

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Евгения Валерьевича Левандовского
«Ультразвуковое исследование легких как метод диагностики
респираторного дистресс-синдрома, пневмонии и бронхолегочной
дисплазии у новорожденных и детей раннего возраста»
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности**

14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия

Актуальность темы диссертации обусловлена ростом частоты преждевременных родов в низкие за последние два десятилетия, а также повышением выживаемости недоношенных детей. В Республике Беларусь среди основных причин перинатальной смертности выделяются нарушения в работе респираторной и сердечно-сосудистой систем, врожденные аномалии и хромосомные нарушения, другие состояния, возникающие в перинатальный период, и инфекционные заболевания. Благодаря применению новых технологий в реанимации и интенсивной терапии новорожденных значительно увеличилась выживаемость детей с экстремально низкой массой тела, которая превысила 75%. Однако это также повысило риск заболеваемости в неонатальный период и инвалидизации в будущем. Формирование бронхолегочной дисплазии (БЛД) является одним из факторов, влияющих на инвалидизацию новорожденных детей. Для диагностики патологических состояний новорожденных широко используются инструментальные методы визуализации, основными из которых являются рентгенологические. С учетом стремления современного общества к улучшению качества медицинской помощи, в рамках диссертации предлагается новый подход к диагностике патологических состояний, направленный на создание благоприятных условий для новорожденных детей путем снижения негативного воздействия фактора ионизирующего излучения, которым обладают все рентгенологические методы диагностики.

Таким образом, разработка новых методов диагностики является предметом научного интереса и весьма актуальна на сегодняшний день.

В диссертационной работе Евгения Валерьевича Левандовского проанализированы данные 628 пациентов, получавших лечение в педиатрических отделениях и отделении реанимации РНПЦ «Мать и дитя». Автором проведен глубокий анализ данных анамнеза матерей всех групп исследования, течения беременности и родов. Так же в полной мере обследован клинический статус всех пациентов, оценены лабораторные показатели, включающие в себя общий анализ крови, биохимические и иммуногистохимические показатели. Всем детям исследуемых групп проведено ультразвуковое исследование легких в сопоставлении с данными, полученными при рентгенографии и/или компьютерной томографии органов грудной клетки. Так же дополнительно данные,

полученные при УЗИ легких были проанализированы без учета лабораторных данных.

В первом случае, AUC составила 87,7%, во втором – 97,7%, что демонстрирует максимальную приближенность модели, не перегруженной факторами 2-го порядка (лабораторные показатели).

Особого внимания в представленной диссертационной работе заслуживают алгоритмы дифференциальной диагностики респираторного дистресс-синдрома, пневмонии и БЛД и практические рекомендации по их использованию, что было отражено в 2х инструкциях по применению метода и 1 методическом пособии.

Данные, полученные при статистической обработке не оставляют сомнений в полном достижении поставленных целей – снизить лучевую нагрузку на организм новорожденных и детей раннего возраста путем разработки метода и алгоритма ультразвуковой диагностики респираторного дистресс-синдрома, пневмонии и бронхолегочной дисплазии: методика диагностики интерстициального отека легких с помощью УЗИ представила высокие показатели чувствительности (98,7%) и специфичности (70,5%); методика диагностики пневмонии с помощью УЗИ демонстрирует высокие показатели чувствительности (86,5%), специфичности (90,7%); коэффициент корреляции степени интерстициальных изменений при УЗИ легких и КТ ОГК в случаях БЛД $r=0,91$; коэффициент корреляции признаков консолидации легочной ткани при УЗИ легких и КТ ОГК в случаях БЛД $r=0,8$.

Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Анализ представленного автореферата свидетельствует о том, что Левандовский Е.В. методически правильно провел клинические исследования в рамках выполняемой научно-исследовательской работы, квалифицированно интерпретировал полученные результаты, основываясь на принципах доказательной медицины с использованием современных методов статистики.

Автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук.

Заведующий отделением
функциональной диагностики
ГУ «Республиканский научно-
практический центр детской
онкологии, гематологии и
иммунологии»
кандидат медицинских наук,
доцент



Бегун И.В.