

# Основы общей патологии

## План

1. Патология как наука: предмет, задачи и методы. Понятия здоровье и болезнь
2. Понятие о патологической реакции, патологическом процессе и патологическом состоянии.
3. Отличия болезни от патологического процесса.
4. Понятия нозология и ее разделы: этиология, патогенез, морфогенез болезней. Этиология – учение о причинах и условиях возникновения и развития болезней.
5. Условия возникновения и развития болезней.
6. Патогенез – раздел патологии, изучающий механизмы развития болезней.
7. Классификация болезней, формы и стадии болезней
8. Исходы болезней.
9. Смерть: изменения в организме после смерти.

# Типовые общепатологические процессы

- Повреждение
- Нарушения крово и лимфообращения
- Дистрофии
- Некроз
- Воспаление
- Иммунопатологические реакции
- Регенерация
- Процессы приспособления и компенсации
- Склероз
- Опухоли

# Патологическая анатомия-

учебная дисциплина,

*изучающая **патологические процессы** и*

**болезни** с помощью научного,

главным образом микроскопического,

исследования изменений,

возникающих в клетках и тканях

# Патология

- Это наука, изучающая закономерности возникновения, развития и исхода болезней.
- Предмет исследования патологии - больной организм.
- Патология-это синтез двух наук: патологическая анатомия и патологическая физиология.
- Общая патология изучает *типовые патологические* процессы, возникающие при болезнях
- Частная патология изучает механизмы и морфологические *проявления конкретных* болезней.

# Задачи патологической анатомии и патофизиологии

## **ИЗУЧИТЬ:**

- Причины болезни (этиологию);
- Механизмы развития болезни (патогенез, морфогенез);
- Механизм выздоровления (саногенез);
- Осложнения болезни;
- Исходы болезни;
- Причины и механизмы смерти (танатогенез);

# Материал для исследования:

- Трупный материал (аутопсия)
- Материал полученный при жизни больного (биопсия): органы, ткани, клетки, продукты секреции, жидкости).

# Методы в патологической анатомии

- **Аутопсия** (вскрытие, секция)

Цель вскрытия – установление окончательного диагноза и причин смерти больного, а также сличение клинического, прижизненного и посмертного диагноза и оценка качества терапии и своевременности диагностики

- \* Патологоанатом исследует органы и ткани лиц, умерших от болезней.
- \* Смерть наступившая не от болезни, а в результате преступлений, катастроф, несчастных случаев или по неясным причинам, расследуется **судебными медэкспертами**



# Здоровье и болезнь

## здоровье

- Это состояние полного физического, психического и социального благополучия, а не только отсутствие болезней или физических дефектов.
- Динамическая приспособляемость организма к условиям существования.

## болезнь

- Особый вид страдания, вызванный поражением организма, отдельных его систем различными повреждающими факторами
- Болезнь характеризуется нарушением системы регуляции и адаптации и снижением трудоспособности



# Основы патологии

- ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ
  - КРАТКОВРЕМЁННАЯ **НЕОБЫЧНАЯ** РЕАКЦИЯ ОРГАНИЗМА НА КАКОЕ – ЛИБО ВОЗДЕЙСТВИЕ
- Патологический процесс
  - Это **сочетание** патологических и защитно-приспособительных реакций в поврежденных тканях, органах или организме, проявляющееся морфологическими, метаболическими и функциональными нарушениями.
- Патологическое состояние
  - Это длительное отклонение структуры и функции тканей, систем и органов, возникающее в результате действия болезнетворных факторов . Причина – результат перенесенного заболевания или нарушение внутриутробного развития . Это **итог** закончившегося процесса.

Под **патологическим процессом** понимают любое нарушение структуры и функции тканей.

**Болезнь** - это проявление одного или нескольких патологических процессов, приводящих к нарушению нормального состояния и жизнедеятельности организма

# Сравнительная характеристика болезни и патологического процесса

болезнь	Патологический процесс
<ul style="list-style-type: none"><li>• Имеет главную этиологическую причину</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Полиэтиологичен</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Разные картины болезней</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Один и тот же</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Болезнь является комбинацией нескольких патологических процессов</li></ul>	
Сопровождается снижением приспособляемости организма и ограничением трудоспособности	<ul style="list-style-type: none"><li>• Не сопровождается снижением приспособляемости организма и ограничением трудоспособности.</li></ul>

# Нозология – это учение о болезнях и классификациях

- **Этиология** – это учение о причинах и условиях возникновения патологических процессов и болезней.
- **Патогенез** – это учение о механизмах развития патологического процесса или заболевания.
- **Морфогенез** – это отражение динамики изменений морфологических структур в процессе развития заболевания, выздоровления или смерти.

# Этиология.

- Под причиной болезни понимают такое воздействие какого-либо фактора, без которого развитие данного заболевания невозможно.
- Причиной болезни называют тот фактор, который вызывает заболевание и придает ему специфические черты.
- Каждая болезнь имеет свою, только ей свойственную причину.
- Причины болезней бывают внешние и внутренние.

# Условия возникновения и развития болезней

- Условия – это факторы, сами не **вызывающие**, но **влияющие** на возникновение и развитие болезни.
- Условия **не являются** обязательными.
- Условия бывают **внутренние** (наследственность, ранний детский или старческий возраст) и **внешние** (нарушение питания, переутомление, перенесенные заболевания, плохой уход за больным).
- Условия могут препятствовать развитию болезней (внешние и внутренние).

# Патогенез – раздел патологии, изучающий механизмы развития болезней.

- Патогенез – это цепь изменяющихся во времени на разных уровнях событий.
- Это изучение тех изменений в организме, которые возникают в ответ на воздействие главного этиологического фактора (пусковой механизм)
- Продукты главного фактора становятся источниками нового повреждения – порочный круг патогенеза (следствие становится причиной)

# Морфогенез

- Это почти одновременное изменение и функции и структур организма
- Это проявляется на молекулярном, субклеточном и клеточном уровне
- «Функциональных болезней» нет, есть болезни, морфологические изменения при которых пока еще не определяются современными методами.



# Принципы классификации болезней

- Основой является Международная классификация болезней X пересмотра (МКБ X)
- Болезни, основанные на причинах их вызывающих (инфекционные, травмы и др.)
- Болезни, основанные на особенностях патогенеза (болезни обмена веществ)
- Возрастные болезни, болезни новорожденных, детские, гинекологические и др.)

# Формы болезней по продолжительности

- Острейшая – до 4 дней;
- Острая – 5 – 14 дней;
- Подострая – 15 – 40 дней;
- Хроническая длящаяся годами.

# Стадии развития болезней

- **Начало болезни** 1 стадия «предболезнь» (инкубационный период и продром) или преморбидное состояние характеризуется *первичным воздействием причинного фактора и защитными реакциями организма.*
- Проявляется общими признаками нездоровья (слабость, недомогание, ощущение разбитости и т.д)
- Длительность предболезни может быть очень короткой, так и очень длинной.

## 2я стадия собственно болезни - разгар

- Характеризуется появлением характерных внешних признаков для каждой болезни – **симптомов**.
- **Синдром** – это комплекс симптомов, объединенных общим патогенезом.
- **Выявление симптомов и синдромов – один из начальных этапов диагностического процесса.**

# Эта стадия болезни - исход

- Виды исходов:
  1. Выздоровление (реконвалесценция)
  2. Рецидив – возобновление болезни
  3. Затяжное течение и переход в хроническую форму
  4. Смерть (летальный исход)

# Смерть

- Это прекращение жизненных функций, происходящих поэтапно: преагония, агония, клиническая смерть, биологическая смерть.
- Преагония: спутанное сознание, снижение рефлекторной деятельности, снижение АД, учащение дыхания, нарастает гипоксия в органах и тканях.

# Агония (борьба)

- Продолжается от нескольких минут до 2-3 суток.
- Признаки: отсутствие сознания, непроизвольное выделение мочи и кала (расслабление сфинктеров) , редкие, короткие, судорожные дыхательные движения.
- Внешний вид: ввалившиеся глаза и щеки, заостренный нос, землисто-серый цвет кожи, помутнение роговицы, расширение зрачка.

# Клиническая смерть

- Это обратимый этап умирания
- Проявления: прекращение кровообращения и дыхания, отсутствие рефлексов.
- В органах и тканях продолжается обмен веществ и возможно восстановление функций и жизни (реанимация).
- Реанимация возможна в течение 5 - 6 минут



# Биологическая смерть

- Это смерть коры головного мозга
- Причины смерти:
  1. Естественная в результате изнашивания организма (наблюдается редко)
  2. Патологическая смерть: насильственная и от болезней.

Внезапная (скоропостижная) смерть возникает при внезапном нарушении кровообращения головного мозга, сердца, быстрой потери крови.

# Посмертные трупные изменения

1. Охлаждение трупа (выравнивание температуры тела и окружающей среды)
2. Высыхание кожных покровов и слизистых.
3. Трупное окоченение развивается через 4-6 часов после смерти (мышцы сокращаются и становятся плотными).
  - После длительной агонии трупное окоченение бывает слабым
  - Трупное окоченение исчезает через 24 часа после смерти. В теплом помещении окоченение происходит быстрее, чем в холодном.

4. Свертывание крови в полостях сердца и крупных сосудах. Кровь бедная  $O^2$  может не свертываться ( при смерти от удушения).
5. Трупные пятна это темно-багровые участки кожи, образующиеся при стекании крови в низко расположенные части тела. Цвет трупных пятен меняется от красно-багрового к синюшному и зеленому.
6. Трупное разложение (действие тканевых ферментов и микробов).