

Тема 10. Иммунное реагирование при различных инфекциях

Особенности иммунитета при бактериальных инфекциях

- Образование антител;
- Фагоцитоз;
- Гуморальные факторы неспецифической защиты (лизоцим, комплемент);
- Если бактерии не обладают выраженной иммуногенностью, то с ними организм борется с помощью фагоцитоза, либо вокруг них образуются гранулемы.

Особенности противовирусного иммунитета

- Образование АТ;
- Т-киллеры;
- Интерфероны подавляют биосинтетическую деятельность вируса, сывороточные ингибиторы неспецифически связываются с вирусной частицей и нейтрализуют ее;
- АТ взаимодействуют только с внеклеточной формой вируса, препятствуя его адгезии и проникновению в клетку.

Особенности противогрибкового иммунитета

- Грибы обладают низкой иммуногенностью, из-за чего на них практически не происходит выработки АТ. При этом, они способны стимулировать макрофаги. При микозах наблюдается ГЗТ.

Особенности иммунитета при протозойных инвазиях

- Образование АТ;
- Активация макрофагов;
- Возникновение ГЗТ.

Особенности противоглистного иммунитета

- Эозинофилы и тучные клетки;
- Эозинофилы атакуют меченые IgE и IgA паразитов, выделяя токсические вещества, а тучные клетки стимулируют перистальтику кишечника, чтобы поскорее вывести паразита или его остатки наружу;
- Возникновение ГЗТ.

Трансплантационный иммунитет

- Это иммунная реакция макроорганизма, направленная против пересаженной в него чужеродной ткани.
- Обуславливается наличием на клетках донора и реципиента различных антигенов – HLA.
- Иммунный ответ производится с помощью Т-киллеров и антител.