

ИММУНОПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ.  
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ИММУННОЙ СИСТЕМЫ И  
ЕЕ НАРУШЕНИЯ.

Сделала: Алистанова Фаина.

# ОРГАНЫ ИММУНОЙ СИСТЕМЫ

```
graph TD; A[ОРГАНЫ ИММУНОЙ СИСТЕМЫ] --> B[Центральные  
(костный мозг и тимус)]; A --> C[Периферические  
(лимфатические узлы,  
миндалины)];
```

Центральные  
(костный мозг и тимус)

Периферические  
(лимфатические узлы,  
миндалины)

- Расстройства деятельности иммунной системы проявляются недостаточностью **иммунной системы.**

```
graph TD; A[Расстройства деятельности иммунной системы проявляются недостаточностью иммунной системы.] --> B[Первичная (наследственно обусловленная)]; A --> C[Вторичная (приобретенная)];
```

Первичная  
(наследственно обусловленная)

Вторичная  
(приобретенная)

- Полное или частичное отсутствие иммунологической реактивности называется **иммунологической толерантностью**.

Физиологическая  
я  
(переносимость  
иммунной  
системой своих  
собственных  
белков)

Патологическая  
(переносимость  
опухолей  
организма)

- **Аллергия**-проблема организма, которой генетически предрасположен к необычной реакции на обычный для многих других индивидов антигенный раздражитель.
- **Аллерген**-вещество антигенной природы, способное сенсibilизировать организм, т.е. вызвать аллергию.
- **Сенсibilизация**-повышение чувствительности всего организма или его частей к воздействию какого-либо фактора внешней или внутренней среды.



# Аллергены



Экзогенные  
(бытовые факторы,  
шерсть домашних  
животных,пыльца  
растений,  
лекарственные  
средства)

Эндогенные  
(образуются из  
собственных белков  
под влиянием  
различных  
повреждающих  
факторов)

# Антитела

```
graph TD; A[Антитела] --> B[Гуморальные]; A --> C[Клеточные];
```

The diagram features a central title 'Антитела' at the top. Below it, a horizontal bar with a blue segment on the left and a yellow segment on the right spans the width of the page. Two arrows originate from the yellow segment, pointing downwards to two separate yellow rounded rectangular boxes. The left box contains text about humoral antibodies, and the right box contains text about cellular antibodies.

Гуморальные  
(иммуноглобулины,  
синтезируемые  
плазматическими клетками).  
Аллергия развивается быстро.

Клеточные  
(представляют Т-лимфоциты,  
получившие информацию об  
аллергене и действующие на  
чужеродные клетки). Аллергия  
развивается медленно.



- **Стадии аллергических реакций:**
- **-имунная**(формируется от начала контакта организма с аллергеном, при этом образуются аллергические антитела)
- **-патохимическая**(проявление организма в гуморальных средах и тканях организма комплексов антиген-антитело)
- **-патофизиологическая**(представляет собой результат действия медиаторов аллергии на клетки, ткани и т.д.)

# □ Типы аллергических реакций

A diagram with a main title at the top. Below the title is a thick horizontal bar, yellow with a blue segment on the left. Two arrows point downwards from the bar to two separate yellow rounded rectangular boxes. The left box contains text about immediate reactions, and the right box contains text about delayed reactions.

## Немедленный

(нарушение деятельности В-лимфоцитов и участие в аллергических реакциях иммуноглобулина). К ним относятся: анафилаксия, сывороточная болезнь, бронхиальная астма, крапивница, сенная лихорадка

## Замедленный

(взаимодействие аллергена с сенсibilизированными Т-лимфоцитами). К ним относятся: бактериальная аллергия, контактный дерматит, аутоаллергия.

# Нарушение лимфообразования.

- Различают:
- **-механическую недостаточность лимфообразования**(возникает в связи с закупоркой или сдавливаем лимфатических сосудов)
- **-динамическую недостаточность лимфообразования**(усиление выхода крови за пределы капилляра)
- **-реабсорбционная недостаточность лимфообразования**(нарушение процесса всасывания жидкости в лимфатические сосуды)

# □ Лимфатический отек

