

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

В Российской Федерации развитие искусственного интеллекта признано одним из самых приоритетных направлений для модернизации системы здравоохранения. Государственная поддержка многочисленных исследовательских проектов в этой области свидетельствует о значимости ИИ для улучшения медицинского обслуживания. Стратегия внедрения систем автоматического анализа в клиническую практику включает в себя применение искусственного интеллекта в лучевой диагностике. Целью является повышение качества интерпретации лучевых исследований, увеличение производительности рентгенологов и минимизация субъективности их оценок.

Особенно остро эта проблема стоит при диагностике таких urgentных заболеваний как ишемический инсульт. Возможность применения систем автоматического анализа в качестве дополнительного инструмента по повышению диагностической эффективности обнаружения данной патологии, снижение вариативности оценки по шкале ASPECTS, вероятно, может напрямую повлиять на качество оказания диагностической помощи, функциональный исход заболеванию и смертность населения.

Научная новизна исследования обусловлена установленными автором

№ 33-06-253 от 11.03.2024

низкими показателями воспроизводимости шкалы ASPECTS среди врачей региональных сосудистых центров вне зависимости от стажа работы, при наличии высокого уровня показателей диагностической эффективности при выявлении ишемического инсульта в бассейне средней мозговой артерии.

Кроме того, автор говорит о значимости выбора модели применения систем автоматического анализа КТ- изображений при комплементарной оценке ишемических изменений с врачами рентгенологами.

В ходе исследования, автором выявлена положительная корреляция снижения вариативности оценки ишемических изменений в бассейне средней мозговой артерии по ASPECTS между молодыми специалистами со стажем до 3 лет при внедрении системы автоматического анализа. Андропова Полина Леонидовна обосновала целесообразность рассмотрения системы автоматического анализа в качестве второго мнения для врачей-рентгенологов со стажем до трех лет.

В завершении автором были разработаны практические рекомендации по выбору модели взаимодействия врача-рентгенолога и системы автоматического анализа для комплементарной оценки ишемических изменений в бассейне средней мозговой артерии с помощью компьютерной томографии.

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. Диссертация соответствует требованиям, установленным Приказом от 13.11.2021 №11181/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт- Петербургском государственном университете».

Работа имеет большую теоретическую ценность и практическую значимость, а её автор Андропова Полина Леонидовна заслуживает

присуждения искомой учёной степени кандидата медицинских наук по научной специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Доцент кафедры рентгенологии и радиационной медицины с рентгенологическим и радиологическим отделениями

Руководитель научно-клинического центра лучевой диагностики и лучевой терапии

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. Акад. И.П. Павлова» Минздрава России,

доктор медицинских наук



Лукина Ольга Васильевна

« 04 » 03 2024 г.

Подпись руки заверяю: *Лукина О.В.*
Ведущий документовед
И.В. Пшеничникова
« 04 » 03 2024 г.

197022, Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8

Тел. 8 (812) 338-63-01

<https://www.lspbgmu.ru>

E-mail: griluk@yandex.ru