

Отзыв

на автореферат диссертации Алхазидшвили Александра Владимировича на тему: «**Возможности низкодозовой микрофокусной рентгенографии в диагностике патологии органов грудной клетки и брюшной полости у новорожденных и детей раннего возраста**», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия

Актуальность темы исследования

Традиционная рентгенография наряду с клиническими проявлениями и данными лабораторных исследований достаточно широко и практически повсеместно применяется для диагностики большого спектра заболеваний и патологических состояний у новорожденных и детей раннего возраста.

На сегодняшний день в Российской Федерации совокупный удельный вес заболеваний органов дыхания и пищеварения у новорожденных и детей раннего возраста составляет более половины от общей структуры заболеваемости детей первого года жизни и стабильно растет.

Облучение новорожденных и пациентов раннего возраста ассоциировано с более высоким радиационным риском по сравнению с взрослыми за счет большей радиочувствительности детей. Также рентгенологические исследования новорожденным и детям раннего возраста всегда сопряжены с трудностями в подготовке к процедуре и ее выполнении. Установка передвижного аппарата в правильном и удобном положении непосредственно рядом с кушеткой ограничивает свободу передвижения персонала и затрудняет доступ к пациенту при необходимости.

Тема исследования Алхазидшвили А. В. представляется актуальной и может способствовать оптимизации диагностического алгоритма обследования новорожденных и детей раннего возраста с патологией органов грудной клетки и брюшной полости на основе результатов микрофокусной рентгенографии с сохранением диагностической значимости и снижением лучевой нагрузки.

Цель и задачи исследования сформулированы четко.

Предлагаемые методы и объем исследования позволили ответить на поставленные в работе вопросы.

Научная новизна исследования

Автором изучены возможности микрофокусной рентгенографии в неонатологии и педиатрии с разработкой методических рекомендаций по выполнению исследований органов грудной клетки и брюшной полости у детей раннего возраста.

Определена рентгеновская семиотика патологических состояний органов грудной клетки и брюшной полости при выполнении исследований с использованием мобильного микрофокусного рентгеновского комплекса.

Подтверждено диагностическое качество микрофокусной рентгенографии и снижение эффективной лучевой нагрузки при сравнении с классической рентгенографией.

Теоретическая и практическая значимость

Диссертантом доказано, что выполненные исследования микрофокусной рентгенографии характеризуются достаточной диагностической информативностью в оценке различных патологических изменений органов грудной клетки и брюшной полости.

Проведение микрофокусной рентгенографии позволяет на раннем этапе выявлять патологические состояния, проводить дифференциальную диагностику, выявлять осложнения и оценивать динамику изменений на фоне лечения, получать сведения об особенностях сканологической картины на разных стадиях заболеваний.

Автором разработана методика исследований органов грудной клетки и брюшной полости с использованием микрофокусной рентгенографии в неонатологии и педиатрии с оптимизацией физико-технических условий и применением цифрового детектора.

Результаты работы могут быть использованы для проведения диагностической рентгенографии в педиатрических стационарах, перинатальных центрах и бригадами скорой медицинской помощи для выявления патологии и определения эффективности проводимого лечения.

Степень достоверности и апробация результатов

Для достижения поставленной цели и задач Алхазидзе А. В. проанализировал данные микрофокусных рентгенограмм 513 пациентов, из которых 364 были новорожденными (включая 153 недоношенных) и 149 детей раннего возраста. Автором проведено сравнение результатов анализа микрофокусных рентгенограмм с классическими рентгенограммами контрольной группы из 40 пациентов, исследование которым проводилось с использованием мобильного рентгеновского аппарата. Статистическая обработка результатов, многоэтапный дизайн исследования, репрезентативное количество обследованных пациентов свидетельствуют о достоверности полученных данных, обоснованности выводов.

Диссертационное исследование проводилось в рамках выполнения государственного задания № 056-00048-19-01, проведение прикладных научных исследований №42 «Инновационный цифровой рентгенодиагностический комплекс для неонатологии и педиатрии», регистрационный номер НИОКТР АААА-А18-118042390150-0.

Основные результаты работы доложены и обсуждены на: Невском радиологическом форуме (СПб., 2018, 2019, 2021); конгрессе Российского общества рентгенологов и радиологов (М., 2019); Алмазовском молодежном медицинском форуме (СПб., 2020).

Автореферат отражает все этапы исследования, суть которого автором раскрыта в полной мере. Принципиальных замечаний к изложенному в автореферате материалу нет.

Заключение

Таким образом, исходя из содержания автореферата следует, что диссертационное исследование Алхазисвили Александра Владимировича на тему: «Возможности низкодозовой микрофокусной рентгенографии в диагностике патологии органов грудной клетки и брюшной полости у новорожденных и детей раннего возраста» выполнено на актуальную тему, характеризуется научной новизной и практической значимостью и имеет научно-практическое значение по проведению микрофокусных рентгеновских исследований и снижения дозы ионизирующего излучения у новорожденных и детей раннего возраста.

Работа отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013г., (с изм. от 26.05.2020 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Профессор кафедры лучевой диагностики ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

доктор медицинских наук

Н.А. Ильина

тел. +7 (921) 323-27-63

ilyina-natal@mail.ru

Подпись д.м.н. Н.А. Ильиной подтверждаю

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

кандидат медицинских наук, доцент

Е.А. Трофимов

25.01.2022



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

191015, Российская Федерация, Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д. 41

Телефон - (812) 303-50-00

Электронная почта - rectorat@szgmu.ru