

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алексеева Владимира Вячеславовича «Развитие реакции гуморальных и клеточных факторов врожденного иммунитета на острую соматическую боль в онтогенезе у крыс», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности:

1.5.5 – Физиология человека и животных

Сформировавшиеся за последние полвека представления о механизмах боли бесспорно доказали, что при ноцицептивных реакциях активируется гипоталамо-гипофизарно-кортикальная система. Это позволяет с уверенностью полагать, что и система иммунитета, включая гуморальные и клеточные неспецифические защитные реакции, может вовлекаться в аллогенный процесс.

Представляется актуальным изучение механизмов возможного вовлечения факторов врожденного иммунитета в аллогенный процесс. Особый акцент интересно уделить особенностям их формирования в разных возрастных периодах. Развивая это научное направление, автор решает получить новые фундаментальные сведения об особенностях реагирования врожденных неспецифических гуморальных и клеточных факторов при острой соматической боли в онтогенезе.

Существует большое количество исследований, посвященных этиологии, патогенезу и механизмам развития различных видов боли. Описано вовлечение в болевой процесс нервной, эндокринной и иммунной систем. Однако системных исследований, посвященных вовлечению в аллогенный процесс врожденных факторов иммунитета крайне мало. Автор комплексно подходит к изучению данного вопроса и рассматривает его не только в остром периоде (в течение 180 мин.) после болевого воздействия, но и описывает особенности реакции факторов врожденного иммунитета в онтогенетическом ракурсе.

Достоинством работы является адекватный подход к определению задач, подчиненных реализации поставленной цели, а именно мониторинг активности лизоцима, уровня С – реактивного белка, С3 компонента комплемента и дефензинов- α , а также метаболической активности нейтрофилов в крови крыс в онтогенезе. Это традиционный патофизиологический подход автора к исследованию.

Достаточный объем выполненных экспериментов, использование адекватных методик, в том числе и новых, современная технология статистического анализа дают основание полагать, что полученные результаты, их трактовка и выводы корректны и достоверны.

Диссертант показал, что кратковременное болевое воздействие активизирует изучаемые факторы врожденного иммунитета, а степень выраженности активации зависит от возраста. В частности, расширение диапазона реагирования факторов врожденного иммунитета наступает по мере взросления животных. Автор делает вывод, что активация данных факторов в ответ на острую кратковременную соматическую боль есть превентивная тренировка и критерий готовности системы к отражению возможной инфекционной агрессии.

Материал анализируемой диссертационной работы исходя из знакомства с авторефератом представлен в таблицах и схемах, построенных на основе собственных результатов и данных изученной автором литературы.

Результаты исследования опубликованы в 52 печатных работах, из которых 29 представлены в изданиях, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий или входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук и издания, приравненные к ним. Получены два патента на изобретения Российской Федерации.

