

ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, профессора Смирновой Ольги Валентиновны, заведующей лабораторией клинической патофизиологии ФГБНУ Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» – обособленного подразделения «Научно-исследовательский институт медицинских проблем Севера» на автореферат диссертации Коваленко Ивана Сергеевича «Регуляция системной воспалительной реакции экзогенными этаноламинами жирных кислот при легкой бронхиальной астме», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология

Бронхиальная астма (БА) относится к заболеваниям с многофакторной этиологией. В основе развития патофизиологических изменений при БА лежит формирование хронического воспаления в дыхательных путях, приводящее к деструктивным процессам в бронхах и легочной паренхиме, ремоделированию бронхов и, как следствие, развитию необратимой бронхиальной обструкции и нарушению газообмена. Наряду с развитием очагового воспаления характерной особенностью хронических заболеваний органов дыхания является формирование системного воспалительного процесса, являющегося платформой последующих патофизиологических изменений, системных эффектов, приводящих к внелегочным проявлениям заболевания. Возникновение и персистенция системного воспаления при БА остаются малоизученными, что определяет актуальность выполненного исследования. Диссертационная работа Коваленко И.С. сосредоточена на изучении особенностей системного воспаления при легкой БА, выявление иммунорегуляторных патогенетических механизмов, определяющих характер воспаления, особенности течения и разрешения воспалительного процесса, что определяют высокую актуальность его исследования. Современные исследования молекулярной биологии раскрыли многие механизмы гуморальных и клеточных реакций, характеризующих системное воспаление (цитокинемия, окислительный стресс, реактивность иммунокомпетентных клеток и т.д.). Однако концепция системного воспаления относительно нова, в литературе появляются данные о новых ее участниках. Известно, что клетки синтезируют

различные молекулярные виды этаноламидов жирных кислот. Однако роль их в организме практически не ясна. Не исследовано влияние анандамида и других этаноламидов жирных кислот на регуляцию иммунной системы. Целью работы Коваленко И.С. является изучение патофизиологической значимости этаноламинов n-6 и n-3 полиненасыщенных жирных кислот (ПНЖК) и обоснование применения экзогенных N-ацилэтанолламинов для регуляции системного воспаления при БА легкой степени тяжести. В своей работе автор полностью раскрывает поставленную цель. Полученные автором результаты характеризуются новизной, имеют важное теоретическое и практическое значение. Проведенное исследование расширяет представление о характере системного воспаления у больных легкой БА. В условиях *in vitro* установлены дозозависимые эффекты экзогенных N-ацилэтанолламинов жирных кислот на синтез про- и противовоспалительных медиаторов клетками крови больных БА, впервые обоснована возможность их использования для компенсации системной воспалительной реакции. Полученные в данной работе новые знания формируют вектор для направленной регуляции воспалительной реакции путем использования экзогенных этаноламинов n-3 ПНЖК, способных корректировать баланс провоспалительных и противовоспалительных медиаторов. Дозозависимые противовоспалительные эффекты экзогенных N-ацилэтанолламинов являются решающим фактором стратегии повышения контроля над заболеванием, могут стать основой разработки фармпрепаратов для таргетной терапии БА.

Достоверность и объективность научных положений и выводов обеспечена достаточным количеством исследуемого материала, однородностью выборки пациентов, использованием адекватных поставленным задачам современных лабораторных и статистических методов анализа. Поставленные задачи решены полностью, что следует из выводов и практических рекомендаций.

Основные результаты диссертации Коваленко И.С. отражены в 18 печатных работах, 10 из которых опубликованы в рецензируемых научных

изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также индексируемых в международных базах данных. Получены 3 свидетельства о государственной регистрации баз данных. Результаты были внедрены в научно-практическую работу и учебный процесс.

Принципиальных замечаний к автореферату не имею.

Учитывая актуальность, научную новизну полученных автором результатов, их теоретическую и практическую значимость, степень обоснованности положений, выводов и практических рекомендаций, отражение материалов в печати диссертационное исследование Коваленко И.С на тему «Регуляция системной воспалительной реакции экзогенными этаноламинами жирных кислот при легкой бронхиальной астме» полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 842 (ред. от 16.10.2024), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. – Патологическая физиология.

Даю согласие на сбор, обработку и хранение персональных данных.

Д.м.н., профессор, зав. лаборатории
клинической патофизиологии
ФГБНУ ФИЦ КНЦ СО РАН НИИ МПС

 Смирнова О.В.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» – обособленное подразделение «Научно-исследовательский институт медицинских проблем Севера»
Адрес: 660022, Россия, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3г. Тел. (391)228-06-62. e-mail: mpn@impn.ru, сайт: <http://impn.ru>

Подпись заверяю

Дата 26.02.2025

