

# Предмет и задачи патофизиологии

# Патофизиология -

---

От греч.

**Pathos** – болезнь,

страдание

**physis** – природа

**logos** – учение, наука

■ «нормология»

■ «патология»

Анатомия

Физиология

Биохимия

Гистология

Патологическая

физиология

Патологическая

анатомия

**Патофизиология – это фундаментальная, интегративная медико-биологическая наука, изучающая общие закономерности возникновения, развития и исхода заболеваний**

# Патофизиология как фундаментальная медико-биологическая наука



# Задачи патофизиологии:

- Изучение причин и условий возникновения заболеваний
- Изучение общих механизмов развития заболеваний и приспособительных реакций при них
- Изучение общих механизмов выздоровления – *саногенеза*
- Формулировка общих принципов диагностики заболеваний
- Формулировка общих принципов лечения и профилактики заболеваний

# Методы патофизиологии:

- Экспериментальное моделирование заболеваний:
  - Метод исключения
  - Метод включения
  - Метод раздражения
  - Метод изолированных органов
  - Метод тканевых культур
  - Метод сравнительной патологии
- Математическое моделирование
- Моделирование на искусственных объектах
- Клинические исследования

**Нозология** (от греч. **Nosos** –  
болезнь) –  
общее учение о болезни

**этиология** (греч. **aetia** –  
причина)

**патогенез** (греч. **pathos** +  
**genesis** – происхождение)

**Здоровье** (по определению ВОЗ) – состояние полного физического, психического и социального благополучия, а не только отсутствие болезни или физического дефекта.

**Норма** – состояние оптимальной жизнедеятельности организма в конкретных условиях его существования, среднестатистическая величина.

**Болезнь (по определению ВОЗ) –**  
нарушение нормальной жизнедеятельности  
организма, возникающее вследствие  
наследуемого генетического дефекта или  
действия на организм повреждающего  
агента, характеризующееся комплексом  
патогенных и адаптивных реакций и  
ограничением биологических и  
социальных функций организма

**Болезнь** (Большая Медицинская Энциклопедия) — это жизнь, нарушенная в своем течении повреждением структур и функций под влиянием внешних и внутренних факторов при реактивной мобилизации в качественно своеобразных формах компенсаторно-приспособительных механизмов, общем или частном снижении приспособленности и ограничении свободы жизнедеятельности.

**Болезнь** (по Н.Н. Зайко) — нарушение нормальной жизнедеятельности при действии повреждающих факторов, в результате чего снижаются приспособительные возможности организма

**Болезнь (по А.Д. Адо) — жизнь поврежденного организма при участии процессов компенсации нарушенных функций**

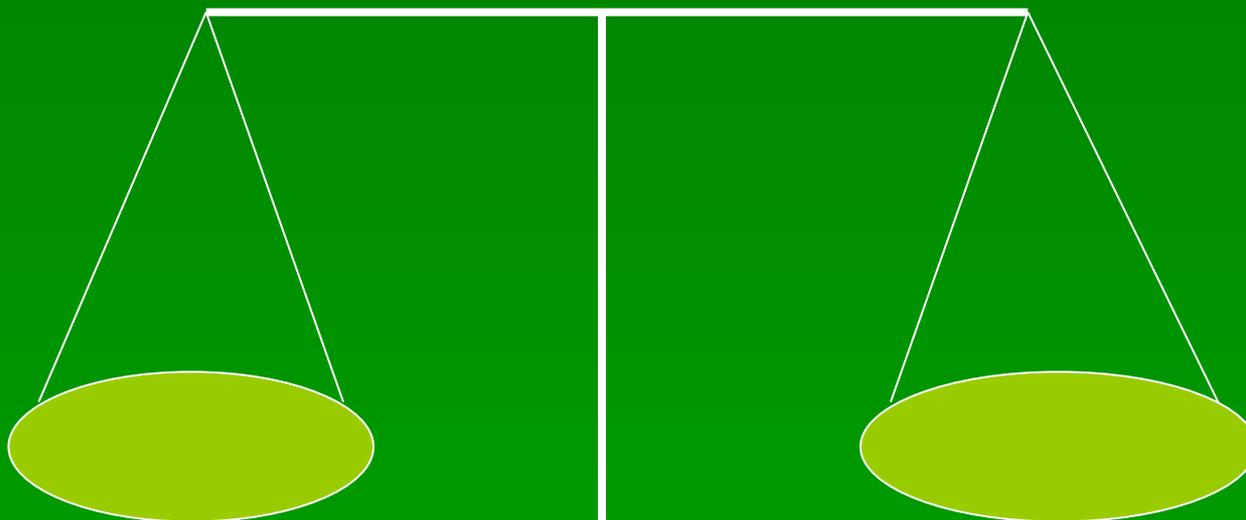
---

**"Реакция организма на вредно действующие на него влияния внешней среды и составляет сущность болезни"**  
**(С.П. Боткин)**

**Болезнь - стесненная в своей свободе жизнь (К. Маркс)**

---

# Развитие болезни зависит от соотношения:



## «ПОЛОМ»

Действие  
патогенного  
фактора

## «защита»

Действие  
адаптационных,  
компенсаторных и  
восстановительных  
механизмов

# Стадии болезни:

- Латентная
- Продромальная
- Стадия манифестации (разгара)
- Исходы:
  - Выздоровление (полное и неполное)
  - Переход в хроническую форму
  - Рецидив
  - Ремиссия
  - Осложнения
  - Смерть

# Этапы умирания:

- Предагональное состояние
- Агония
- Клиническая смерть
- Биологическая смерть

# Классификация болезней

## Принципы:

- По причине (инфекционные, травматические, генетические и т. д.)
- По патогенезу (иммунопатологические, злокачественные новообразования, воспалительные и т. д.)
- По длительности течения (острейшие, острые, подострые, хронические)
- По локализации (болезни сердечно-сосудистой системы, кожные, глазные и т. д.)
- По возрасту (детские болезни, старческие и т. д.)
- По полу (мужские, женские)
- По основному принципу лечения (хирургические, терапевтические)

**Патологическая реакция** –  
необычная, неадекватная реакция  
организма или его части на действие  
физиологических или патологических  
раздражителей, не сопровождающаяся  
структурными изменениями в организме.

**Патологический процесс** – комплекс патологических и адаптивных изменений в организме, возникающих под действием патогена и характеризующихся нарушением жизнедеятельности организма.

## **Типовые патологические процессы:**

- воспаление
- лихорадка
- гипоксия
- аллергические реакции
- нарушения периферического кровообращения и пр.

**Патологическое состояние** – длительное структурно-функциональное изменение в организме, возникающее под действием патогена и характеризующееся нарушением жизнедеятельности организма.

**Предболезнь** – структурно-функциональные изменения в организме, которые при неблагоприятных условиях переходят в болезнь