



## Механизмы, обуславливающие аллергические болезни

- Тип I: стимуляция Th2 цитокинов (IL-4;IL-13) > стимуляция IgE > выделение биологических активных веществ (гистамин) > кожный зуд; летняя экзема; экзематозный дерматит; хронические дерматиты; выпадение волос
- Тип III: стимуляция Th2 цитокинов (IL-4;IL-13) > стимуляция IgG > выделение биологических активных веществ (гистамин) > кожный зуд; летняя экзема; экзематозный дерматит; хронические дерматиты; выпадение волос
- Тип IV: стимуляция Th1 цитокинов (IL-12, INF- $\alpha$ , INF- $\gamma$ ) > кожный зуд; выпадение волос