

# **ОСНОВЫ ПАТОЛОГИИ**

**Тема №1 « Введение в патологию.  
Содержание и задачи предмета»**

## Патология –

фундаментальная наука, изучающая закономерности возникновения, развития и завершения болезней.

Предметом ее исследования является больной организм.

Как учебная дисциплина патология основывается на синтезе двух наук - патологической анатомии и патологической физиологии.

Патология содержит два  
раздела —

общую и частную  
патологию.

Говоря о патологии мы должны  
разобрать понятия:  
патологическая реакция  
патологическое состояние  
патологический процесс

Патологическая реакция — это кратковременная необычная реакция организма на какое-либо воздействие (например, значительное повышение АД при физической нагрузке, чего не бывает в норме, в отличие от увеличения частоты сердечных сокращений и дыхания или аллергическая реакция при попадании в организм обычно безвредной пыльцы растений)

**Патологическое состояние** — это длительное отклонение структуры и функции тканей, систем и органов, возникающее в результате действия болезнетворных факторов. Оно может возникнуть в результате ранее перенесенного заболевания (например, рубцовое сужение пищевода после его химического ожога) или в результате нарушения внутриутробного развития (например, косолапость). Это как бы итог закончившегося процесса, в результате которого стойко изменилась структура и, соответственно, функция органа. Обычно патологическое состояние медленно прогрессирует или вовсе не склонно к прогрессированию. В ряде случаев патологическое состояние может снова перейти в болезнь.

Патологический процесс — это

сочетание патологических и защитно

- приспособительных реакций в

поврежденных тканях, органах или

организме, проявляющееся в виде

морфологических, метаболических и

функциональных нарушений.

Патологический процесс лежит в  
основе болезни, но не является ею.



## Частная патология- нозология

учение о болезнях; изучает конкретные болезни. Под нозологической единицей подразумевается отдельное заболевание, т.е. болезнь.





Рассмотрение вопросов о причинах возникновения и механизмов развития заболеваний необходимо начать с определения общих понятий, таких как «здоровье», «болезнь», «выздоровление», «смерть», «этиология», «патогенез».

Существует множество формулировок антонимов «здоровье» и «болезнь», но наиболее распространенными являются определения Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ).

Здоровье — это состояние полного физического, психического и социального благополучия, а не только отсутствие болезней или физических дефектов. Различают 3 уровня здоровья:

*Первый уровень — биологическое здоровье* связано с организмом и зависит от динамического равновесия функций всех внутренних органов, их адекватного реагирования на влияние окружающей среды.

*Второй уровень — психическое (или душевное) здоровье* - состояние общего душевного комфорта, обеспечивающее адекватную поведенческую реакцию. Психическое здоровье относится к разуму, интеллекту, эмоциям

*Третий уровень — социальное здоровье* связано с влиянием на личность других людей, общества в целом и зависит от места и роли человека в межличностных отношениях, от нравственного здоровья социума.

Для здорового состояния человека  
характерно: § поддержание  
устойчивой неравновесности  
организма и среды (имеется в виду  
динамическая приспособляемость  
организма к постоянно меняющимся  
внешним и внутренним условиям  
существования); § сохранение  
целостности организма человека; §  
сохранение трудоспособности.



Близким по значению (но не синонимом!) понятию «здоровье» является представление о **норме**.

Норма — это диапазон величин анатомических и физиологических показателей, выход за пределы которого означает развитие патологии. Однако это не всегда так. К примеру, при приеме некоторых препаратов могут появляться изменения в анализах, отличные от нормы, что вовсе не означает появления заболевания, а связано с особенностью воздействия самого лекарственного вещества



**Болезнь** — это особый вид страдания, вызванный поражением организма, отдельных его систем различными повреждающими факторами, характеризующийся нарушением системы регуляции и адаптации и снижением трудоспособности (определение Всемирной организации здравоохранения). В широком смысле «болезнь» — это состояние, противоположное состоянию здоровья. В узком смысле «болезнь» — это конкретное заболевание.

Отличия патологического процесса от болезни заключаются в следующем: 1. Болезнь всегда имеет одну главную этиологическую причину (специфический, производящий фактор), патологический процесс - полиэтиологичен (может возникать от разных причин, например — отеки).

2. Один и тот же патологический процесс может обуславливать различные картины болезней в зависимости от локализации (например, отек стопы и отек головного мозга).

3. Болезнь зачастую является комбинацией нескольких патологических процессов.

Говоря о болезни нужно упомянуть два понятия-  
этиология и патогенез.

**Этиология** (греч. aitia причина + logos учение)

1) учение о причинах и условиях возникновения болезней; 2) причина возникновения болезни или патологического состояния.

**Патогенез** ( pathogenesis; греч. pathos

страдание, болезнь + genesis зарождение, происхождение)  
- комплекс взаимосвязанных процессов повреждения и адаптации организма, определяющих возникновение, течение и исход болезней

**Выздоровление**- это совокупность эффективных приспособительных реакций организма, наследственных факторов, саногенеза ( комплекс защитно-приспособительных механизмов, направленный на восстановление нарушенной саморегуляции организма), которые могут ликвидировать или нейтрализовать причину болезни и её последствия, восстановить гомеостаз (способность охранять постоянство своего внутреннего состояния посредством скоординированных реакций) организма.

Полное выздоровление, однако, не означает возврата организма к его состоянию до болезни. Выздоровевший после болезни организм характеризуется качественно (и часто количественно) иными показателями жизнедеятельности.

Смерть - процесс прекращения жизнедеятельности организма. Смерти предшествует период умирания (преагония - терминальная пауза - агония - клиническая смерть - биологическая смерть). Первые четыре этапа (терминальные состояния) обратимы, биологическая смерть - нет. Клиническая смерть - обратимое терминальное состояние характеризуется прекращением дыхания, сердцебиения и кровообращения. Этот период длится обычно 3-6 мин. Своевременно начатые реанимационные мероприятия (искусственное дыхание и непрямой массаж сердца) могут вернуть человеку жизнь.



**Факторы риска** — это обстоятельства (внешние или внутренние), отрицательно влияющие на здоровье человека и создающие благоприятную среду для возникновения и развития заболеваний.

- Нарушение питания (как в сторону недоедания, так и переедания),
  - Переохлаждение или перегревание,
  - Влажность воздуха, быстрые перепады температуры, атмосферного давления, значительная скорость движения воздуха,
  - Переутомление,
  - Перенесенные заболевания,
  - Наследственная предрасположенность, патологическая конституция (диатез),
  - Возраст (ранний детский и старческий)
  - Социальная среда, условия жизни человека, информационная перегрузка,
  - Наличие определенных нарушений внутри организма (повышение ХС, повышение АД, сахара крови,)
- Низкая физическая активность и т.д.



# Общая патология изучает

типовые патологические процессы, лежащие в

основе болезней –

дегенерация (дистрофия),

атрофия,

гипоксия нарушение кровообращения,

некроз,

воспаление,

лихорадка,

опухоли,

аллергия, а также компенсаторно -

приспособительные реакции: гипертрофия,

гиперплазия, шок, стресс, кома.