

# Неспецифические и специфические факторы защиты

Подготовила: студентка 21 группы  
Архипова Александра

Преподаватель: Гербер Наталья Ивановна

# Неспецифические

- ▣ *Неспецифическими* факторами называют врожденные свойства организма, которые способствуют уничтожению самых различных микроорганизмов на поверхности тела человека и в полостях организма

# Факторы защиты

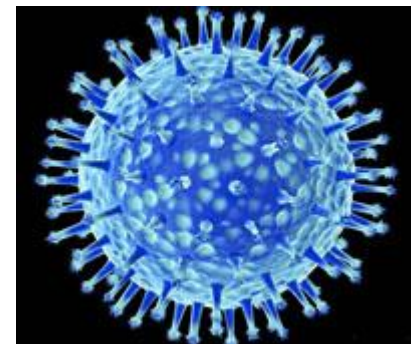
1. Механический – отторжение эпителия, выделение сальных желез – все это способствует удалению микроорганизмов.
2. Химический – сальные и потовые железы содержат различные жирные кислоты, которые обладают бактерицидным действием
3. Биологический – обусловлен губительным воздействием нормальной микрофлоры на патогенные микроорганизмы
4. Воспаление – реакция микроорганизма на чужеродные частицы, проникающие в него извне

# Фагоцитарными свойствами обладают:

- ▣ Лейкоциты
- ▣ Эндотелиальные клетки кровеносных сосудов
  - Завершенный фагоцитоз (полный) – гибель и переваривание патогенного м/о
  - Незавершенный фагоцитоз (не полный) – погибают фагоциты, а м/о нет

# Специфические

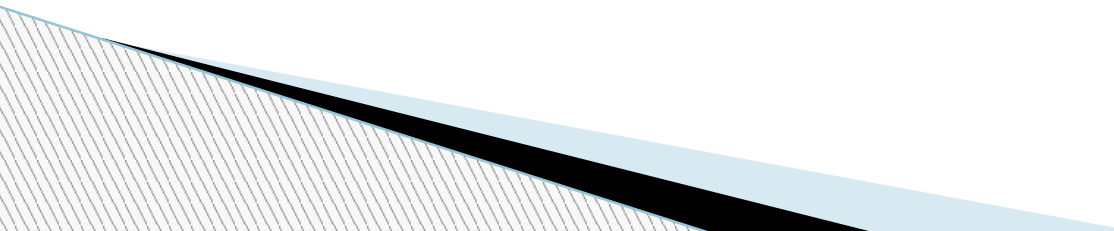
- Большую роль в гуморальном специфическом иммунитете играют антитела (иммуноглобулины), возникающие под влиянием антигенов.
- *Антиген* – это генетически чужеродные для организма вещества – полисахариды, белки, нуклеопротеиды, липиды, на введение которых организм отвечает образованием антител и развитием специфических иммунных реакций (анафилактический шок)



# Свойства антигена

1. Иммуногенность – способность антигена сформировать иммунитет, иммунологическую память – то есть способность вызывать образование антител и иммунных лимфоцитов.
2. Способность вступать с антителами и иммунными лимфоцитами в специфическое взаимодействие, которое проявляется в виде иммунных реакций
  - Агглютинация
  - Преципитация
  - Лизис
  - Нейтрализация

# Условия, определяющие антигенные свойства

- Чужеродность (инородность)
  - Макромолекулярность (крупные размеры)
  - Коллоидное состояние (сильно раздробленное состояние)
  - Растворимость (способность вещества образовывать с другими веществами однородные системы – растворы)
- 

- Антитела – это специфические белки крови – иммуноглобулина, образующиеся в ответ на выведение антигена и способны специфически реагировать с ним
- Иммуноглобулины
  1. Иммуноглобулины G
  2. Иммуноглобулины M
  3. Иммуноглобулины A
  4. Иммуноглобулины E
  5. Иммуноглобулины D