

СВЕДЕНИЯ

о результатах публичной защиты
Серебряковой Елены Николаевны

1. Серебрякова Елена Николаевна.
2. Диссертация на тему: «Система эритронов в патогенезе критических состояний у новорожденных детей», представленная в диссертационный совет для защиты по специальности: 14.01.08 – Педиатрия.
3. На заседании 26.06.2020 г. диссертационный совет Д 001.038.02 при ФГБНУ «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека» принял решение присудить Серебряковой Елене Николаевне учёную степень доктора медицинских наук.
4. Фамилии и инициалы членов диссертационного совета, присутствовавших на его заседании при защите диссертации: д.м.н., профессор, чл.-корр. РАН Рычкова Л.В. (председатель заседания); д.б.н., Гребенкина Л.А. (ученый секретарь); д.м.н., профессор Астафьев В.А.; д.м.н., профессор Белокриницкая Т.Е.; д.м.н. Баирова Т.А.; д.м.н. Бугун О.В.; д.м.н., доцент Гомелля М.В.; д.б.н., профессор Гутник И.Н.; д.б.н. Данчинова Г.А.; д.б.н. Даренская М.А.; д.м.н. Данусевич И.Н.; д.м.н. Дружинина Е.Б.; д.м.н., профессор Кoryтов Л.И.; д.б.н. Курашова Н.А.; д.м.н. Лабыгина А.В.; д.м.н. Лещенко О.Я.; д.м.н. Мадаева И.М.; д.м.н. Погодина А.В.; д.б.н. Поляков В.М.; д.м.н., профессор Сутурина Л.В.; д.м.н., профессор Шолохов Л.Ф.

Присутствовали 21 член диссертационного совета из 28, входящих в состав диссертационного совета.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 001.038.02 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ПРОБЛЕМ ЗДОРОВЬЯ СЕМЬИ И РЕПРОДУКЦИИ ЧЕЛОВЕКА» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 26.06.2020 г. №179

О присуждении Серебряковой Елене Николаевне, гражданке России, ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Система эритронов в патогенезе критических состояний у новорожденных детей» по специальности: 14.01.08 – Педиатрия принята к защите «24» марта 2020 г., протокол № 106/1 диссертационным советом Д 001.038.02 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека» (664003, г. Иркутск, ул. Тимирязева 16, а/я 221, утвержден приказом Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) № 1925-1298 от 09.09.2009г.).

Соискатель Серебрякова Елена Николаевна, 1976 года рождения. Диссертацию на соискание учёной степени кандидата медицинских наук на тему: «Функциональные особенности эритроцитов у новорожденных с респираторным дистресс синдромом» по специальностям: 14.00.09 – Педиатрия, 14.00.16 – патологическая физиология защитила в 2007 году в диссертационном совете, созданном при государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Челябинская государственная медицинская академия» федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию (г. Челябинск).

В настоящее время Е.Н. Серебрякова работает доцентом кафедры госпитальной педиатрии, клинической иммунологии и аллергологии ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России и осуществляет практическую деятельность как врач педиатр, врач неонатолог в ГБУЗ «Челябинская детская областная клиническая больница». Является соискателем ученой степени доктора медицинских наук ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Диссертационная работа выполнена на кафедре госпитальной педиатрии, клинической иммунологии и аллергологии ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России (г. Челябинск).

Научные консультанты:

доктор медицинских наук, профессор РАН Беляева Ирина Анатольевна, профессор кафедры Факультетской педиатрии № 1 ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России курирует клинические аспекты исследования, касающиеся особенностей течения и исходов синдрома полиорганной недостаточности у новорожденных детей;

доктор медицинских наук, профессор Волосников Дмитрий Кириллович, заведующий кафедрой госпитальной педиатрии, клинической иммунологии и аллергологии ФГБОУ ВО «Юж-

но-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, курирует фундаментальные аспекты исследования, касающиеся вклада системы эритрона в патогенез синдрома полиорганной недостаточности.

Официальные оппоненты:

доктор медицинских наук, профессор, академик РАН Володин Николай Николаевич, Национальный медицинский исследовательский центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева, отдел педиатрии, заведующий;

доктор медицинских наук, доцент Панченко Александра Сергеевна, ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России, кафедра пропедевтики детских болезней, заведующая;

доктор медицинских наук, профессор Филиппов Евгений Семёнович, ФГБОУ ВО «Иркутский государственный медицинский университет» Минздрава России, кафедра детских болезней и детских инфекций, профессор

– дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации – представила положительное заключение, подписанное доктором медицинских наук, профессором И.В. Вахловой, заведующей кафедрой госпитальной педиатрии, деканом педиатрического факультета ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России, и утверждённое доктором медицинских наук, профессором, членом-корреспондентом РАН О.П. Ковтун, ректором ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России. В отзыве указано, что диссертация Е.Н. Серебряковой на тему: «Система эритрона в патогенезе критических состояний у новорожденных детей», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной проблемы – оптимизация подходов к оказанию медицинской помощи новорожденным детям с критическими состояниями на основании разработанной научно-обоснованной концепции роли системы эритрона в диагностике и прогнозировании исходов синдрома полиорганной недостаточности, обладающее важным практическим и научным значением для педиатрии. По актуальности темы, организационно-методическому уровню, научной новизне, практической значимости, объему проведенного исследования, достоверности полученных результатов, полноте изложения материалов диссертации в работе и научных публикациях, диссертационная работа полностью соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым Министерством науки и высшего образования Российской Федерации к диссертационным работам на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор Серебрякова Елена Николаевна заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.08 – Педиатрия.

Соискатель имеет 78 опубликованных научных работ, по теме диссертации 44 научных работы, в том числе 24 работы - в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России для публикаций материалов диссертационных работ, из них 11 работ опубликовано в ведущих рецензируемых изданиях, индексируемых в международных базах данных Scopus, Web of Science. Общий объем публикаций 9,22 печатных листа, авторский вклад составляет более 92%. Диссертация не содержит недостоверных сведений и заимствованного материала без авторских ссылок и (или) источников заимствования, а также результатов научных работ, выполненных соискателем в соавторстве, без ссылок на соавторов.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Аномалии структуры и особенности синтеза гемоглобина в онтогенезе: современное состояние проблемы / **Е.Н. Серебрякова**, Д.К. Волосников // **Гематология и трансфузиология**. – 2010. – Т. 55, № 1. – С. 36-40 (**Web of Science, Scopus**).
2. Уровень фетального гемоглобина у новорожденных детей с синдромом полиорганной недостаточности / **Е.Н. Серебрякова**, Д.К. Волосников // **Рос. вестн. перинатологии и педиатрии**. – 2010. – № 1. – С. 21-24 (**Web of Science**).
3. Морфология эритроцитов и показатели перекисного окисления липидов в плазме у новорожденных с синдромом полиорганной недостаточности / **Е.Н. Серебрякова**, Д.К. Волосников, Н.В. Симакова // **Педиатрия. Журнал им. Г.Н. Сперанского**. – 2012. – Т. 91, № 1. – С. 25-31.
4. Оценка эритропоза у новорожденных с синдромом полиорганной недостаточности / **Е.Н. Серебрякова**, Д.К. Волосников, А.И. Рыжкова // **Рос. вестн. перинатологии и педиатрии**. – 2012. – № 2. – С. 12-17 (**Web of Science**).
5. Хронические заболевания у детей дошкольного возраста, перенесших в неонатальном периоде критические состояния: одноцентровое когортное исследование / **Е.Н. Серебрякова**, Л.С. Намазова-Баранова, И.А. Беляева, и др. // **Педиатрическая фармакология**. – 2018. – Т. 15, № 4. – С. 300-309.

На диссертацию и автореферат поступили положительные отзывы, без принципиальных замечаний от: доктора медицинских наук, профессора Г.Н. Нуховой, руководителя отделения иммунологии, микробиологии, патоморфологии и цитодиагностики ФГБУ «Уральский научно-исследовательский институт охраны материнства и младенчества» Минздрава России; доктора медицинских наук Д.Ю. Овсянникова, заведующего кафедрой педиатрии Медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» Министерства науки и высшего образования; доктора медицинских наук, профессора В.В. Мещерякова, заведующего кафедрой детских болезней БУ ВО «Сургутский государственный университет»; доктора медицинских наук, профессора, Заслуженного деятеля науки РФ Ю.С. Александровича, заведующего кафедрой анестезиологии, реаниматологии и неотложной педиатрии ФП и ДПО ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский универси-

тет» Минздрава РФ; доктора медицинских наук, профессора, главного детского анестезиолога-реаниматолога Новосибирской области А.Н. Шмакова, профессора кафедры анестезиологии и реаниматологии лечебного факультета ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава РФ; доктора медицинских наук, профессора В.А. Малиевско-го, заведующего кафедрой госпитальной педиатрии ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава РФ; доктора медицинских наук, доцента Н.П. Шень, заведующей кафедрой акушерства, гинекологии и реаниматологии с курсом клинко-лабораторной диагностики ФГБОУ ВО «Тюменский государственный медицинский универси-тет» Минздрава РФ; доктора медицинских наук, профессора Е.С. Кешишян, руководителя научного отдела неонатологии и патологии детей раннего возраста ОСП ФГАОУ ВО «Россий-ский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Мин-здрава России «Научно-исследовательский клинический институт педиатрии им. Академика Ю.Е. Вельтищева; доктора медицинских наук, доцента П.И. Миночкина, заведующего реани-мационно-консультативным центром БУ ХМАО-Югры «Нижневартовская окружная клиниче-ская детская больница».

Во всех отзывах отмечено, что по актуальности, теоретической и практической значимо-сти, новизне полученных данных диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «По-ложения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Прави-тельства РФ №842 от 24.09.2013 г. (с изменениями от 21.04.2016г. № 335), предъявляемым ВАК Минобразования и науки РФ к докторским диссертациям.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой из-вестностью своими достижениями в области педиатрии (наличием научных трудов в рецензи-руемых изданиях) и способностью определить научную ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем ис-следований:

- разработана научная концепция вклада системы эритрона в патогенез критических состояний у новорожденных детей;
- предложено использовать параметры системы эритрона для прогнозирования исхода синдро-ма полиорганной недостаточности и оптимизации терапии у новорожденных детей;
- доказано наличие взаимосвязи между параметрами системы эритрона, тяжестью и исходом синдрома полиорганной недостаточности у новорожденных детей; показано, что у новорож-денных с тяжелыми проявлениями синдрома полиорганной недостаточности имеют место признаки функционирования стрессового эритропоэза, выраженные макроцитоз, гиперхромия, анизоцитоз эритроцитов, увеличение индекса трансформации и коэффициента сферичности эритроцитов, изменение физико-химических свойств эритроцитарных мембран, высокая частота выявления нормобластов в периферической крови, увеличение фракции незрелых ретикуло-цитов, активация и персистенция синтеза фетального гемоглобина;

– предложено выделять умеренные и тяжелые проявления синдрома полиорганной недостаточности на основании оценки по шкале NEOMOD;

– впервые установлено, что нарушение морфофункционального состояния эритроцитов при развитии синдрома полиорганной недостаточности у новорожденных способствует нарушению их газотранспортной функции, склонность к гемолизу эритроцитов с аномалиями формы способствует ухудшению оксигенации тканей, усилению интенсивности системного воспалительного ответа, активации процессов перекисного окисления липидов, и формированию порочного круга, приводящего к прогрессированию синдрома полиорганной недостаточности у новорожденных;

– впервые установлено, что наиболее выраженные изменения в системе эритрона в неонатальном периоде имеют место при развитии синдрома полиорганной недостаточности у новорожденных с очень низкой и экстремально низкой массой тела при рождении; развитие сепсиса у новорожденных детей в раннем неонатальном периоде сопровождаются в большинстве случаев тяжелыми проявлениями синдрома полиорганной недостаточности, значительными нарушениями морфофункционального состояния эритроцитов, выраженной активацией эритроидного кроветворения;

– впервые показано, что тяжелые проявления синдрома полиорганной недостаточности в неонатальном периоде ассоциируются с более высокой частотой психических расстройств и расстройств поведения, заболеваний нервной и эндокринной системы, органов пищеварения, низкими темпами физического и нервно-психического развития в дошкольном возрасте, высокой восприимчивостью к острым респираторным инфекциям.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

– определен вклад системы эритрона в патогенез синдрома полиорганной недостаточности у новорожденных детей;

– применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс современных клинических, инструментальных, лабораторных и статистических методов исследования;

– изложены факты, раскрывающие взаимосвязь состояния системы эритрона с развитием, нарастанием тяжести и исходом синдрома полиорганной недостаточности у новорожденных детей;

– изучена связь состояния системы эритрона у новорожденных детей с реализацией синдрома полиорганной недостаточности, сроком гестации, характером перинатальных заболеваний;

– полученные данные расширяют и дополняют существующие представления о патогенезе синдрома полиорганной недостаточности у новорожденных детей.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

– оценка показателей системы эритронов в неонатальном периоде позволяет оценивать риск неблагоприятного исхода, индивидуализировать терапию, снижать вероятность развития неблагоприятного исхода при развитии синдрома полиорганной недостаточности у новорожденных;

– 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;

– результаты диссертационного исследования используются в работе отделений реанимации и интенсивной терапии ГБУЗ Челябинской областной детской клинической больницы, отделении реанимации и патологии новорожденных клиники ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России, в учебном курсе для студентов, клинических ординаторов в разделе «Неонатология» на кафедре госпитальной педиатрии, клинической иммунологии и аллергологии ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что: научные положения и полученные результаты основаны на обработке достаточного объема клинического материала, однородностью выборки объектов исследования; использованы современные методики сбора и обработки исходной информации с использованием сертифицированного оборудования и реактивов; теоретические обобщения построены на обширном материале, опубликованном в ведущих научных журналах, и согласуются с собственными и опубликованными другими данными.

Личный вклад соискателя состоит: в непосредственном участии в получении исходных данных, формировании базы данных, статистической обработке результатов, интерпретации полученных данных, подготовке основных публикаций по выполненной работе, апробации результатов исследования, самостоятельной работе с источниками отечественной и зарубежной литературы по теме диссертации, оформлении текста докторской диссертации. Кроме того, проводился контроль над соблюдением дизайна исследования, осмотром пациентов, организацией забора, подготовкой к транспортировке и доставкой образцов крови в лабораторию.

На заседании 26 июня 2020 года диссертационный совет пришел к выводу, что диссертация Е.Н. Серебряковой соответствует требованиям пп. 9, 10, 11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335), и принял решение присудить Е.Н. Серебряковой ученую степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет Д 001.038.02 в количестве – 21 человек, из них по профилю рассматриваемой диссертации: 5 докторов наук по шифру:

14.01.08 – Педиатрия, участвовавших в заседании, из 28 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» – 20, «против» – 1, недействительных бюллетеней – нет.

Заместитель председателя диссертационного совета

Д 001.038.02 при ФГБНУ «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека», д.м.н. член-корр. РАН



Рычкова Любовь Владимировна

Ученый секретарь

диссертационного совета, д.б.н.



Гребенкина Людмила Анатольевна

Дата оформления заключения «26» июня 2020 г.