ОСОБЕННОСТИ ЭТИОЛОГИИ И ПАТОГЕНЕЗА АЛЛЕРГИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ ПЯТОГО ТИПА

Кафедра патологической физиологии

Выполнила студентка 3 курса лечебного факультета группы 2019
Казакова А. Е.
Научный руководитель - д.м.н. Макшанова Г. П.

Аллергия - форма иммунного ответа организма, возникающего на экзогенные вещества антигенной природы, при их повторных взаимодействиях на ранее сенсибилизированный организм, сопровождающаяся структурно-функциональным повреждением собственных клеток, тканей и органов.

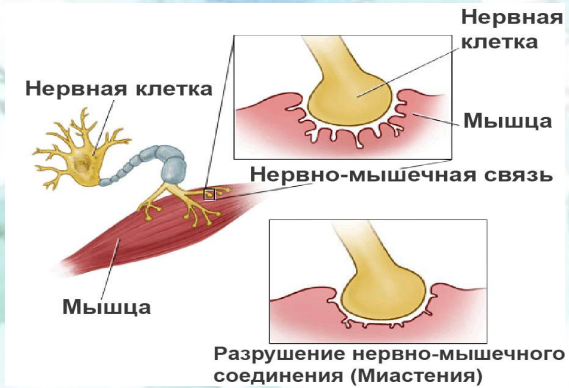
Материалы и методы исследования:

Анализ научной литературы, посвященной изучению характеристики некоторых заболеваний, механизмом развития которых является аллергическая реакция пятого типа, в базах данных eLIBRARY, КиберЛенинка, Google Scholar, PILOTS, PubMed, UMED и Web of Science.

Результаты и их обсуждения:

Антирецепторный тип реакции - тип аллергии, при котором образуются антитела.

Основные примеры. Диффузный токсический зоб (ДТЗ) (Грейвса - Базедова) и миастения.



Болезнь Грейвса - Базедова - заболевание с наследственной предрасположенностью. Происходит генетический дефект лимфоцитов, ответственных за аутоиммунную реакцию против тиреоцитов. Внешним фактором, повышающим риск заболеваемости в два раза, является курение.

Патогенез. Аутореактивные В-лимфоциты, освобождаясь от супрессорного влияния Т-лимфоцитов, начинают продуцировать тиреоидстимулирующие глобулины (IgG). IgG, связываясь с рецептором ТТГ, приводят к его активации → ↑ продукция тиреоидных гормонов тиреоцитами ЩЖ → клинические проявления тиреотоксикоза.

Миастения – тяжелое аутоиммунное заболевание с прогрессирующим течением, характеризующееся нарушением синаптической передачи импульса с нейрона на мышечное волокно, клинически проявляющееся развитием патологической утомляемости мышц, приводящей к парезам и параличам.

Этиология. Ретровирусы (РНК вирус COVID-19)

Патогенез. Образующиеся аутоантитела блокируют постсинаптические холинергические рецепторы нервно-мышечных соединений → гибель части рецепторов.

Патологическая активация ацетилхолинэстеразы ↑ → ускорение распада ацетилхолина → патологическая мышечная утомляемость.

Выводы

Антирецепторный тип аллергической реакции охватывает широкий спектр аутоиммунных заболеваний, основными из которых являются болезнь Грейвса - Базедова и миастения.

Развитие ДТЗ происходит за счет связывания антител с рецептором ТТГ, запуском внутриклеточных систем, отвечающих за гиперстимулирование ЩЖ, сопровождающееся синдромом тиреотоксикоза.

Миастения обусловлена блокадой аутоантителами постсинаптических холинергических рецепторов нервно-мышечных соединений и усиленным распадом ацетилхолина, что сопровождается патологической мышечной утомляемостью.