

# Иммунитет и его виды

---

# Что такое иммунитет?

- Иммунитет представляет собой способность человеческого организма оказывать защитные функции, предотвращая размножение бактерий и вирусов. Особенность иммунной системы заключается в поддержании постоянства внутренней среды
-



# Основные функции:

- Устранение негативного воздействия возбудителей заболеваний — химических веществ, вирусов, бактерий;
  - Замещение нефункционирующих, отработавших клеток.
-

# Механизмы иммунитета и их классификация:

- Выделяют **специфические** и **неспецифические** механизмы. Воздействие специфических механизмов направлено на обеспечение защиты индивида против определенного антигена. Неспецифические механизмы оказывают противодействие любым возбудителям заболеваний. Кроме того, они отвечают за начальную защиту и жизнеспособность организма.
-



# В настоящее время выделяют основные виды иммунитета:



# Естественные

- Естественный тип представляет собой приобретенную по наследству восприимчивость к определенным чужеродным бактериям и клеткам, которые оказывают негативное воздействие на внутреннюю среду человеческого тела. Отмеченные разновидности иммунной системы являются основными и каждый из них подразделяется на иные типы. Что касается естественного вида, он классифицируется на врожденный и приобретенный.





# Приобретенные виды

- **Приобретенный иммунитет** представляет собой специфическую невосприимчивость человеческого организма. Ее формирование происходит в период индивидуального развития человека. При попадании во внутреннюю среду человеческого организма данный тип способствует противодействию болезнетворным телам. Это обеспечивает протекание болезни в легкой форме.
  - **Приобретенный делится на следующие виды иммунитета:**
  - Естественный (активный и пассивный);
  - Искусственный (активный и пассивный).
  - Естественный активный — вырабатывается после перенесенного заболевания (антимикробный и антитоксический).
  - Естественный пассивный — вырабатывается посредством введения готовых иммуноглобулинов.
  - **Искусственный приобретенный** — данная разновидность иммунной системы появляется после вмешательства со стороны человека.
  - Искусственный активный — формируется после вакцинации;
  - Искусственный пассивный — проявляется после введения сыворотки.
-

# Врожденный

- Какой вид иммунитета передается по наследству? Врожденная восприимчивость индивида к заболеваниям передается по наследству. Он представляет собой генетический признак индивида, способствующий противодействию некоторым разновидностям заболеваний с рождения. Деятельность данного вида иммунной системы осуществляется на нескольких уровнях — клеточном и гуморальном. Врожденная восприимчивость к заболеваниям имеет способность снижаться при воздействии на организм негативных факторов — стресс, неправильное питание, тяжелое заболевание. Если генетический вид находится в ослабленном состоянии, в процесс вступает приобретенная защита человека, которая поддерживает благоприятное развитие индивида.
-



# Иммунитет по локализации действия на организм

- **Общий иммунитет** (реакции целостности организма) – это иммунитет, который связан с защитными механизмами всего организма (реакции целостного организма).
  - Он формируется с участием сывороточных АТ, содержащихся в крови и лимфе, которые в свою очередь циркулируют по всему организму.
  - **Местный иммунитет** (местные защитные реакции) – это иммунитет, который связан с защитными механизмами некоторых органов, тканей (местные защитные реакции).
  - Такой иммунитет формируется без участия сывороточных АТ. Доказано, что в иммунитете слизистых оболочек большое значение имеют секреторные антитела – иммуноглобулины класса А.
-



# Иммунитет по направленности действия делится на:

- **Инфекционный иммунитет** – это иммунитет, направленный против инфекционных агентов и их токсинов.
  - Инфекционный иммунитет делится на антимикробный (противовирусный, антибактериальный, противогрибковый, антипротозойный) и антитоксический.
  - Антимикробный иммунитет (противовирусный, антибактериальный, противогрибковый, антипротозойный) – это иммунитет, при котором защитные реакции организма направлены на самого микроба, убивая или задерживая его размножение.
  - Антитоксический иммунитет – это иммунитет, при котором защитное действие направлено на нейтрализацию токсических продуктов микроба (например, при столбняке).
  - **Неинфекционный иммунитет** – это иммунитет, направленный против клеток и макромолекул индивидуумов того же или другого вида.
  - Неинфекционный иммунитет делится на трансплантационный, противоопухолевый и др.
  - Трансплантационный иммунитет – это иммунитет, который развивается при пересадки тканей.
  - Антимикробный иммунитет бывает стерильным и нестерильным.
  - Стерильный иммунитет (иммунитет есть, возбудителя нет) – существует после исчезновения возбудителя из организма. То есть когда после перенесенной болезни организм освобождается от возбудителя болезни, сохраняя при этом невосприимчивость.
  - Нестерильный (инфекционный) иммунитет (иммунитет есть если есть возбудитель) – существует лишь при наличии в организме возбудителя. То есть когда при некоторых инфекционных болезнях иммунитет сохраняется только при наличии в организме возбудителя болезни (туберкулез, бруцеллез, сепсис, сифилис и т.д.).
-



# Также различают :

**Гуморальный иммунитет** - защита преимущественно обеспечивается АТ;

**Клеточный (тканевый) иммунитет** - невосприимчивость обуславливается защитными функциями тканей (фагоцитоз макрофагами, Ig, АТ);

**Фагоцитарный иммунитет** - связан со специфически сенсibiliзирoванными (иммунными) фагоцитами.

-постоянные,

-проявляющиеся после проникновения патогенного микроба.

---

# **ПО ХАРАКТЕРУ И ДИАПАЗОНУ ДЕЙСТВИЯ РАЗЛИЧАЮТ:**

Специфические механизмы и факторы – эффективны только к строго определенному виду или серотипу микроба.

Неспецифические механизмы и факторы – одинаково эффективны по отношению к любому патогенному микробу.

---