

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Олега Вадимовича Ионова  
«Современные технологии интенсивной терапии в снижении летальности и  
инвалидизирующих осложнений у недоношенных новорожденных»,  
представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук  
по специальности 14.01.08 – педиатрия**

Благодаря развитию современных технологий интенсивной терапии, а также совершенствованию оказываемой перинатальной помощи в последние годы показатели выживаемости среди недоношенных новорожденных значительно улучшились, однако хроническая заболеваемость и инвалидизация детей, которые выжили, остаются достаточно высокими. Успех терапии недоношенных новорожденных определяется возможностью предикции и ранней диагностики развития различных патологических состояний, в том числе инфекционной природы. Отдельным актуальным направлением является научный поиск молекулярно-генетических маркеров, определяющих особенности течения респираторных заболеваний у недоношенных детей, в частности врожденной пневмонии. Перечисленное подтверждает актуальность проведенного диссертационного исследования.

В диссертации использован широкий спектр методов лабораторных и инструментальных исследований. Репрезентативная выборка пациентов и рационально подобранные статистические методы подтверждают достоверность полученных результатов. Задачи логично вытекают из поставленной цели, решены в ходе исследования полностью.

Работа, безусловно, обладает научной новизной. Впервые установлено, что тяжелое течение врожденной пневмонии у новорожденных, характеризующееся необходимостью использования «жестких» режимов ИВЛ для обеспечения удовлетворительной оксигенации и вентиляции, ассоциировано с полиморфизмом генов NOS3 (синтетаза эндогенного оксида азота), AGTR1 (рецептор ангиотензин-превращающего фермента), TLR9 (толл-подобный

рецептор 9) и DRD4 (подтип D4 рецептора допамина).

Разработана система оказания помощи, основанная на доказательствах эффективности технологий интенсивной терапии новорожденных на этапе родильного зала и в неонатальном периоде. Результаты проведенного исследования свидетельствуют о безопасности использования схемы прогрессивного наращивания объема энтерального питания у недоношенных новорожденных с первых суток жизни, что сопровождается снижением рисков, обусловленных проведением парентерального питания и длительным использованием центрального венозного катетера. Также впервые продемонстрировано и обосновано, что респираторная и гемодинамическая стабилизация глубоко недоношенных новорожденных в первые сутки жизни создает предпосылки для повышения толерантности к увеличению энтеральной нагрузки.

Впервые проведено проспективное сравнительное рандомизированное исследование эффективности режимов стартовой неинвазивной респираторной терапии у недоношенных новорожденных с дыхательными нарушениями, в котором установлено и обосновано, что время вдоха при проведении неинвазивной искусственной вентиляции легких в режиме двухуровневого СРАР с переменным потоком является фактором, определяющим эффективность метода.

В исследовании продемонстрировано, что методика сцеживания пуповины у новорожденных в родильном зале является эффективным способом профилактики анемии в неонатальном периоде, позволяющим снизить потребность в переливании эритроцитарной массы у недоношенных новорожденных. Кроме того, применение данной методики создает предпосылки для гемодинамической стабильности недоношенных новорожденных и не влияет значимо на развитие у них гипербилирубинемии.

Выявленные особенности проведения стартовой неинвазивной респираторной поддержки, анализ эффективности сурфактантной терапии у поздних недоношенных с дыхательными нарушениями, анализ значимости



лейкоцитоза и нейтрофилиеза в качестве маркеров инфекционного процесса у недоношенных новорожденных доказывают теоретическую и практическую значимость работы. На основании полученных данных разработаны и утверждены клинические рекомендации ведения недоношенных детей с респираторным дистресс-синдромом, с гемодинамически значимым функционирующим артериальным протоком, с бронхолегочной дисплазией, клинические рекомендации по энтеральному питанию новорожденных в условиях ОРИТ новорожденных, а также методическое письмо Минздрава России «Реанимация и стабилизация состояния новорожденных детей в родильном зале».

По теме диссертационного исследования опубликовано 53 научные работы, в том числе 32 научные публикации в рецензируемых журналах, включенных в перечень изданий, рекомендованных ВАК РФ для публикаций основных результатов диссертационных исследований. Из них 17 научных работ, опубликованных в журналах, входящих в базы Web of Science или Scopus.

Выводы и практические рекомендации диссертации основаны на большом фактическом материале, четко сформулированы, конкретны и в полном объеме отражают полученные автором результаты. Принципиальных замечаний к автореферату, полностью отражающему содержание диссертации, нет.

### **Заключение**

Таким образом, согласно представленному автореферату, диссертационное исследование Олега Вадимовича Ионова «Современные технологии интенсивной терапии в снижении летальности и инвалидизирующих осложнений у недоношенных новорожденных» является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, методологические решения научной и практической проблемы — эффективной терапии и неонатального медицинского сопровождения детей, рожденных недоношенными, совокупность которых можно квалифицировать как научное

достижение в развитии отечественной педиатрии, что соответствует требованиям п. 15 Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора №0094/Р от 31.01.2020 г., а ее автор О.В. Ионов заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 14.01.08 - педиатрия.

01.04.2021 г.

Заведующий кафедрой педиатрии  
Медицинского института  
ФГАОУ ВО «Российский университет  
дружбы народов»,  
доктор медицинских наук (14.01.08)

Дмитрий Юрьевич Овсянников

Адрес и контактные данные:

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов» (ФГАОУ ВО РУДН) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации  
117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6. Тел: +7(495) 434-70-27, факс +7(495) 433-73-79, E-mail: [ovsyannikov\\_dyu@rudn.university](mailto:ovsyannikov_dyu@rudn.university)

Подпись доктора медицинских наук, заведующего кафедрой педиатрии Медицинского института ФГАОУ ВО «РУДН» Дмитрия Юрьевича Овсянникова заверяю.

Ученый секретарь Ученого совета  
Медицинского института  
ФГАОУ ВО «РУДН»  
кандидат фармацевтических наук



Татьяна Владимировна Максимова