

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

совета по защите диссертаций Д 03.12.01 при государственном учреждении «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова» по диссертационной работе Левандовского Евгения Валерьевича «Ультразвуковое исследование легких как метод диагностики респираторного дистресс-синдрома, пневмонии и бронхолегочной дисплазии у новорожденных и детей раннего возраста», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Специальность и отрасль науки, по которым присуждается ученая степень

Диссертация Е.В. Левандовского по содержанию соответствует специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки) и является квалификационной научной работой, выполненной лично автором.

Научный вклад соискателя с оценкой значимости полученных результатов

Разработан и внедрен научно обоснованный метод ультразвуковой диагностики респираторного дистресс-синдрома, пневмонии и бронхолегочной дисплазии у новорожденных и детей раннего возраста и алгоритм оценки состояния легких у детей, позволяющий минимизировать эффективную поглощенную дозу излучения по сравнению со стандартным подходом, предусматривающим выполнение повторных рентгенологических исследований при сопоставимых показателях диагностической эффективности.

Формулировка конкретных научных результатов, за которые соискателю присуждена ученая степень

Присудить ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия Левандовскому Евгению Валерьевичу за новые, научно обоснованные результаты, полученные на достаточном клиническом материала (628 пациентов), включающие:

– разработку метода ультразвуковой диагностики респираторного дистресс-синдрома и пневмонии у новорожденных детей, не обладающего ионизирующим эффектом, заключающегося в применении линейного ультразвукового датчика с частотой 4-12 МГц в Б-режиме, который позволяет проводить дифференциальную диагностику интерстициальных изменений (чувствительность 98,7%) и консолидации (чувствительность 90,7%) легочной ткани и определять степени их выраженности;

– доказательство наличия сильной положительной корреляции ультразвукового и рентгенологического метода оценки интерстициального отека легких ($r=0,77$), пневмонии ($r=0,88$), а также доказательство тесной взаимосвязи ультразвуковой картины состояния легких с количеством суток, проведенных на искусственной вентиляции легких ($R^2=0,997$; $P=0,00001$);

– разработку алгоритма применения ультразвукового метода исследования для диагностики респираторного дистресс-синдрома и пневмонии у новорожденных детей, бронхолегочной дисплазии у детей раннего возраста, позволяющего уменьшить количество рентгенологических исследований и снизить лучевую нагрузку.

Полученные результаты в совокупности вносят существенный вклад в решение важной задачи в области лучевой диагностики — уменьшение лучевой нагрузки при диагностических исследованиях у детей.

Рекомендации по практическому использованию результатов диссертации

Результаты исследования могут быть использованы в учреждениях здравоохранения Республики Беларусь, в учебный процесс кафедр ультразвуковой диагностики БелМАПО, а также могут применяться во всех медицинских учреждениях, оснащенных современными ультразвуковыми сканнерами.

Председатель совета

С.А. Красный

Ученый секретарь совета

Н.А. Артемова

20.09.2023