

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Тихоновой Валерии Сергеевны «Протоковая аденокарцинома поджелудочной железы: дифференциальная диагностика с помощью текстурного анализа компьютерных томограмм», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Актуальность работы связана с сохранением низкой 5-летней выживаемости пациентов с протоковой аденокарциномой поджелудочной железы несмотря на все достижения в выявлении и лечении данного вида заболевания. Активно развивающиеся новые технологии в медицине позволяют заглянуть за пределы оценки фенотипа опухоли и изучить ее микроструктурное и молекулярное строение, тем самым раскрывая нам огромное количество генетической и прогностической информации в лечении больных. Применение математических алгоритмов обработки предоперационных данных компьютерных томограмм пациентов позволило бы снизить субъективизм полученных результатов, а также уже на предоперационной подготовке более тщательно формировать объемы лечения и прогнозировать его результаты.

Диссертационное исследование обладает очевидной научной новизной. В работе Тихоновой В.С. представлен анализ группы пациентов, прооперированных по поводу протоковой аденокарциномы поджелудочной железы. Автор, используя современные подходы (текстурный анализ) в постпроцессорной обработке уже существующих методов лучевой диагностики, а именно компьютерной томографии, оценивает возможности радиомики в дифференциальной диагностике протоковой аденокарциномы поджелудочной железы (ПАПЖ).

По результатам диссертационной работы автором был сделан вывод, что определение степени дифференцировки ПАПЖ, а также оценка регрессии опухоли на фоне неоадьювантной химиотерапии (НХТ) на основании данных характеристик контрастирования не представляется возможным. В работе было доказано отсутствие влияния напряжений на трубке в протоколах сканирования пациентов на данные текстурного анализа. Гипотеза автора о возможном использовании всех фаз КТ-исследования в текстурном анализе подтвердилась по результатам статистической обработки полученных данных. На основе выполненного текстурного анализа были разработаны диагностические модели для неинвазивного предоперационного

прогнозирования степени дифференцировки ПАПЖ и дифференциальной диагностики с псевдотуморозным хроническим панкреатитом, а также разработаны модели для предоперационной оценки результатов НХТ. Разработанные предиктивные модели характеризуются значительной точностью, чувствительностью и специфичностью. Также по результатам работы была выявлена низкая прогностическая точность, чувствительность и специфичность субъективной оценки рентгенологами предоперационной оценки результатов неоадъювантного лечения.

Представленное диссертационное исследование имеет правильно сформированный дизайн исследования. В работе изложены как литературные данные по исследуемой проблеме, так и результаты собственного исследования оценки возможностей текстурного анализа КТ с внутривенным контрастированием в дифференциальной диагностике ПАПЖ.

Автореферат написан в классическом стиле, отражает все этапы клинического исследования, является кратким отражением диссертационного исследования. Выполненный статистический анализ в полной мере соответствует требованиям доказательной медицины. Выводы соответствуют цели и задачам исследования и отражают основные положения работы. Практические рекомендации могут быть применены во многих учреждениях здравоохранения страны хирургического профиля.

Замечаний по изложенному материалу и оформлению автореферата нет. Имеющиеся недостатки в автореферате не принципиальны и не уменьшают значимость работы.

По своей актуальности, научной новизне, способу решения задач и практической значимости диссертационная работа Тихоновой В.С. на тему: «Протоковая аденокарцинома поджелудочной железы: дифференциальная диагностика с помощью текстурного анализа компьютерных томограмм» по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научной задачи – повышение эффективности и точности неинвазивной предоперационной дифференциальной диагностики протоковой аденокарциномой поджелудочной железы, имеющей существенное значение для лучевой диагностики.

Диссертационная работа Тихоновой В.С. «Протоковая аденокарцинома поджелудочной железы: дифференциальная диагностика с помощью текстурного анализа компьютерных томограмм» соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г., № 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335), предъявляемым к

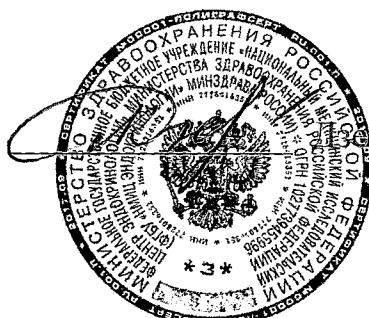
диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Заведующий отделением компьютерной и
магнитно-резонансной томографии
ФГБУ «НМИЦ эндокринологии»
Минздрава России,
к.м.н.


Тарбаева Наталья Викторовна

Подпись к.м.н. Тарбаевой Н.В. «заверяю»:

Ученый секретарь
ФГБУ «НМИЦ эндокринологии»
Минздрава России,
д.м.н.



Лазаранова Лариса Константиновна

6 марта 2023г

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр
эндокринологии» Министерства здравоохранения
Российской Федерации**

Почтовый адрес: 117292, г. Москва, ул. Дм. Ульянова, д.11

Рабочий телефон: +7(495)500-00-90

E-mail: nmic.endo@endocrincentr.ru