

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра патофизиологии

лекция 1,2

Введение.

**Предмет, задачи патофизиологии.
Общее учение о болезни. Общая
этиология. Общий патогенез.**

2012 г.

ОБЩЕЕ УЧЕНИЕ О БОЛЕЗНИ

Болезнь - отклонение от нормы, от среднего типа.

Адо: Норма - форма жизнедеятельности, которая обеспечивает наиболее оптимальную деятельность.

Рудольф Вирхов: Болезнь - жизнь при ненормальных условиях существования.

Главный критерий болезни - наличие грубых морфологических изменений (нарушений), нарушение трудоспособности, уравнивания с внешней средой.

Павлов, Мечников, Сперанский: При болезни вместе с повреждением развиваются реакции компенсации.

Маркс: Болезнь - стесненная в своей свободе жизнь.

Современное определение болезни:

Болезнь - нарушение жизнедеятельности организма, вызванное действием чрезвычайных раздражителей, характеризуются снижением работоспособности, приспособляемости организма к условиям окружающей среды и одновременным развитием не только патологических, но и компенсаторно-приспособительных реакций, направленных на восстановление нарушенных функций и структур, лежащих в основе выздоровления.

ОСНОВНЫЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- Патологическая реакция - кратковременная, необычайная реакция организма на действие раздражителя.
- Патологический процесс - болезненное изменение функций и структур, включает в себя несколько пат. реакций. Болезнь включает несколько пат. процессов.
- Патологическое состояние - медленно развивающийся патологический процесс, пат. процесс переходит в пат. состояние.

Специфичность болезни определяется:

- Качественными особенностями раздражителя.
- Количеством и качеством подвергшихся первичному раздражителю нервных рецепторов (пример: при введении гипертонич. раствора NaCl в артерию изменения резче, чем при введении в вену).
- Следовые реакции, оставленными ранее действующими раздражителями.

Специфичность локализации
основных проявлений болезни
определяется:

1. Местом действия раздражителя
2. Качественными особенностями раздражителя (средством).
3. Количеством и качеством, подвергшихся первичному раздражителю нервных рецепторов.
4. Следовыми реакциями, оставленными ранее действовавшими раздражителями.
5. Трофическими изменениями в тканях

Периоды болезни

1. Скрытый, латентный

(инкубационный при инф.) от момента действия раздражителя до появления первых самых незначительных симптомов. Это время на организацию патологических систем.

Периоды болезни

2. Продромальный период - от появления неясных симптомов до яркой картины заболевания. Недомогание, повышение температуры. Иногда есть специфич. симптомы: пятна Филатова при кори.

Периоды болезни

3. Период выраженной клиники болезни.
При некоторых заболеваниях делится на фазы. При инфекционных заболеваниях конкретные сроки длительности. Могут быть стертые формы; abortивные формы - есть вся симптоматика, но менее выражена, быстро проходит.

По течению выделяют:

- **острые заболевания (2 дня – 2-3 недели)**
- **хронические**
- **могут быть острыми и хроническими (нефрит, пиелонефрит и т.д.)**

Периоды болезни

4. Исход:

Полное выздоровление - после большинства травм.

Неполное выздоровление - есть остаточные явления.

Переход в патологическое состояние.

Смерть - при недостаточности компенсаторно - восстановительных механизмов.

Общая этиология - общее учение о причинности в патологии

- **Этиология** - причина и весь комплекс неблагоприятных условий (внешних и внутренних), при наличии которых причина может проявить свое болезнетворное действие и вызвать развитие болезни.

Теории этиологии

- 1. Монокаузализм** - однопричинность. Для возникновения заболевания достаточно действия одного специфического болезнетворного фактора. Этот фактор определяет картину болезни, а болезнь повторяет его свойства, она - как бы отпечаток повреждающего действия фактора. Заслуга данной теории - открытие материального субстрата болезни, его конкретного виновника.

Теории этиологии

2. Как противовес монокаузализму возник **кондиционализм**, согласно которому болезнь возникает в условиях действия многих равнозначных факторов, их сочетание следует считать причиной заболевания. Кондиционализм не выделяет специфического ведущего фактора, а только сочетание равноценных факторов.

Теории этиологии

3. Как вариант кондиционализма – **анализ факторов риска** болезни, когда каждому фактору дают количественное выражение в происхождении болезни. На анализе большого числа случаев *одного конкретного заболевания* выясняют относительную частоту факторов в происхождении болезни.

Теории этиологии

4. **Полиэтиологизм** - как подход к анализу этиологии.

Специфические формы болезни могут быть вызваны разными специфическими факторами (опухоль вызывают: лучевое воздействие, химические канцерогены, биологические агенты).

Теории этиологии

5. **Диалектический материализм** подразумевает, что болезнь возникает в условиях влияния многих факторов; среди которых выделяют главный причинный фактор и условия.

ПРИНЦИПЫ КЛАССИФИКАЦИИ ПРИЧИН

- **Потенциальные патогенные факторы:**
 - а) механические**
 - б) физические**
 - в) химические**
 - г) биологические**
 - д) психогенные**
 - е) генетические.**

Классификация причин Френкеля и Любэна

Группа	Характер раздражителя	Реактивность организма	Характер ответных р-ий
1.	патогенный	Нормальная или измененная	Безусловно рефлекторный (нейрогум-ный)
2.	Индифферент-ный	измененная	Безусл. рефлекторный
3.	Индифферент-ный	измененная	Условно - рефлекторный
4.	психический (психоген-ный)	нормальная или измененная	нарушение ВНД, сопровождаемое расстройством ф-ии внутренних органов
5.	генетический	нормальная или измененная	различные степени и формы проявл. генома

Характерными свойствами причинного фактора являются:

- 1) необходимость,**
- 2) он вызывает возникновение нового явления - следствия,**
- 3) он придает болезни специфические черты, причем в большей степени специфичность именно начального повреждения.**

Три основных типа действия причинного фактора на организм:

- 1. Причинный фактор действует на всем протяжении болезни и определяет ее развитие и течение**
- 2. Причинный фактор является лишь толчком, запускающим процесс, который затем развивается под влиянием патогенетических факторов**
- 3. Причинный фактор воздействует и сохраняется на всем протяжении болезни, но роль его на разных этапах неодинакова.**

Патогенез

- **Патогенез** - это учение о механизмах возникновения, развития и прекращения болезней и патологических процессов.

- **Патогенетические факторы** - это патологические изменения, возникающие во время взаимодействия организма с этиологическим фактором.

К патологическим факторам

относятся:

- 1) раздражение рецепторов и нервных проводников,
- 2) выделение из поврежденных тканей биологически активных веществ (гистамина, серотонина, адениловых нуклеотидов и др.),
- 3) влияние на организм гуморальных факторов ответной и не всегда адекватной реакции нейроэндокринной системы (накопление медиаторов нервного возбуждения, глюкокортикоидов, катехоламинов).

Элементы патогенеза

- **Главное звено (пусковой фактор) патогенеза** - это такое явление, которое определяет развитие процесса с характерными для него специфическими особенностями под влиянием повреждения. Именно с него включается патогенетическая цепь и без него невозможно дальнейшее развитие патогенеза.

Основное звено патогенеза - то явление или процесс, который совершенно необходим для развертывания всех звеньев патогенеза и предшествует им.

Патологическая доминанта.

Патологической доминантой может быть любая вышедшая из-под контроля структура с чрезмерно усиленной функцией (напр., устойчиво экспрессированный, неконтролируемый ген, немодулируемый ионный канал, усиленно функционирующий блок, гиперактивный нервный центр и пр.).

Цепь патогенеза -

**последовательное включение
ведущих механизмов
болезни, связанных между
собой причинно-
следственными связями.**

Порочные круги патогенеза

Образование **порочных кругов патогенеза** - замыкание цепи патогенеза по круговому типу, когда возникшее патологическое отклонение уровня функционирования органа или системы начинает поддерживать и усиливать себя в результате появления положительной обратной связи.

Патологические реакции

- Возникают в ответ на действие чрезвычайного раздражителя.
- Направлены не на поддержание гомеостаза, а на его нарушение.
- Направлены на снижение приспособляемости организма к условиям среды.
- В чистом изолированном виде сами по себе они не встречаются. При их появлении возникают компенсаторные и защитные реакции.

Виды терапии

- **Этиотропная терапия** - наиболее эффективный вид терапии, направленной на устранение этиологического фактора.
- **Патогенетическая терапия** - направлена на механизмы патогенеза болезни, это ведущий метод в современных условиях.
- **Симптоматическая терапия** - направлена не на патогенез, а лишь на устранение симптомов, беспокоящих больного (например головная боль есть при многих болезнях и устранение ее не влияет на патогенез).

Саногенез

- Саногенез .- (латин. *sanitas* - здоровье, греч. *genesis* - происхождение, процесс образования), означает "развитие здоровья".
- Саногенез . - учение о механизмах поддержания здоровья и выздоровления при болезни.

Саногенез

Саногенез - это динамический комплекс защитноприспособительных механизмов физиологического и патологического характера, развивающийся в результате воздействия на организм чрезвычайного раздражителя, функционирующий на протяжении всего патологического процесса (от предболезни до выздоровления) и направленный на восстановление нарушенной саморегуляции организма. (С.М.Павленко).

Классификация саногенетических механизмов

- **1. первичные (адаптационные, защитные, компенсаторные)**
- **2. вторичные (защитные, компенсаторные, терминальные)**

- **Первичные (физиологические) механизмы саногенеза существуют в здоровом организме и начинают играть роль саногенетических механизмов при воздействии на организм чрезвычайного раздражителя.**

- **Вторичные сааногенетические механизмы возникают в процессе развития патологии, они формируются на основе возникших в организме "поломов".**

Самогенез включает в себя следующие механизмы:

- - защиты
- - компенсации
- - адаптации (в эволюционном плане).

Самогенетические реакции:

- барьерные
- элиминаторные
- механизм уничтожения
(фагоцитоз, детоксикация)
- буферные
- изоляционные
- компенсаторные
- регенерационные
- адаптационные

Выздоровление.

- Выздоровление - является не следствием, а самим процессом ликвидации патологических изменений. Оно осуществляется по определенным закономерностям соответствующими механизмами.
- Выздоровление - заключительный этап болезненного процесса.