

Аллергические реакции,  
развивающиеся по  
IV (опосредованному Т-клетками)  
типу гиперчувствительности

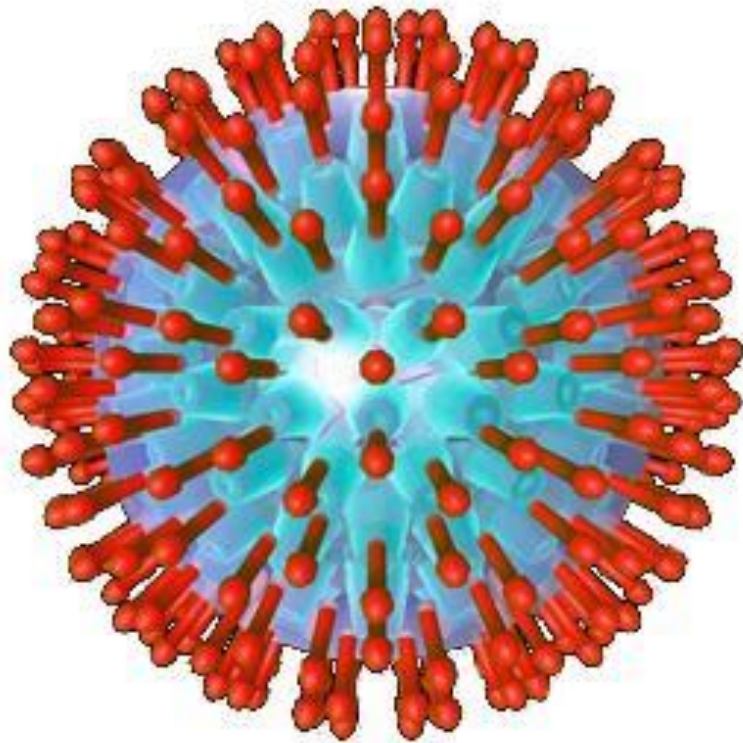
Работу выполнила студентка  
1 группы 2 курса лечебного факультета  
Сокол Александра.

- Форма реактивности, направленная на распознавание и ограничение действия аллергена.
- Лежит в основе многих аллергических и инфекционных заболеваний, аутоиммунных болезней, отторжения трансплантата, контактного дерматита (контактная аллергия), противоопухолевого иммунитета.

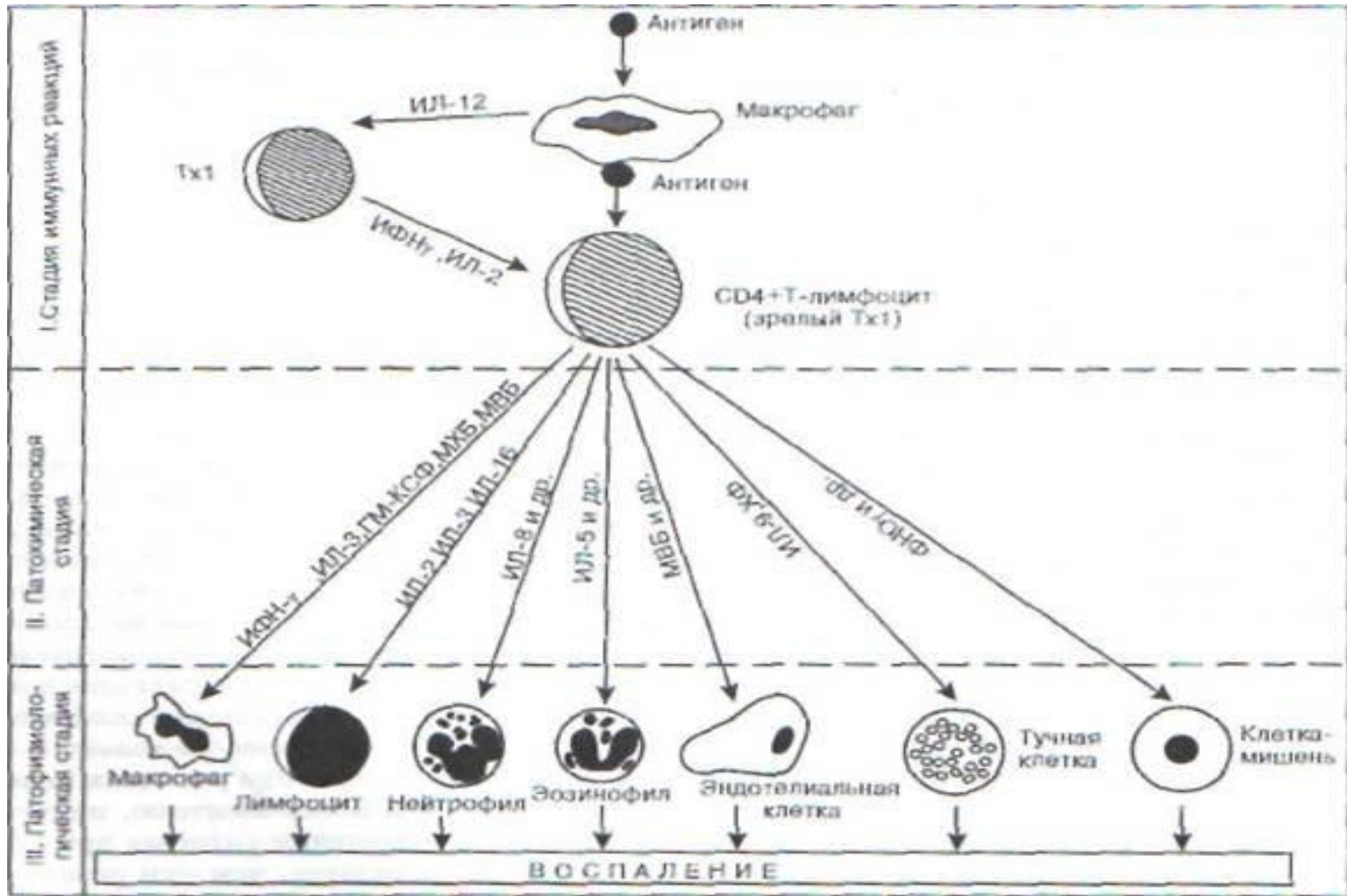


# ЭТИОЛОГИЯ

- Микробы (возбудители туберкулёза, бруцеллёза, дифтерии и т.д.);
- Вирусы (коровье оспы, герписа, кори и т.д.)
- Грибы;
- Тканевые белки (коллаген);
- Антигенные полимеры аминокислот и другие низкомолекулярные соединения.



# Патогенез



# Развитие иммунного повреждения

- 1. Прямое цитотоксическое действие CD4+ и CD8+ Т-лимфоцитами на клетки-мишени;
- 2. Цитотоксическое действие фактора некроза опухоли, т.к. действие неспецифично, повреждаться могут не только те клетки, которые вызвали его образование, но и интактные клетки в зоне его образования;
- 3. Выделения в процессе фагоцитоза лизосомальных ферментов, повреждающих тканевые структуры (выд. макрофагами)



# Роль воспаления

- Играет роль защитного механизма, который способствует фиксации, разрушению, элиминации антигена.

