

Лекция №1

Тема: СОДЕРЖАНИЕ И ЗАДАЧИ ПРЕДМЕТА «ОСНОВЫ ПАТОЛОГИИ»



Преподаватель: кмн Сизова В.В.

ПАТОЛОГИЯ

(греч. *pathos* страдание, болезнь + *logos* учение)
— это наука о закономерностях возникновения, течения и исхода болезней. Одновременно изучаются морфологические изменения (**патологическая анатомия**) и функциональные нарушения (**патологическая физиология**) при болезни на различных уровнях: **на уровне организма, системы, органа, ткани, клетки, клеточной органеллы молекулы.**

ПАТОЛОГИЯ

Общая

изучает наиболее общие закономерности возникновения, развития и исходов болезней, формирует **абстрактное представление о болезни (нозология — учение о болезни)**

Частная

изучает закономерности возникновения и развития **конкретных болезней**

Задачи патологии:

- сохранение и укрепление здоровья человека, предупреждение болезней и лечение заболевших (главная);
- раскрытие сущности болезни; выяснение наиболее общих закономерностей возникновения, течения и исхода заболевания;
- установление окончательного правильного диагноза и определение причины смерти;
- объяснение клинических проявлений болезни и причины неуспешности лечения и реанимации;
- определение направления поиска принципов профилактики и лечения болезней.

Объект исследования патологоанатома:
больной человек, труп, экспериментальное животное.

Методы исследования

- **Биопсия** — операция, при которой у живого человека берется кусочек ткани и исследуется визуально и под микроскопом методом: световой микроскопии или электронной микроскопии.
На основании структурных изменений патологоанатом ставит диагноз.
- **Цитологическое исследование** — исследование отдельных клеток из мазков с поверхности органа или при пункции больного органа.
- **Аутопсия** (посмертная диагностика) — вскрытие трупа, помогающее установить причину смерти.
- **Эксперимент** — моделирование болезней на животных.

биологические науки

(биология, биохимия, анатомия, физиология, гистология, биохимия, генетика, иммунология, вирусология)

клинические

дисциплины
(терапия, хирургия, неврология, педиатрия и др.)

ПАТОЛОГИЯ – медико-биологическая наука

- Таким образом, **патология** является фундаментальной наукой, **теорией и практикой медицины**.

ЗДОРОВЬЕ И БОЛЕЗНЬ

Жить можно в здорвье и в болезни.

Здоровье — это состояние полного физического, душевного и социального благополучия, а не только отсутствие болезней и физических дефектов.

Болезнь — есть особая форма жизни в изменившихся условиях, сопровождающаяся нарушением регуляции и приспособляемости в поврежденном организме и снижением работоспособности.

Болезнь отличается от патологической реакции, патологического процесса и патологического состояния.

Патологическая реакция — неадекватный и биологически нецелесообразный ответ организма на какое-либо воздействие.
Например, кратковременное повышение АД после нервного напряжения

Патологический процесс — закономерно возникающая в организме последовательность реакций на повреждающее действие патогенного фактора, которые, в отличие от физиологических реакций, приводят к нарушению гомеостаза.
При различных заболеваниях встречаются одинаковые патологические процессы (чаще их комбинации).
Такие процессы называются **типowymi** или **стереотипными**.
Например, отек, дистрофия, гипоксия, лихорадка, аллергия и другое

Патологическое состояние — это стойкое отклонение структуры и функции органа (ткани) от нормы, мало меняющееся во времени.
Например, культя после ампутации конечности.

В познании сущности болезней следует выделять:

- причину болезни (**этиология**),
- механизм развития и условия возникновения (**патогенез**),
- закономерности течения, выздоровления, степень риска развития смертельных осложнений (**исходы, прогноз**).

Этиология

- это учение о причинах и условиях возникновения болезней и принципах этиотропной профилактики и терапии.

Повреждающий фактор

называется **этиологическим** (причина).

По происхождению все **этиологические факторы** делят на две группы:

I. Внешние или экзогенные

II. Внутренние, или эндогенные

ЭТИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ:

I. Внешние или экзогенные (5 групп):

- 1) **механические** — обладающие большим запасом кинетической энергии, способные вызвать перелом, растяжение, размножение и т.д.;
- 2) **физические** — электрические (ожоги, электрошок), ионизирующее излучение (лучевые ожоги, лучевая болезнь), термические факторы (ожоги, отморожения);
- 3) **химические** (воздействие кислот, щелочей, ядов);
- 4) **биологические** (вирусы, бактерии, гельминты);
- 5) **психогенные** — точкой приложения этих факторов является кора головного мозга.

II. Внутренние, или эндогенные (наследственные и конституциональные факторы).

Болезнетворные условия — это факторы, которые сами по себе не вызывают определенное заболевание, но способствуют его возникновению.

внешние

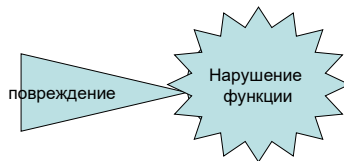
(переутомление, раннее перенесенные заболевания, нарушение питания и т.д.)

внутренние

(наследственная предрасположенность, ранний или старческий возраст и другое)

Патогенез

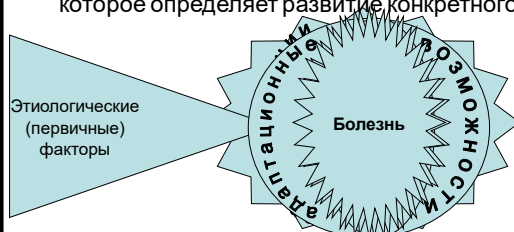
- это учение о механизмах устойчивости, развития болезни, выздоровления, умирания и о принципах патогенетической профилактики и терапии, а также учение о наследственности, конституции и реактивности.



Механизмы патогенеза:

- 1) **прямое** повреждающее действие — механические, термические, химические факторы;
- 2) **гуморальное** — через кровь, лимфу и межклеточную жидкость (распространение опухолевых клеток);
- 3) **нервно-рефлекторное** — через нервную систему вследствие нарушения регуляторных процессов.

- Изучение патогенеза сводится к изучению **патогенетических факторов**, т.е. тех изменений в организме, которые возникают в ответ на воздействие этиологического фактора (на первичные повреждения) и в дальнейшем вызывают появление новых расстройств жизнедеятельности (вторичные повреждения), т.е. играют роль причины в развитии болезни.
- В патогенезе необходимо выделить **главное звено**, которое определяет развитие конкретного процесса.



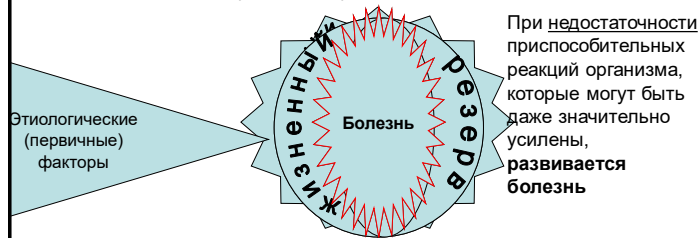
Периоды течения болезни

1. **Латентный (инкубационный для инфекционных заболеваний) или предболезнь**
2. **Продромальный период**
3. **Разгар болезни.**

Латентный (инкубационный) для инфекционных заболеваний) или предболезнь — от момента воздействия раздражения до появления симптомов болезни.

В этот период организм мобилизует защитные механизмы и препятствует возникновению повреждений, приводящих к клиническим проявлениям болезни.

При достаточных адаптационных возможностях гомеостаз сохраняется, и нарушенные функции восстанавливаются.



Продромальный период

— проявляются **неспецифические**, общие для многих болезней симптомы расстройства, прежде всего центральной нервной системы: недомогание, слабость, плохое настроение, усталость, головная боль и т.д.

Разгар болезни

— появляются **специфические** симптомы болезни.

В этот период развиваются наряду с повреждением и компенсаторные изменения в организме.

(Например, усиленное выделение желудочного сока на любое количество пищи при гастрите и как следствие изжога и боль)

Пример: хронический гастрит

Латентный период ----- усиление выделения желудочного сока на «сухомятку»

Продромальный период ----- плохое настроение и неприятные ощущения в эпигастрии при чувстве голода

Разгар болезни ----- усиление выделения желудочного сока на любое количество пищи и как следствие изжога и боль

Формы возникновения болезни

- **Острое** (внезапное) — при действии инфекции, химических факторов.
- **Хроническое** (постепенное) — болезни обмена веществ (подагра), эндокринные заболевания (сахарный диабет).

Возможно:

- 1) **рецидивирующее** течение заболевания (рецидив, лат. — возобновляющийся) — в виде периодов **обострений** (усиление имеющихся симптомов или появление новых), чередующихся с периодами **ремиссии** — временным улучшением состояния, которое проявляется частичным или полным исчезновением клинических проявлений болезни;
- 2) **первично хроническое** (без предшествующей острой фазы болезни).

Формы течения болезни

- **Типическая** — обнаруживаются симптомы, характерные для данной нозологической формы.
- **Атипическая** — характеризуется отклонением от обычного течения:
 - ▶ **стертая** форма (с невыраженной или слабо выраженной симптоматикой),
 - ▶ **абортивная** (с укороченным течением, быстрым исчезновением всех болезненных проявлений и внезапным выздоровлением),
 - ▶ **молниеносная** — с быстро нарастающим и тяжелым течением заболевания,
 - ▶ **латентная** — внешне не проявляющееся течение заболевания (малярия).

Исходы болезни

- **Полное выздоровление** — практически полное восстановление жизнедеятельности (функций, приспособительных возможностей и работоспособности) организма.
Даже при полном выздоровлении могут оставаться определенные изменения в организме. Например, переболевшие корью полностью выздоравливают, но в связи с образованием клеток иммунной памяти они повторно корью не болеют.
- **Неполное выздоровление** или **переход в патологическое состояние** — неполное восстановление нарушенных во время болезни функций, с ограничением приспособительных возможностей организма и трудоспособности.
- **Смерть** — это прекращение жизнедеятельности, которое характеризуется утратой всех функций организма.

Смерть бывает:

По причине:

- **естественная** (от старения, угасания метаболизма)
- **насильственная** (убийство)

По сроку затухания метаболизма:

- **клиническая** — обратимый этап угасания, при котором наступает остановка дыхания и кровообращения, но сохранен обмен веществ в мозге (длится 5—6 минут)
- **биологическая** — прекращается метаболизм в мозге, а в дальнейшем и в других органах и тканях возникают необратимые, несовместимые с жизнью изменения.

Трупные изменения

- 1. Охлаждение трупа** до температуры окружающей среды в связи с прекращением обмена веществ, образования энергии и тепла. Скорость его зависит от температуры окружающей среды.
- 2. Трупное высыхание** — мутнеет роговица глаза, на теле появляются пергаментные пятна.
- 3. Трупное окоченение** — уплотнение мышц. Оно начинается через 2-5 часов после смерти с мышц лица и опускается ниже, а завершается через 2-3 суток в той же последовательности.
- 4. Трупные пятна** возникают из-за стекания крови в низко расположенные части тела и пропитывания ею мягких тканей
- 5. Трупное разложение** (гниение).

Ключевые слова

- Патология
- Здоровье
- Болезнь
- патологическая реакция
- патологический процесс
- патологическое состояние
- Этиология
- Болезнетворные условия
- Патогенез
- Периоды течения болезни
- Формы возникновения болезни
- Формы течения болезни
- Исходы болезни
- Смерть
- Трупные изменения

Домашнее задание
Митрофаненко В.П., И.В. Алабин «Основы патологии»
учебник М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018, стр. 9-18

Спасибо за внимание