

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Серебряковой Елены Николаевны «Система эритрона в патогенезе критических состояний у новорожденных детей», представленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.08 – педиатрия

Полиорганная недостаточность рассматривается в качестве основной непосредственной причины смерти пациентов в критических состояниях, при этом основной контингент риска - новорожденные дети, особенно в периоде первичной адаптации к внеутробной жизни. Несмотря на множество проведенных исследований, патогенез, патофизиологическая суть полиорганной недостаточности до настоящего времени не изучены в достаточной мере, что не позволяет выработать обоснованную концепцию интенсивной терапии пациентов, входящих в данную группу. Известны ассоциативные и корреляционные связи нарушений эритропоза с тяжестью сепсиса и такой классической модели полиорганного поражения, как ожоговая болезнь, однако очень слабо изучены аналогичные связи нарушений в формировании системы эритрона в раннем постнатальном периоде с развитием критического состояния у новорожденных. Но формирование эритрона взрослого типа, и, в частности огромные энергетические затраты на процесс смены фетального гемоглобина *a priori* являются важными элементами патогенеза критических состояний с формированием полиорганной недостаточности у новорожденных. Динамика системы эритрона отражает интенсивность происходящих при развитии критического состояния патофизиологических процессов и реализации синдрома полиорганной недостаточности. В связи с изложенным актуальность и своевременность рассматриваемой работы очевидна. Разработанная Е.Н. Серебряковой концепция вклада системы эритрона в патогенез критических состояний и оценка возможности использования параметров системы эритрона для прогнозирования исхода синдрома полиорганной недостаточности у новорожденных детей обладает научной новизной, формирующей новое и расширенное понимание патогенеза критических состояний, характеризуется теоретической и практической значимостью. Достаточный объем выборки, использование современных методов исследования и сертифицированного оборудования, современных и адекватных методов статистического анализа подтверждают достоверность и обоснованность полученных результатов.

Полученные результаты диссертационного исследования позволяют дополнить и по-новому интерпретировать существующие представления о генезе полиорганной недостаточности у новорожденных. Оценка показателей системы эритрона в неонатальном периоде даёт возможность оценивать риск неблагоприятного исхода, индивидуализировать терапию, снижать вероятность развития неблагоприятного исхода у новорожденных в тяжёлых и критических состояниях. Выделение детей с тяжелыми проявлениями синдрома полиорганной

недостаточности в неонатальном периоде в группу высокого риска формирования органического поражения центральной нервной системы позволит осуществлять лечебные и реабилитационные мероприятия в оптимальные сроки, обеспечивая максимально возможное восстановление нарушенных функций.

Основные положения диссертации представлены в виде научных публикаций и докладов на научно-практических мероприятиях. По теме диссертации опубликовано 44 научные работы, из которых 24 – в рецензируемых научных изданиях, в том числе 11 работ в изданиях из перечня международных реферативных баз данных и систем цитирования (Web of Science, Scopus, PubMed).

Диссертация Е.Н. Серебряковой «Система эритрона в патогенезе критических состояний у новорожденных детей» соответствует требованиям к публикации основных научных результатов диссертации, предусмотренным п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335), предъявляемым ВАК Минобрнауки России к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности: 14.01.08 – педиатрия.

Профессор кафедры анестезиологии  
и реаниматологии лечебного факультета  
ФБГОУ ВО НГМУ  
Минздрава России,  
главный детский анестезиолог-реаниматолог  
Новосибирской области,  
доктор медицинских наук,  
профессор

Алексей Николаевич Шмаков

« 12 » мая 2020 г.



**Адрес и контактные данные:**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФБГОУ ВО НГМУ Минздрава России) 630091, г. Новосибирск, Красный проспект, д. 52. Тел: +7(383)315-98-14, e-mail: [alsmakodav@yandex.ru](mailto:alsmakodav@yandex.ru)