

лечения. В настоящее время изучение проблем, связанных с длительной резорбцией кефалогематом, направлено на решение вопросов по их профилактике и разработке перспективных методов лечения осложнений, при этом патогенез, лежащий в основе развития остеогенных осложнений, остается недостаточно изученным.

Исследование Сущенко Р.А. является актуальным и имеет перспективное значение для науки и медицины в целом, так как посвящено решению важной задачи патофизиологии – расширению научных знаний о механизмах репаративной регенерации поднадкостничных кровоизлияний в условиях нарушений фосфорно-кальциевого обмена, гемостаза и фибринолиза.

Научная новизна исследования

Впервые показано, что развитие остеогенных осложнений кефалогематом связано с активацией процессов локального остеолизиса и остеогенеза в проекции поднадкостничного кровоизлияния, сопровождающихся повышением концентрации маркеров костного ремоделирования (Бета-CrossLaps, остеокальцин, VEGFR1) в сыворотке крови у новорожденных.

Впервые установлено, что ключевое значение в механизмах формирования локальной костной деформации по остеолитическому и гиперпластическому типу играет нарушение фосфорно-кальциевого обмена, но при этом выраженность патологической трансформации зависит от размеров кефалогематомы, уровня общего кальция в крови и механизмов поддержания его стабильной концентрации, уровня антитромбина III и PAI-1.

Автор впервые выявил значимые корреляционные связи между видами патологической костной деформацией с уровнем маркеров костного ремоделирования (Бета-CrossLaps, остеокальцин и VEGFR1), показателями фосфорно-кальциевого обмена, концентрацией антитромбина III и PAI-1.

Научная новизна диссертационной работы Сущенко Р.А. обусловлена применением новаторских методов и подходов к исследованию патогенеза кефалогематом, позволившие автору установить, что в основе

дискоординации механизма заживления поднадкостничных кровоизлияний, и, как следствие, появления остеолитического и гиперпластического типов патологической трансформации свода черепа, лежат: остеогенный дисбаланс вызванный нарушением обмена кальция, повышение уровня антикоагулянтов и угнетение фибринолиза.

Теоретическая и практическая значимость работы

Значимость диссертационного исследования Сущенко Р.А заключается в расширении научных данных о патогенезе поднадкостничных кровоизлияний у новорожденных. Исследование позволило установить, что в основе механизма развития остеогенных осложнений при кефалогематомах лежат нарушения фосфорно-кальциевого обмена, ингибирование фибринолиза и повышение уровня физиологических антикоагулянтов.

Результаты диссертационного исследования внедрены в процесс обучения студентов, используются при чтении лекций и проведении практических занятий на кафедре патологической физиологии ФГБОУ ВО «Читинская государственная академия» Минздрава России.

Важное значение для практики имеет разработанная автором модель раннего прогнозирования нарушений репаративной регенерации кефалогематом с развитием остеогенных осложнений, основанная на исследовании уровня Бета-CrossLaps, D-димера, PAI-1, антитромбина III общего кальция и корреляционных связей показателей с величиной патологической деформации свода черепа в проекции поднадкостничного кровоизлияния. Практическое значение также имеет разработанное Сущенко Р.А. устройство для измерения кефалогематомы у новорожденного, которое может быть применено для динамической оценки величины кефалогематомы, и позволяющее отслеживать локальные патологические изменения свода черепа в проекции поднадкостничного кровоизлияния.

Оценка структуры и содержания работы

Диссертационная работа Сущенко Р.А. носит законченный характер и

изложена на 121 странице машинописного текста и включает введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты собственных исследований, обсуждение полученных результатов, выводы, перспективы дальнейшей разработки темы, список сокращений и список использованной литературы (39 отечественных и 147 зарубежных источника). Диссертация содержит 11 таблиц и 15 рисунков. Оформлена в соответствии с требованиями ГОСТ.

Актуальность, цель и задачи сформулированы четко, и отражены во введении. Положения, выносимые на защиту, в полной мере демонстрируют наиболее значимые результаты, полученные в ходе диссертационного исследования.

Первая глава – обзор литературы последователен, достаточен по глубине анализа литературных данных, четко отражает проблематику исследования и актуализирует цели диссертационной работы. Анализ литературных данных основан на сравнительной оценке зарубежных и отечественных научных данных о роли структурных и клеточных компонентов надкостницы, механизмов альтерации и репаративной регенерации костной ткани; значении маркеров костного ремоделирования, показателей фосфорно-кальциевого обмена, маркеров тромбообразования и фибринолиза в идентификации механизмов, вызывающих нарушение репаративной регенерации кефалогематом.

Вторая глава – материалы и методы исследования построена логично и характеризует концепцию исследования. Сущенко Р.А подробно описывает этапы проведения работы, порядок формирования выборки и групп исследования, способы получения количественных данных с помощью лабораторных и инструментальных методов, представляет алгоритм статистического анализа и демонстрирует порядок исследования в виде схемы. Автор указывает на строгое соблюдение этических принципов в своем исследовании. Дизайн, методы получения данных и способ статистической

обработки, представленные в работе, соответствуют современным принципам проведения диссертационного исследования.

Третья глава – результаты исследований четко структурирована и разделена на блоки: уровень маркеров костного ремоделирования; уровень показателей фосфорно-кальциевого обмена; уровень показателей тромбообразования и фибринолиза в крови у новорожденных; динамика, направленность локальных изменений и корреляционные связи данных краниометрии с лабораторными показателями у новорожденных в исследуемых группах. Данные изложены корректно, а их порядок представления соответствует рекомендациям ICMJE и SAMPL. Данные приводятся в виде таблиц и графиков и резюмируются в конце каждого блока.

Четвертая глава – обсуждение полученных результатов представлена в виде критического анализа, основанного на сравнении полученных результатов собственного исследования с данными отечественных и зарубежных фундаментальных научных работ и их валидации. Результаты исследования, описанные в диссертационной работе Сущенко Р.А., не противоречат и согласуются с современными патофизиологическими концепциями. На основании обсуждения полученных результатов, автор приходит к заключению, что в основе дискоординации механизма заживления кефалогематом лежит остеогенный дисбаланс вызванный нарушением обмена кальция, повышение уровня физиологических антикоагулянтов и угнетение фибринолиза.

В завершении работы Сущенко Р.А. приводит логически сформулированные и обоснованные результатами исследования выводы. Выводы соответствуют поставленной цели и задачам, и вытекают из результатов проведенного исследования и критического анализа данных.

Степень достоверности и обоснованности научных положений и выводов, сформулированных в диссертации

Диссертация Сущенко Р.А. выполнена на высоком методическом уровне и

представляет собой завершенное научно-квалификационное исследование. Достоверность результатов диссертационного исследования подтверждается, данными, полученными при личном участии соискателя на современном соответствующем техническому регламенту диагностическом оборудовании, адекватным статистическим анализом, репрезентативной выборкой, и соответствующей актуальным концепциям методикой проведения исследования. Данные, полученные в ходе исследования, их интерпретация приведены в диссертационном исследовании в доступном для проверки достоверности виде, а также опубликованы в авторитетных рецензируемых научных изданиях.

Научные положения и выводы являются обоснованными, сформулированы четко, вытекают из критического анализа полученных результатов, отражают логику диссертационного исследования и исходят из фактически полученных результатов. Научные положения и выводы, в диссертации, согласуются с публикациями соискателя в журналах, имеющих высокий рейтинг и признание.

Представленная работа соответствует паспорту специальности 3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки), а именно п.1, п.2, п. 7, п. 8, п. 10.

Публикации

По теме и результатам диссертационного исследования опубликовано 10 печатных работ, в том числе 4 статьи в рецензируемых научных журналах, входящих в список рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по специальности 3.3.3. Патологическая физиология, 1 из которых входит в международную базу цитирования SCOPUS (Q4); оформлен патент на полезную модель, получены свидетельства о регистрации базы данных и программы для ЭВМ.

Соответствие автореферата содержанию диссертации

Автореферат полностью отражает основное содержание диссертации, в полной мере отражает основные положения, результаты и выводы, оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями п. 25 Положения о присуждении ученых степеней.

Личное участие автора

Диссертация является личным трудом Сущенко Руслана Алексеевича. Автором лично выполнен анализ научных данных, представленных в отечественной и зарубежной литературе в соответствии с тематикой исследования, выборка, ранжирование, все этапы физикального и инструментального обследования, забор биологического материала, разработано и внедрено в практику устройство для динамического контроля размеров кефалогематомы. Сущенко Р.А. выполнена систематизация данных инструментального и лабораторного обследования, сформирована и опубликована база данных, осуществлен статистический анализ и интерпретация полученных результатов. На основании статистического анализа автором самостоятельно сформулированы научные положения и выводы, опубликованы научные статьи по результатам исследования, разработана и внедрена в практику методика прогнозирования исхода репаративной регенерации кефалогематом.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Результаты диссертационного исследования могут быть внедрены в процесс обучения студентов, использоваться при чтении лекций и проведении практических занятий на кафедре патологической физиологии.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

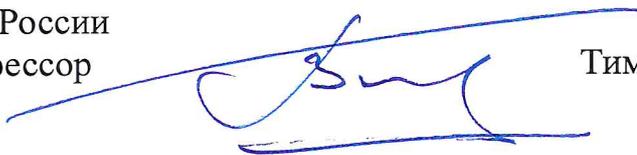
Диссертация Сущенко Руслана Алексеевич на тему: «Патогенетическое значение нарушений фосфорно-кальциевого обмена, гемостаза и фибринолиза в механизмах костного ремоделирования при кефалогематомах у новорожденных», является научно-квалификационной работой, результаты которой обеспечивают решение научной задачи по установлению

патогенетического значения нарушений фосфорно-кальциевого обмена, гемостаза и фибринолиза в механизмах развития остеогенных нарушений при кефалогематомах у новорожденных, имеющая важное научно-практическое значение для патофизиологии и медицины в целом.

Таким образом, по своей актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов, а также объему и уровню проведенного исследования диссертация полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», от 24.09.2013 г., № 842 (с изменениями от 16.10.2024г., № 1382) утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени, а её автор Сущенко Руслана Алексеевича заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки).

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры патофизиологии с курсом клинической патофизиологии ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. акад.И.П. Павлова Минздрава России, протокол № 2 от «03» марта 2026 года.

Заведующий кафедрой патофизиологии с
курсом клинической патофизиологии
ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова
Минздрава России
д.м.н., профессор



Тимур Дмитриевич Власов

197022, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8,
тел. 8(812) 338-78-95 e-mail: info@1spbgmu.ru; https://www.1spbgmu.ru/ru/



Подпись руки заверяю: 
Специалист по кадрам
М.А. Пищелёва
04  28.03.2026.