

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сущенко Руслана Алексеевича на тему: «Патогенетическое значение нарушений фосфорно-кальциевого обмена, гемостаза и фибринолиза в механизмах костного ремоделирования при кефалогематомах у новорожденных», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки)

Диссертационная работа Сущенко Р.А. посвящена актуальной проблеме патофизиологии – исследованию механизмов, вызывающих нарушение репаративной регенерации тканей при повреждении.

В своей работе автор представил результаты исследования в рамках изучения влияния нарушений фосфорно-кальциевого обмена и системы гемостаза на механизмы костного ремоделирования при кефалогематомах у новорожденных детей.

Современные исследования подчеркивают непредсказуемость исхода репаративного процесса при кефалогематомах и указывают на недостаток научных данных о механизмах, нарушающих заживление и восстановления при поднадкостничных кровоизлияниях у новорожденных.

Диссертационное исследование Сущенко Р.А. является актуальным и имеет большое значение для расширения научных знаний о патогенезе кефалогематом и механизмах заживления в условиях сепарации остеоактивных тканей.

В своей диссертационной работе автор для достижения цели и решения основной научной задачи исследовал величину локальной деформации в проекции кефалогематом, уровень маркеров костного ремоделирования, показатели фосфорно-кальциевого обмена, гемостаза, а также выявлял корреляционные связи между изучаемыми показателями.

Достоверность результатов исследования подтверждается достаточной выборкой, корректно сформулированной целью и задачами, выбором современных методов инструментальной и лабораторной диагностики, а

также соответствующей статистической обработкой полученных данных.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что впервые описываются механизмы патогенеза, влияющие на формирование остеогенных осложнений и способствующие нарушению заживления при поднадкостничных кровоизлияниях у новорожденных детей. Автор работы обосновал механизмы развития остеогенных осложнений при кефалогематомах и представил убедительные данные о взаимосвязи нарушений фосфорно-кальциевого обмена, ингибировании процесса фибринолиза и повышении уровня естественных антикоагулянтов с процессом остемоделирования. В частности, в работе представлены сведения о том, что у новорожденных детей с кефалогематомами, независимо от объема кровоизлияния, происходит локальная патологическая трансформация в зоне сепарации периоста, сопровождающаяся повышением уровня маркеров костного ремоделирования (Бета-CrossLaps, остеокальцин, VEGFR1) в крови. При этом у новорожденных с нормальным уровнем общего кальция в сыворотке крови и малым размером поднадкостничного кровоизлияния преобладают явления оссификации с развитием локальной костной гиперплазии, в то время как у новорожденных с гипокальциемией и большими размерами кефалогематом превалируют остеолитические процессы. Наряду с этим автор диссертации выявил важный механизм, влияющий на величину патологической деформации при остеолитическом и гиперпластическом типе трансформации, а именно ингибирование процесса фибринолиза.

Изучение корреляционных связей маркеров костного ремоделирования, фосфорно-кальциевого обмена и гемостаза с величиной локальной деформации позволило подтвердить достоверность полученных результатов.

Диссертационное исследование расширяет научные знания о патогенезе кефалогематом у новорожденных детей и представляет теоретическую и практическую значимость для патологической физиологии и медицины в целом.

Автор на основании полученных научных данных (уровня Бета-CrossLaps, D-димера, PAI-1, антитромбина III, общего кальция) и корреляционных связей изученных показателей с величиной патологической деформации свода черепа в проекции поднадкостничного кровоизлияния создал модель раннего прогнозирования нарушений репаративной регенерации при кефалогематомах для динамической оценки их величины.

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

Положения и выводы обоснованы, соответствуют поставленной цели и задачам, в полной мере отражают результаты проведенного исследования и подтверждаются достаточной выборкой и статистическим анализом. Автореферат оформлен в соответствии с требованиями.

По теме диссертации 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, 1 из которых входит в международную базу цитирования SCOPUS; оформлен патент на полезную модель, получены свидетельства о регистрации базы данных и программы для ЭВМ.

Таким образом, диссертационное исследование Сущенко Руслана Алексеевича на тему «Патогенетическое значение нарушений фосфорно-кальциевого обмена, гемостаза и фибринолиза в механизмах костного ремоделирования при кефалогематомах у новорожденных» является самостоятельной научно-квалификационной работой, имеющей большое значение для патологической физиологии и соответствует требованиям п. 9 Положения «О присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к

