

ПАТОГЕНЕЗ АЛЕРГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ: НОВІ ПОГЛЯДИ НА МЕХАНІЗМ АЛЕРГІЧНОГО ЗАПАЛЕННЯ

Чернявські Е.С.

Кафедра нормальної та патологічної фізіології,

Національний фармацевтичний університет,

м. Харків, Україна

elina.chernyavski@gmail.com

За останнє десятиліття дослідження молекулярних та клітинних основ базової та клінічної імунології значно вдосконалили наше розуміння патогенезу алергічних захворювань, дозволивши вченим та клініцистам діагностувати та вдало лікувати такі розлади, як астма, алергічний та неалергічний риніт та харчова алергія. Перспективним напрямком сучасних фундаментальних та клінічних досліджень є уточнення патогенезу алергічного запалення.

Нещодавно було показано, що деякі ключові регуляторні цитокіни, гени та молекули відіграють ключову роль при алергічних розладах. Наприклад, інтерлейкін-33 (IL-33) відіграє важливу роль у рефрактерних розладах, таких як астма, алергічний риніт та харчова алергія, головним чином шляхом індукування імунної відповіді Т хелпера (Th) 2.

Було показано, що рецепторні шляхи інтерлейкіну 4 відіграють важливу роль серед алергічних запальних шляхів, що обумовлюють алергічні розлади та патогенез. Крім того, нещодавно цитокін-тимусний стромальний лімфопоетин (TSLP) був показаний як фактор підтримання імунного гомеостазу та регулювання запальних реакцій типу 2 на слизових бар'єрах при алергічному запаленні та спрямованості передачі сигналів, опосередкованих TSLP.

У деяких наукових публікаціях довели важливу роль у патогенезі алергічного запалення протеолітичної активності білка 1 трансплакації лімфоми лімфоїдної тканини (MALT1). З'являються наукові дослідження які пов'язують механізм алергічного запалення із станом мікробіоти людини, яка може значно модифікувати роботу імунної системи.

Нові дослідження механізмів розвитку алергічного запалення можуть змінити підходи до розробки нових антиалергічних засобів, здвинувши фокус уваги з класичних антигістамінних засобів на принципово нові антиалергічні препарати із протизапальною, антиоксидантною дією. Перспективними об'єктами у цьому сенсі можна вважати лікарську рослинну сировину, наприклад стандартизовані екстракти *Bidens tripartite*, *Calendula officinalis*, *Grategus sanguinea*.

Література

1. Han X, Krempski JW, Nadeau K. Advances and novel developments in mechanisms of allergic inflammation. *Allergy*. 2020 Dec;75(12):3100-3111.
2. Klimek L, Pfaar O, Bousquet J, Senti G, Kündig T. Allergen immunotherapy in allergic rhinitis: current use and future trends. *Expert Rev Clin Immunol*. 2017 Sep;13(9):897-906.