доктор медицинских наук, профессор

«06» 03 2024 г.

Карлова Наталия Александровна

