

СЕКЦИЯ ГИСТОЛОГИИ И ЭМБРИОЛОГИИ

НАРУШЕНИЕ ЦЕЛОСТНОСТИ ЭПИТЕЛИАЛЬНОГО БАРЬЕРА КОЖИ КАК ОДНА ИЗ ПРИЧИН ВОЗНИКНОВЕНИЯ ГИПЕРЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ 1 ТИПА

Бичурина Д. М.

Научный руководитель: преподаватель Миронов Тимофей Иванович
Кафедра гистологии и эмбриологии имени профессора А.Г. Кнорре
Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Контактная информация: Бичурина Дина Маратовна — студентка 2 курса педиатрического факультета.
E-mail: di36100@mail.ru

Ключевые слова: гиперчувствительность, IgE, эпителиальный барьер кожи.

Актуальность исследования: существуют большое количество различных гипотез о причинах стремительного роста реакций гиперчувствительности 1 типа: «гигиеническая» гипотеза, гипотеза инфекционного опосредования, наследственной предрасположенности, гипотеза, связанная с расширением перечня аллергенных продуктов и другие [2]. В своей исследовательской работе я сделала акцент именно на механизмы проникновения аллергенов в организм и роли повреждения эпителиального барьера кожи в развитии повышенной сенсibilизации к аллергенам.

Цель исследования: изучить процесс развития аллергических реакций [1] и выяснить значение дисфункции эпителиального барьера кожи в развитии гиперчувствительности 1 типа.

Материалы и методы: литературный обзор научно-исследовательских публикаций в текстовых базах данных и системах цитирования PubMed, Medach.

Результаты: в ходе исследования рассматривались компоненты эпителиального барьера кожи, влияющие на развитие аллергической реакции. Такие как филлагрин, корнеодесмозин, TSLP (стромальный лимфопоэтин тимуса), адгезивный белок клаудин в плотных контактах, цитокины-IL33 и IL-25 [3]. Разобраны механизмы реализации их эффекта на клетки иммунной системы.

Выводы: проведя анализ научной литературы, было выяснено, что дефекты кожного барьера увеличивают воздействие и сенсibilизацию к аллергенам, а цитокины эпителиальной ткани кожи непосредственно влияют на процесс развития реакции гиперчувствительности.

Литература

1. Ройт А. Иммунология. 2000
2. Gushin I. Permeability of barrier tissues for allergens is a strategy problem of allergology. 2006
3. Han H., Roan F., Ziegler S. The atopic march: current insights into skin barrier dysfunction and epithelial cell derived cytokines. 2018