

Отзыв

на автореферат диссертации Захаровой Анны Валерьевны на тему:
«Применение методики трехмерной сверхбыстрой динамической контрастной магнитно-резонансной томографии легких у реконвалесцентов COVID-19», на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25.

Лучевая диагностика

Актуальность и степень разработанности темы диссертационного исследования.

В настоящее время мировое сообщество столкнулось с новым инфекционным заболеванием, имеющим не только медицинское, но и огромное социально-экономическое значение - пандемией COVID-19. В литературе появляется все больше сведений об осложнениях и долгосрочных последствиях COVID-19, однако объективных данных о гистопатогенезе подобных изменений по-прежнему недостаточно. О возможном формировании стойких остаточных изменений в легочной ткани после перенесенного COVID-19 поражения легких начали писать уже после первой волны пандемии, однако их степень и распространенность оценены не полностью. Нарушение перфузии легких играет решающую роль в патогенезе COVID-19 не только в острой фазе заболевания, но и в вопросе отдаленных последствий, таких как легочный фиброз. Однако в настоящее время не существует методики МРТ, с помощью которой можно было бы оценить нарушение легочной перфузии у реконвалесцентов COVID-19 с различной степенью поражения легочной ткани. В литературе отсутствуют исследования по комплексной оценке данных легочной перфузии, результатов компьютерной томографии и морфологических изменений у пациентов, перенесших COVID-19. Решение этих клинико-диагностических вопросов отражает актуальность данной диссертационной работы.

Цель и задачи исследования, основные положения диссертационной работы сформулированы четко и логично.

Научная новизна диссертационного исследования.

Впервые проведена количественная оценка легочной перфузии с использованием трехмерной сверхбыстрой динамической контрастной магнитно-резонансной томографии у пациентов с ранее перенесенной COVID-19 пневмонией. Автором оптимизирован алгоритм количественной оценки данных компьютерной томографии пациентов с подтвержденной COVID-19 инфекцией, а также разработан подход к количественной оценке легочного фиброза с использованием цифровой морфометрии. Впервые разработана концептуальная математическая модель для сопоставления количественных данных, полученных

при проведении компьютерной томографии и цифровой морфометрии, с данными, полученными с использованием МР-перфузии легких у пациентов после перенесенной коронавирусной инфекции.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций.

Диссертантом проанализированы результаты МР-перфузии и КТ-данных 100 пациентов, перенесших новую коронавирусную инфекцию, разделенных на 3 группы (группа «без инфильтрации» - без признаков инфильтративных изменений легких, группа «лёгкое поражение» - с поражением <50% легочной паренхимы по данным СКТ, группа «тяжёлое поражение» - с поражением >50% легочной паренхимы по данным СКТ).

Положения, выносимые на защиту сформулированы корректно и полностью отражают результаты диссертационной работы. Статистическая обработка полученных результатов проведена с применением адекватных математических методов анализа. Выводы аргументированы и соответствуют поставленным задачам.

Теоретическая и практическая значимость диссертационного исследования. По результатам работы сформулированы практические предложения по внедрению трехмерной сверхбыстрой динамической контрастной магнитно-резонансной томографии у пациентов с перенесенным COVID-19, с целью повышения диагностической эффективности выявления постковидных легочных изменений.

Полученные в результате этого исследования данные имеют потенциал для применения в клинических условиях и инструментальной диагностике, что позволит разработать диагностические критерии и определить группы пациентов, которым необходимо специфическое лечение фиброза легких после COVID-19.

Апробация и внедрение в практику. Результаты исследования внедрены при обследовании пациентов в клинике ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский Государственный Педиатрический Медицинский Университет» Минздрава России (г. Санкт-Петербург, Россия), внедрены в практическую деятельность отделения лучевой диагностики в СПб ГБУЗ "Городская многопрофильная больница No 2" и отдела МРТ в ООО «Ай-Клиник Петергоф», а также используются в учебном процессе при чтении курса «Лучевая диагностика» для студентов факультета «лечебное дело» и педиатрического факультета ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский Государственный Педиатрический Медицинский Университет» Минздрава России.

По своей структуре автореферат написан в традиционном стиле, содержит

основные структурные компоненты, в том числе поставленную цель и задачи, которые необходимо решить для ее достижения, выводы и практические рекомендации, как результат решения поставленных проблем.

Принципиальных замечаний, влияющих на положительную оценку представленной диссертационной работы, нет.

Анализ автореферата свидетельствует, что диссертация соответствует шифру научной специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Заключение.

Таким образом, на основании оценки актуальности темы, научной новизны, объема и качества проведенных исследований, полученных результатов и практических рекомендаций можно сделать вывод, что диссертация Захаровой Анны Валерьевны на тему: «Применение методики трехмерной сверхбыстрой динамической контрастной магнитно-резонансной томографии легких у реконвалесцентов COVID-19» полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации за № 842 от 24.09.2013, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.25. Лучевая диагностика.

Совместных публикаций с диссертантом и научным руководителем не имею.
Согласие на обработку персональных данных подтверждаю.

врач-рентгенолог, старший научный сотрудник научного отделения
диагностической и интервенционной радиологии, доцент отделения аспирантуры и
ординатуры ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России
кандидат медицинских наук
Гришко П.Ю.

Тел.: 8 (921) 5950563

Эл. почта: dr.grishko@mail.ru

Подпись к.м.н. Гришко П.Ю. заверяю:
Учёный секретарь ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России,
доктор медицинских наук
Иванцов А.О.

22.02.24
Адрес учреждения:

ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России
197758, Россия, г. Санкт-Петербург, пос. Песочный, ул. Ленинградская, дом 68
Тел.: +7(812) 43-99-555

Е-mail: oncl@rion.spb.ru

16.02.2024