

**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**

В свете увеличения частоты преждевременных родов и повышения выживаемости недоношенных детей, тема диссертации становится особенно актуальной. Благодаря применению новых технологий в области реанимации и интенсивной терапии новорожденных, значительно увеличилась вероятность выживания детей с крайне низкой массой тела. В Республике Беларусь основными причинами перинатальной смертности являются нарушения респираторной и сердечно-сосудистой систем, а также инфекционные заболевания. Повышение выживаемости детей сопровождается увеличением риска заболеваемости в неонатальный период и последующей инвалидизацией. Одним из факторов, способствующих инвалидизации новорожденных детей, является бронхолегочная дисплазия (далее – БЛД).

В диагностике патологических состояний, связанных с органами грудной полости, широко применяются рентгенологические методы визуализации. В рамках данной диссертации предлагается новый подход к диагностике патологических состояний, с акцентом на создание благоприятных условий для новорожденных детей путем снижения воздействия неблагоприятных факторов, включая ионизирующее излучение. Все это основано на современных тенденциях в области медицины и стремлении к улучшению качества медицинских услуг.

Данная диссертация, посвященная разработке и внедрению метода ультразвуковой диагностики респираторного дистресс-синдрома (далее – РДС) и пневмоний у новорожденных детей, БЛД у детей раннего возраста, ставила целью найти способы снизить риски лучевой нагрузки при диагностике указанных патологических состояний.

Поставленная в диссертационной работе цель исследования – снизить лучевую нагрузку на организм новорожденных и детей раннего возраста путем разработки метода и алгоритма ультразвуковой диагностики, пневмонии и БЛД – успешно реализована в ходе проведенной работы.

Диссертантом проведено трудоемкое клиническое исследование с использованием данных о 628 пациентах. На основе полученных данных и их тщательной статистической обработке, впервые в Республике Беларусь разработан и внедрен научно обоснованный метод ультразвуковой диагностики респираторного дистресс-синдрома и пневмонии у

новорожденных детей, не обладающий ионизирующим эффектом, впервые определены ультразвуковые характеристики бронхолегочной дисплазии у детей раннего возраста.

Учитывая площадь, ограниченную ROC-кривой и осью доли ложноположительных результатов (AUC) в случаях интерстициального отека легких, составляющую 87,7% (ДИ 95%), а в случае диагностики синдрома консолидации легочной ткани – 87,8% (ДИ 95%) можно утверждать, что гипотезы о возможности применения метода УЗИ легких наравне с рентгенографией ОГК для диагностики РДС и пневмонии является статистически значимой.

Выводы автора убедительны и обоснованы, непосредственно вытекают из существа работы и соответствуют целям и задачам диссертации. Отдельно следует отметить грамотность и простоту изложения научных результатов работы, четкость формулировок.

По теме диссертации опубликовано 13 научных работ, из них 6 статей в рецензируемых журналах. Результаты диссертационной работы доложены на различных симпозиумах и конференциях, в том числе с международным участием.

Таким образом, диссертация Е.В. Левандовского посвящена концептуальному развитию актуального научного направления и содержит принципиально новые результаты, по глубине и качеству исследование соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а диссертант заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки).

Принципиальные замечания по содержанию автореферата отсутствуют.

Врач-рентгенолог (заведующий)  
кабинета рентгенокомпьютерной  
диагностики учреждения  
здравоохранения «Минская  
областная клиническая больница»,  
кандидат медицинских наук, доцент



Римашевский В.Б.

Подпись Римашевский В.Б. удостоверяю  
инспектор ОК *Ирина Фридриховна*

