

ОТЗЫВ

**на диссертацию Грива Надежды Алексеевны на тему:
«Диагностика эмфиземы легких при компьютерной томографии
с применением программ количественного анализа»,
представленную на соискание ученой степени кандидата
медицинских наук по специальности
3.1.25 — «Лучевая диагностика»**

Диссертация Грива Надежды Алексеевны на тему: «Диагностика эмфиземы легких при компьютерной томографии с применением программ количественного анализа» посвящена проблеме улучшения качества диагностики эмфиземы лёгких при использовании программ автоматической сегментации и количественного анализа.

Несмотря на наличие множества работ, посвященных диагностике эмфиземы легких, остаются неразрешенными вопросы динамической оценки ее прогрессирования, влияния других воздухосодержащих структур на оценку ее количественных показателей, а также воспроизводимость результатов автоматического анализа.

Автор впервые выявляет и классифицирует ошибки автоматического анализа и оценивает их влияние на количественные показатели объема эмфиземы. Показана низкая воспроизводимость результатов анализа при использовании трех систем разных производителей, что на данном этапе не позволяет говорить о достоверной оценке динамики изменений.

Дополнительно проанализировано влияние типов эмфиземы на выраженность функциональных изменений и показано, что центрилобулярный компонент, в отличие от парасептального, оказывает более значительное влияние на параметры функции внешнего дыхания часто при меньших объемах эмфизематозной перестройки.

Автором показано, что применение международно принятого стандартного порога значений плотности легочной ткани - 950 НУ, не всегда совпадает с реальной распространенностью эмфиземы, что требует индивидуальных настроек плотностных показателей при волюмометрии. При наличии сочетанной патологии в виде бронхоэктазов и полостей деструкции итоговые объемные показатели завышались ввиду ошибочной интерпретации и включения в анализ этой патологии.

Об обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных Грива Н.А., свидетельствует достаточный объем выборки (в исследование включено 150 субъектов), грамотный дизайн исследования, который соответствует поставленным цели и задачам. Корректное использование комплекса методов статистической обработки позволяет говорить о высокой достоверности научных положений, выводов и практических рекомендаций. Результаты работы доложены и обсуждены на профильных научных конференциях, опубликованы в формате научных работ. Выводы и практические рекомендации логично вытекают из основных положений диссертационной работы.

Диссертации Грива Надежды Алексеевны на тему «Диагностика эмфиземы легких при компьютерной томографии с применением программ количественного анализа» является самостоятельно выполненной, завершенной научно-квалификационной работой. Ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25— Лучевая диагностика.

Доцент кафедры рентгенологии

и радиационной медицины

с рентгенологическим

и радиологическим отделениями

ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им.акад. И.П.Павлова,

к.м.н.



Е.В. Бубнова

Бубнова Е.В.

14.11.2023 г.



Подпись, руки заверяю: *Бубнова Е.В.*
Специалист по кадрам
Е.В. Руденко
14 11 2023 г.