

**Отзыв**  
**на автореферат диссертации**  
**Евгения Валерьевича Левандовского**  
**«УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЛЕГКИХ КАК МЕТОД**  
**ДИАГНОСТИКИ РЕСПИРАТОРНОГО ДИСТРЕСС-СИНДРОМА,**  
**ПНЕВМОНИИ И БРОНХОЛЕГОЧНОЙ ДИСПЛАЗИИ У**  
**НОВОРЖДЕННЫХ И ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА»**  
**на соискание ученой степени кандидата медицинских наук**  
**по специальности 14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия**

Актуальность диссертационного исследования Левандовского Е.В. обусловлена объективной необходимостью поиска новых подходов к диагностике самых частых патологических состояний легких у новорожденных и детей раннего возраста: респираторного дистресс-синдрома, пневмонии и бронхолегочной дисплазии (БЛД). Тема диссертации становится еще более актуальной в свете увеличения частоты преждевременных родов и повышения выживаемости недоношенных детей. Новые медицинские технологии, расширяя возможность выхаживания недоношенных детей с крайне малой массой тела при рождении (до 500 г), нередко способствуют росту заболеваемости респираторной патологией.

В диагностике патологических состояний со стороны органов грудной полости широко применяются рентгенологические методы визуализации, обладающие ионизирующим действием. С учетом современных тенденций в области медицины и стремления к улучшению качества медицинских услуг, в данной диссертации предлагается новый подход к диагностике патологических состояний легких у новорожденных и детей раннего возраста, направленный на снижение воздействия неблагоприятных факторов, таких как ионизирующее излучение.

Соискателем проанализированы данные анамнеза, результаты клинического, лабораторного (общий и биохимический анализы крови), инструментального (рентгенография, компьютерная томографии (КТ), ультразвуковое исследование (УЗИ) органов грудной клетки (ОГК)) обследования 628 детей с респираторным дистресс-синдромом, пневмонией и бронхолегочной дисплазией.

Работа выполнена на высоком методологическом уровне, оценка полученных при выполнении диссертационного исследования данных осуществлена путем статистической обработки и анализа полученных результатов, имеющих анамнестических данных, что является общепризнанным способом оценки результативности исследовательских работ.

Методология исследования обоснована, все исследования проведены с использованием современного оборудования и на основе стандартизованных методик, что не позволяет сомневаться в достоверности результатов. Статистический анализ проведен с использованием современных и адекватных

методов. Соискателем убедительно сформулированы основные положения, выносимые на защиту, и научные результаты исследования.

Доказана тесная взаимосвязь между ультразвуковой картиной респираторного дистресс-синдрома (РДС) и его рентгенологической картиной: чувствительность составила 98,7 %, специфичность – 70,5 %, прогностическая значимость – 96,8 %, коэффициент корреляции  $r=0,88$ .

Доказана тесная взаимосвязь между ультразвуковой картиной пневмонии и ее рентгенологической картиной: чувствительность составила 90,7 %, специфичность – 86,5 %, прогностическая значимость – 84,5 %, коэффициент корреляции  $r=0,77$ .

Определена тесная взаимосвязь ультразвуковой картины состояния легких с количеством суток, проведенных на искусственной вентиляции легких: коэффициент детерминации  $R^2=0,997$ ,  $P=0,00001$ . Определена корреляционная взаимосвязь ультразвуковой картины состояния легких при БЛД с рентгенологической картиной: коэффициент корреляции степени интерстициальных изменений легких при УЗИ легких и КТ ОГК составил 0,91; коэффициент корреляции признаков консолидации легочной ткани – соответственно 0,8.

Разработаны алгоритмы дифференциальной ультразвуковой диагностики РДС, пневмонии и бронхолегочной дисплазии с учетом клинико-anamnestических данных пациента.

Замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

Таким образом, диссертационное исследование Левандовского Евгения Валерьевича «Ультразвуковое исследование легких как метод диагностики респираторного дистресс-синдрома, пневмонии и бронхолегочной дисплазии у новорожденных и детей раннего возраста» характеризуется прикладной направленностью, актуальностью и научной новизной и является законченной научной работой. В ней сформулированы научные положения, совокупность которых представляет решение важной научно-практической задачи – оптимизация диагностики наиболее частой патологии легких у детей. Результаты работы внедрены в практическое здравоохранение Республики Беларусь.

Диссертационная работа Е.В. Левандовского отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям, представляемым на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, и может быть представлена к защите по заявленной специальности.

Ведущий научный сотрудник  
группы лучевой диагностики  
диагностического отдела  
ГУ «РНПЦ онкологии и  
медицинской радиологии им. Н.Н.  
Александрова»,  
к.м.н., доцент



А.В. Карман

Подпись  
удостоверяю

04.07.2023

