

Аллергия при БА

Тимофеев Петр
Алексеевич, СД-22

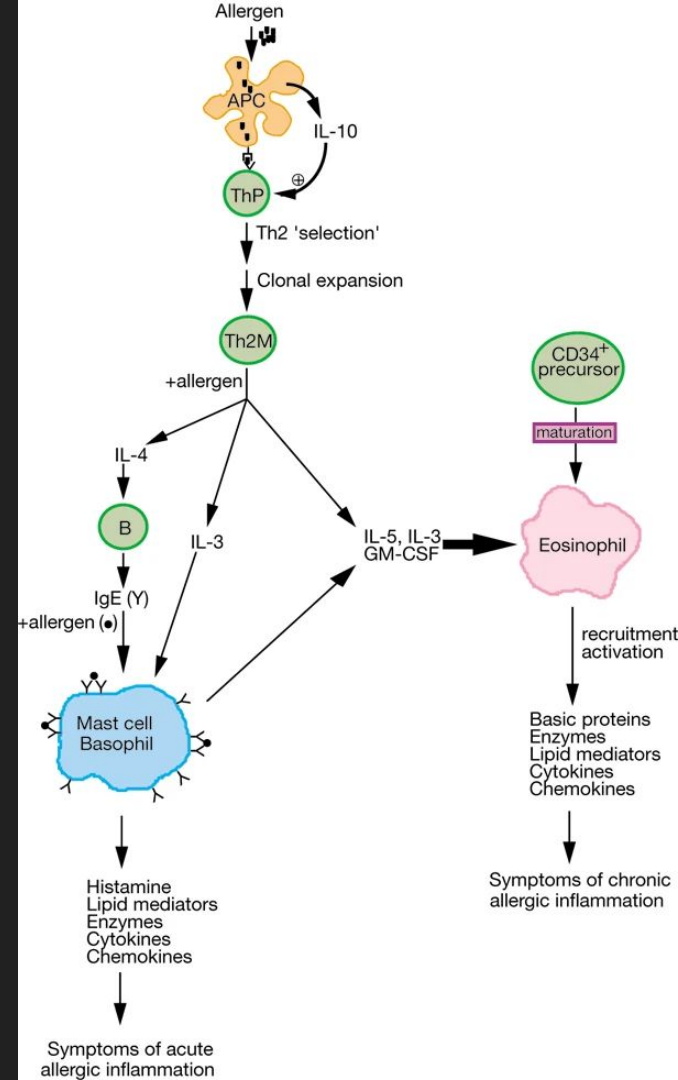
Механизм действия

Первичный ответ:

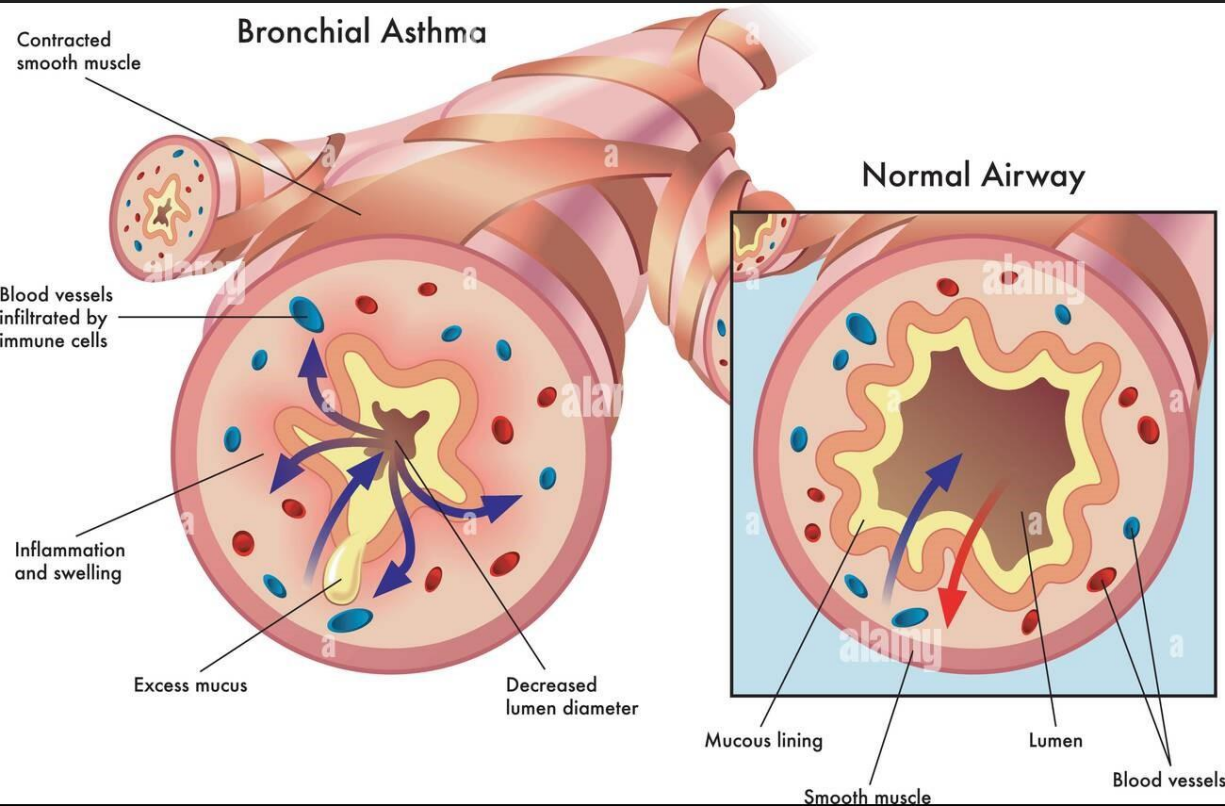
- Аллерген влияет на АПК - клетку.
- АПК активирует Т-лимфоциты
- Т-лимфоциты высвобождают цитокины IL - 3,4,5.
- Цитокины влияют на В - лимфоциты.
- В - лимфоциты вырабатывают IgE.
- IgE активируют тучные клетки (Mast Cell).
- Тучные клетки высвобождают медиаторы, вызывающие бронхоспазм.

Вторичный ответ:

- Цитокины активируют эозинофил.
- Эозинофил выделяет белки, повреждающие бронхоэпителий.



Инфильтрация бронхов



Инфильтрируются кровеносные сосуды (синие круги).

Начинается воспаление и отек в следствии вторичного ответа (красноватость).

Выделяется много слизи.

Терапия

Симптоматическая

- ❖ Селективные В2-адреноагонисты.

Цели: быстрое и эффективное купирование спазмов.

Противовоспалительная

- ❖ Глюкокортикостероидные.

Цель: Удаление воспаления.

β2-адреноблокаторы

Активные вещества: Сальбутамол

Фармакодинамика: Стимулирует β2 - адренорецепторы, которые находятся в мембранах гладкомышечных клеток бронхов, матки, ЖКТ, мочевого пузыря, кровеносных сосудов (сосудов скелетных мышц, легких, коронарных сосудов). При этом происходит расслабление гладких мышц, расширяются кровеносные сосуды.

Способ применения и доза: Ингаляционно, внутрь, внутривенно. 100-200 мкг (1 вдох = 100 мкг), при приступе и после приступе через 4-6 часов.

Противопоказания: Гиперчувствительность, беременность.

Глюкокортикостероидные

Торговые наименования: Альвеско

Фармакодинамика: При участии ферментов превращается в дезциклесонид, который подавляет воспалительные реакции в дыхательных путях.

Способ применения и доза: Только для пероральной ингаляции. Принимать ежедневно по 320 мкг 2 раза в день.

Противопоказания: Возраст до 6 лет, повышенная чувствительность к циклесониду.