



**Новоуральский филиал
Государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения
«Свердловский областной медицинский колледж»
специальность 34.02.01 Сестринское дело**

дисциплина ОП 08. ОСНОВЫ ПАТОЛОГИИ

Лекция № 1.

«ВВЕДЕНИЕ В НОЗОЛОГИЮ»

1.1. ПРЕДМЕТ, ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПАТОЛОГИЯ

Патология - <греч.

pathos - страдание, нарушение

logos - учение, наука

Патология — это фундаментальная медицинская наука, изучающая основные закономерности возникновения, течения и исхода различных болезней, предболезней, патологических состояний, процессов и реакций, а именно общие и наиболее важные закономерности развития нарушений метаболизма, структуры и функций на различных уровнях организации организма (субклеточного, клеточного, тканевого, органного и др.), и принципы их профилактики и лечения.

1.1. ПРЕДМЕТ, ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПАТОЛОГИЯ

Патология — комплексная дисциплина, основанная на фактических материалах и теоретических положениях различных наук:

- а) медицинских (патологическая анатомия, патологическая физиология, иммунопатология, терапия, хирургия и др.),
- б) биологических (общая биология, генетика, цитология, гистология, анатомия, физиология, биохимия, иммунология, микробиология и др.),
- в) гуманитарных (философия, социология и др.),
- г) физико-математических

1.1. ПРЕДМЕТ, ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПАТОЛОГИЯ

Основные задачи предмета патологии заключаются

в понимании и изучении:

- 1) **основных вопросов общей нозологии** — общего учения о болезни (понятие и сущность болезни, общей этиологии, общего патогенеза; роль наследственности, конституции, реактивности и резистентности организма в развитии болезней и патологических процессов; учение о повреждении клеток);
- 2) **основных закономерностей развития** (возникновения, течения и исхода) ведущих типовых патологических процессов (расстройства местного кровообращения, воспаление, ответ острой фазы, лихорадка, гипоксия, экстремальные состояния, основные виды нарушений обмена веществ, патология тканевого роста, опухоли);
- 3) **основных закономерностей развития** (возникновения, течения и исхода) ведущих нарушений отдельных органов, физиологических систем (внешнего дыхания, крови, общего кровообращения, выделения, пищеварения, печени, иммунной, эндокринной, нервной) и функциональных систем организма;
- 4) **принципов профилактики и лечения** основных патологических процессов и заболеваний

МЕТОДЫ ПАТОЛОГИИ

- Для решения этих задач используют следующие методы:
 - **аутопсия** (метод изучения трупного материала) - трупы умерших больных вскрывают с целью изучения вызванных болезнью изменений органов и выявления причины смерти;
 - **биопсия** - прижизненное исследование и анализирование кусочков органов больного (биоптата); ставят прижизненный диагноз;
 - использование **экспериментальных данных**, полученных на животных моделях:

«Правила гуманного отношения к животным» приказа Министра здравоохранения СССР (№755 от 12.08.77);

«Международных рекомендаций по проведению биомедицинских исследований с использованием животных» (Международный Совет Медицинских Научных Обществ, CIOMS, 1985; Хельсинская декларация, Всемирная медицинская ассоциация, 2001);

ОСТ 42-511-99 «Правила проведения качественных клинических испытаний в РФ (утв. МЗ РФ 29.12.98)

МЕТОДЫ ПАТОЛОГИИ

- **визуальные**, макроскопические исследования и применение световой и электронной микроскопии - наиболее распространенные методы изучения патологии;
- для познания и объяснения сущности патологических процессов используют данные **клинического обследования**,
- **сравнительно-патологический** (эволюционный) метод,
- метод **физического моделирования**,
- метод **математического моделирования**,
- метод **теоретического анализа**

1.1. ПРЕДМЕТ, ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПАТОЛОГИЯ

Разделы предмета патологии:

- общая нозология,
- типовые патологические процессы,
- патология отдельных органов и систем,
- клиническая патология

1.2. НОЗОЛОГИЯ КАК ОСНОВА КЛИНИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ

Общая нозология <греч. *nosos*- болезнь, *logos* – учение

Включает:

- 1) *основные понятия и категории патологии* (здоровье, предпатология, предболезнь, болезнь), их сущность; классификацию и номенклатуру болезней;
- 2) *общую этиологию* (виды и свойства патогенных факторов и условий, их роль в возникновении болезней и других форм патологии; принципы этиотропной профилактики и лечения различных видов патологии);
- 3) *общий патогенез* (общие механизмы возникновения, развития и исхода болезней и других видов патологии; принципы патогенетического лечения);
- 4) *общий саногенез* (общие механизмы устойчивости организма к действию патогенных факторов; общие механизмы выздоровления больного организма; принципы саногенетического лечения болезни и других форм патологии);
- 5) *понятия, виды и сущность* наследственности, конституции, реактивности и резистентности организма и их роль в развитии болезней и других видов патологии;
- 6) *учение* о повреждении клеток и тканей

ПОНЯТИЕ О БОЛЕЗНИ

Здоровье (от лат. *sanitas*) –

состояние полного физического, духовного и социального благополучия человека, допускающего наиболее полноценное его участие в различных видах общественной и трудовой деятельности, а не только отсутствие болезней и физических дефектов

(ВОЗ)

СТРУКТУРА БОЛЕЗНИ

- патологическая реакция,
- патологический процесс,
- патологическое состояние,
- предпатология,
- предболезнь,
- болезнь

ОБЪЕКТЫ ПРЕДМЕТА ПАТОЛОГИЯ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКА

Патологическая реакция — это реакция какого-либо уровня организации живой структуры:

- а) субклеточного,
- б) клеточного,
- в) тканевого,
- г) органного,
- д) системного (физиологического и функционального),
- ж) целостного организма

неадекватная силе, длительности действия и характеру раздражителя.

ОБЪЕКТЫ ПРЕДМЕТА ПАТОЛОГИЯ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКА

Патологический процесс представляет возникающий на повреждение комплекс различного сочетания патологических и защитно-компенсаторно-приспособительных реакций (ЗКПР) при той или иной патологии (болезни)

Примеры патологических процессов:

- расстройства местного кровообращения,
- воспаление,
- кровотечение,
- стресс,
- коллапс,
- шок,
- интоксикация,
- пищевое голодание,
- гипоксия и др.

ОБЪЕКТЫ ПРЕДМЕТА ПАТОЛОГИЯ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКА

Типовые патологические процессы — эволюционно сформированные процессы, имеющие сходные проявления и механизмы развития, хотя вызываются разнообразными причинами и существенно не зависят от локализации повреждения и вида организма.

К типовым патологическим процессам относят:

- острой фазы,
- лихорадка,
- гипоксия и многие другие местные нарушения кровообращения,
- воспаление,
- ответ

ОБЪЕКТЫ ПРЕДМЕТА ПАТОЛОГИЯ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКА

Патологическое состояние —

- обычно это очень медленно развивающийся патологический процесс;
- следствие различных патологических процессов (послеоперационный рубец, рубец в коже после глубокого ожога и др.);
- отличается от патологического процесса не только стабильностью и медлительностью течения, но и слабо выраженными (иногда вплоть до отсутствия) ЗКПР.

Примеры патологических состояний: мозоли, соединительно-тканые рубцы, состояния после ампутации части или целой конечности и др.

ОБЪЕКТЫ ПРЕДМЕТА ПАТОЛОГИЯ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКА

Предпатология – такое состояние организма, для которого, в силу сложившихся неблагоприятных внешних и внутренних условий, характерно:

- а) некоторое ослабление адаптивно-компенсаторных механизмов,
- б) снижение порога резистентности организма к различным неблагоприятным воздействиям, способных приводить к развитию патологических процессов.

ОБЪЕКТЫ ПРЕДМЕТА ПАТОЛОГИЯ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКА

Предболезнь, или преморбидное состояние, — состояние организма на грани здоровья и болезни, могущее либо перейти в выраженную форму какой-либо болезни, либо через некоторое время закончиться нормализацией функций организма

ОБЪЕКТЫ ПРЕДМЕТА ПАТОЛОГИЯ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКА

Болезнь — возникающие в ответ на действие патогенных факторов нарушения:

- нормальной (оптимальной) жизнедеятельности,
- работоспособности,
- социально полезной деятельности,
- продолжительности жизни организма и
- его способности адаптироваться к постоянно изменяющимся условиям внешней и внутренней сред
- при одновременной активизации защитно-компенсаторно-приспособительных реакций (ЗКПР) и механизмов

КЛАССИФИКАЦИЯ БОЛЕЗНЕЙ

Определённая система распределения болезней, а также симптомокомплексов (синдромов) патологических состояний и симптомов (признаков) в классы, группы и другие рубрики в соответствии с установленными в медицине и патологии критериями.

В России, применяют международную статистическую классификацию болезней, травм и причин смерти. Проект данной классификации был впервые утверждён на международной статистической конференции в Париже в 1960г. Согласно последней (десятой) международной классификации выделяется 17 классов болезней, состояний и травм (МКБ 10).

КЛАССИФИКАЦИЯ БОЛЕЗНЕЙ

- 1) инфекционные и паразитарные болезни;
- 2) новообразования (опухоли);
- 3) болезни эндокринной системы, расстройств питания, нарушения обмена веществ и иммунитета;
- 4) болезни крови и кроветворных органов;
- 5) психические расстройства;
- 6) болезни нервной системы и органов чувств;
- 7) болезни системы кровообращения;
- 8) болезни органов дыхания;
- 9) болезни органов пищеварения;
- 10) болезни мочеполовой системы;
- 11) осложнения беременности, родов и послеродового периода;
- 12) болезни кожи и подкожной клетчатки;
- 13) болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани;
- 14) врождённые аномалии (пороки развития);
- 15) отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде;
- 16) симптомы, признаки и неточно обозначенные состояния;
- 17) травмы и отравления

ПРИНЦИПЫ КЛАССИФИКАЦИИ БОЛЕЗНЕЙ

- *Этиологический* (инфекционные, травматические, алиментарные и другие болезни).
- *Патогенетический* (воспалительные, аллергические, онкологические и другие болезни).
- *Топографо-анатомический* (болезни мозга, сердца, лёгких, почек, желудка, кожи и др.).
- *Генетический* (наследственные, наследственно предрасположенные, ненаследственные — приобретённые в процессе онтогенеза болезни).
- *Половой* (женские и мужские болезни).
- *Возрастной* (препубертатные, пубертатные, постпубертатные болезни, в том числе молодого, зрелого, пожилого, старческого возраста).
- *Социальный* (профессиональные болезни, токсикомании: алкоголизм, табакомания, наркомании и др.).
- *Географический* (болезни жарких стран, крайнего севера, горных, равнинных регионов и др.).
- *Экологический* (болезни промышленно развитых городов, сельскохозяйственных населенных пунктов и др.).
- *По характеру течения* (острые, хронические, рецидивирующие болезни).
- *По тяжести состояния больного* (крайне тяжёлое, тяжёлое, средней и лёгкой степени тяжести заболевания).

ВАРИАНТЫ ТЕЧЕНИЯ БОЛЕЗНИ

Варианты течения	В зависимости от характера и тяжести заболевания продолжаются
1) <i>острое</i>	дни и недели
2) <i>хроническое</i>	месяцы, годы, десятилетия
3) <i>рецидивирующее</i>	

ВАРИАНТЫ ТЕЧЕНИЯ БОЛЕЗНИ

Заболевания характеризуются развитием:

- *Обострение* (лат. *exacerbatio*, син. — *экзацербация*) — стадия течения хронической болезни, характеризующаяся усилением имеющихся симптомов или появлением новых.
- *Осложнение* (лат. *complication*, син. - *компликация*) — присоединение к основному заболеванию патологических процессов, не обязательных для данного заболевания, но вызванных им, в силу снижения защитно-компенсаторно-приспособительных механизмов данного организма.

Для рецидивирующего течения болезни характерны периоды:

- *Ремиссии* (лат. *remissio* — уменьшение, ослабление) — временное облегчение, улучшение состояния больного вплоть до полного исчезновения симптомов болезни. Обычно сменяется либо рецидивом, либо обострением.
- *Рецидив* (лат. *recidivus* — возвращающийся, возобновляющийся) — возврат болезни, повторное проявление признаков болезни (после временного, обычно неполного, выздоровления)

ПЕРИОДЫ БОЛЕЗНИ

- 1-й — *латентный (скрытый)* — период от момента действия патогенного (болезнетворного, повреждающего) фактора на организм до появления его ответной реакции. Для инфекционной болезни его именуют инкубационным периодом.
- 2-й — *продромальный* — период, предшествующий клиническим проявлениям болезни. В этот период появляются первые, как правило, неспецифические проявления болезни (повышение температуры тела, головная боль, разбитость, слабость, снижение физической и (или) умственной работоспособности, аппетита и др.).
- 3-й — *период клинических проявлений (период разгара болезни)* — период, характеризующийся специфическими (патогномоничными, характерными) для конкретной патологии (болезни) симптомами (признаками, проявлениями).
- 4-й — *период исхода болезни*

ИСХОДЫ БОЛЕЗНИ

- В зависимости от тяжести и характера болезни,
 - В зависимости от резервных возможностей организма,
 - В зависимости от эффективности лечебных мероприятий и средств:
- а) *выздоровление (реконвалесценция)* — восстановление нормальной жизнедеятельности организма:
- *полное* (с полным восстановлением структуры, метаболизма и функций)
 - *неполное, или частичное* (с неполным восстановлением структуры, метаболизма и функций),
- б) *переход в другую болезнь,*
- в) *переход в патологическое состояние,*
- г) *переход в патологический процесс,*
- д) *смерть (летальный исход)*
- **клиническая** (представляет терминальное, ещё обратимое при оказании своевременной квалифицированной медицинской помощи, состояние),
 - **биологическая** (необратимым прекращением жизнедеятельности организма как целого)

ПОВРЕЖДЕНИЕ КЛЕТКИ

В учении о повреждении клетки можно условно выделить четыре раздела:

- патология клетки в целом;
- патология субклеточных структур;
- патология межклеточного взаимодействия;
- патология взаимодействия клеток с межклеточными структурами

Повреждения клетки — разнообразные по этиологии, патогенезу и проявлениям нарушения её структуры, метаболизма и функции, приводящие к многоликим расстройствам гомеостаза, а также снижению приспособляемости к постоянно меняющимся условиям внешней и внутренней среды организма, резистентности к действию разных повреждающих факторов и продолжительности жизни

Повреждение клеток наиболее часто возникает при:

- **голодании** (полном, неполном, частичном);
- **расстройствах крово- и лимфообращения** (системного, регионарного, микроциркуляции), дыхания (внешнего и внутреннего);
- **гипоксии** различных видов и степени выраженности (приводящей к уменьшению содержания в тканях и/или использования ими кислорода);
- **интоксикациях** (действие токсинов микроорганизмов и повреждённых клеток макроорганизма);
- **нарушениях механизмов регуляции** (метаболической, пептидной, эндокринной, нервной) трофики, структуры и функций различных уровней организации (внутриклеточного, клеточного, межклеточного, тканевого, органного, системного, организменного)

КЛАССИФИКАЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ВИДОВ ПОВРЕЖДЕНИЯ КЛЕТОК

Острое повреждение клеток под влиянием патогенных факторов и неблагоприятных внешних и внутренних условий возникает в течение секунд, минут, часов, дней, *хроническое* длится недели, месяцы, годы.

При парциальном повреждении выходит из строя та или иная незначительная часть клетки, повреждения при этом обратимы, а клетка в целом остаётся жизнеспособной.

При субтотальном повреждении страдает большая часть клетки с резким снижением её жизнеспособности.

При тотальном наступает необратимая гибель всей клетки.

Обратимые повреждения после прекращения действия патогенного агента не приводят к гибели клеток.

Необратимые повреждения клеток приводят к выраженным и стойким нарушениям внутриклеточного гомеостаза.

КЛАССИФИКАЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ВИДОВ ПОВРЕЖДЕНИЯ КЛЕТОК

Специфические повреждения клеток характерны для того или иного конкретного патогенного фактора.

Неспецифические (стереотипные) повреждения клеток возникают под влиянием различных патогенных факторов. К ним относят:

- увеличение объёма (набухание) клеток;
- угнетение энергетического и пластического обменов;
- нарушение метаболизма;
- развитие ацидоза (первичного, вторичного) и т.д.

Морфологически повреждения проявляются:

в физиологических условиях в виде: в условиях патологии в виде:

- некробиоза
- апоптоза

- дистрофий
- некроза

ОБЩАЯ ЭТИОЛОГИЯ

○ *Этиология* -

греч. *aitia* (причина), *logos* (учение, наука)

- это учение о причинах возникновения болезни, патологических процессов, разнообразных сдвигов в больном организме, либо сами эти причины.

а) *общая этиология* - занимается выяснением причины болезни вообще (любой болезни), её понятия и сущности;

б) *частная этиология* - занимается выяснением причины конкретного заболевания и его составляющих.

ОБЩАЯ ЭТИОЛОГИЯ

Этиологический фактор – это любой (тот или иной) потенциально патогенный фактор внешней или внутренней среды.

Под условиями той или иной патологии следует понимать:

- *разнообразные обстоятельства или воздействия, которые сами по себе не способны вызвать данную патологию,*
- *но способны усилить или модифицировать действие патогенных факторов,*
- *либо индифферентный раздражитель сделать болезнетворным.*

КЛАССИФИКАЦИЯ ЭТИОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

○ *В зависимости от свойств (природы) и характеру кинетической энергии:*

1) физические:

- механические,
- температурные (тепловые, холодовые),
- электрические,
- акустические,
- барометрические,
- космические воздействия,
- лучистые (ионизирующая радиация),
- изменения осмотического давления, содержания воды и электролитов внутри и вне клеток;

КЛАССИФИКАЦИЯ ЭТИОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

2) *химические:*

- неорганические, органические, простые, сложные вещества,
- соли тяжёлых металлов,
- токсические вещества различного строения, в том числе пестициды, лекарственные средства,
- недостаток или избыток многообразных и необходимых для нормальной жизнедеятельности клетки веществ (кислорода, субстратов, медиаторов, комедиаторов, витаминов, гормонов, пептидов, трофогенов),
- патотрофогены, антигены, аутоантигены, аутоантитела и др.;

КЛАССИФИКАЦИЯ ЭТИОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

3) биологические:

- вирусы,
- микоплазмы,
- плазмодии,
- риккетсии,
- бактерии,
- грибы,
- простейшие,
- растения,
- паразиты (насекомые, гельминты),
- животные, и продукты их жизнедеятельности (токсины и др.);

КЛАССИФИКАЦИЯ ЭТИОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

4) *психогенные*;

5) *информационные*;

6) *социальные* (бытовые, производственные);

7) *природные* (климатические, космические, земные)

КЛАССИФИКАЦИЯ ЭТИОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

○ *В зависимости от интенсивности действия:*

абсолютные - безусловно патогенные факторы - независимо от условий (даже благоприятных) всегда способны вызвать то или иное повреждение клеток

относительные - условно патогенные факторы - могут проявлять патогенные свойства только при неблагоприятных внешних и/или внутренних условиях

КЛАССИФИКАЦИЯ ЭТИОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

○ В зависимости от происхождения:

1) а) **экзогенные** (первичные) - прямое (непосредственное) действие патогенных факторов на клетки (клеточную мембрану, различные субклеточные структуры, ядро, цитоплазму) и межклеточные структуры;

б) **эндогенные** - опосредованное действие повреждающих факторов на клетки и/или межклеточные образования через нарушение межсистемной, системной, вне- и внутриклеточной регуляторных систем (нервной, гуморальной, эндокринной, иммунной, генетической);

2) а) **инфекционные** б) **неинфекционные**

КЛАССИФИКАЦИЯ ЭТИОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

- По мощности различают:
 - 1) **слабые раздражители** (чаще выступают в роли факторов тренировки и закаливания организма);
 - 2) **умеренные раздражители** (чаще вызывают состояние эустресса или дистресса с незначительными повреждениями);
 - 3) **сильные** (вызывающие дистресс со значительными повреждениями);
 - 4) **сверхсильные** (вызывающие обширные повреждения и гибель организма)

КЛАССИФИКАЦИЯ ЭТИОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

- По способности изменять или не изменять наследственные структуры организма:
 - **наследственно обусловленные**
 - **приобретенные** в различные периоды онтогенеза (пренатально и постнатально).

- По длительности действия:
 - 1) **временные** (молниеносные или мгновенные, кратковременные, долговременные);
 - 2) **постоянные** (на протяжении всей жизни).

- В зависимости от ритмичности действия на организм:
 - а) **ритмичные**
 - б) **аритмичные**

В развитии патологии (болезни) играют следующие взаимодействующие факторы:

- свойства этиологического фактора (характер его кинетической энергии);
- мощность и экспозиция его действия;
- локализация его действия;
- площадь, глубина и характер его повреждающего действия;
- состояние места организма, на которое действует этиологический фактор;
- общее состояние организма и его отдельных составляющих (систем, органов, тканей, клеток, субклеточных структур);
- сопутствующие благоприятные и неблагоприятные условия внешней и внутренней сред

ОБЩИЙ ПАТОГЕНЕЗ

Патогенез

греч. *pathos* (страдание, расстройство)

genesis (происхождение)

Общий патогенез – учение об общих механизмах возникновения, течения и исхода различных болезней, патологических состояний, процессов, реакций.

Частный патогенез изучает механизмы возникновения, течения и исхода тех или иных конкретных форм патологии.

Патогенетические факторы - это такие патологические изменения в организме, которые возникают в момент и после действия этиологического фактора.

РОЛЬ ЭТИОЛОГИЧЕСКОГО ФАКТОРА В ПАТОГЕНЕЗЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Этиологический фактор действует на всём протяжении болезни и играет решающую роль в её возникновении, течении и исходе (возникновение острых отравлений организма (хлорофосом, дихлорэтаном, метиловым спиртом, токсинами ботулизма и др.) со смертельным исходом);

Этиологический фактор является только толчком, запускающим заболевание, которое затем развивается под влиянием разнообразных системных и местных патогенетических факторов (действие многообразных патогенных (механических, термических, радиационных, химических, биологических, психогенных) факторов на организм, которые после вызывания патологических сдвигов прекращают своё повреждающее влияние и исчезают);

Влияние этиологического фактора сохраняется на всём протяжении болезни, но роль его на разных этапах её развития неодинакова (например, в начале развития инфекционного заболевания патогенным микроорганизмам принадлежит решающая роль. Но затем, при развитии иммунитета (специфического, неспецифического, клеточного, гуморального) организм оказывается устойчивым к этим микробам, находящимся в организме, у него развивается *ремиссия*. При ослаблении иммунитета, вызванного физическим и/или психическим переутомлением, недоеданием, переохлаждением и другими патогенными воздействиями, инфекционное заболевание возобновляется, течение его ухудшается. То есть, у него развивается *рецидив* заболевания).

РОЛЬ ПРИЧИННО – СЛЕДСТВЕННЫХ СВЯЗЕЙ В ПАТОГЕНЕЗЕ БОЛЕЗНИ

Порочный круг (*circulus vitiosus*) — это такая замкнутая цепь причинно-следственных связей, когда какое-либо последовательно возникающее следствие становится причиной новых расстройств, усиливающих первоначальные патологические изменения, вследствие чего происходит ухудшение и утяжеление течения и исхода заболевания или патологического процесса.

- Примерами развития порочных кругов могут быть
 - развитие динамического метеоризма после операции на кишечнике,
 - формирование расстройств органов и систем после массивной кровопотери и многие другие



ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

Основное звено патогенеза — главное изменение, которое совершенно необходимо для развёртывания других звеньев патогенеза и предшествует им, и без которого не развивается патологический процесс или заболевание.

Основное звено патогенеза может быть одно, а может быть несколько сменяющих друг друга в динамике заболевания.

ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

Ведущие звенья патогенеза — это те важнейшие патогенетические факторы, которые хотя и являются второстепенными по важности в сравнении с основным звеном патогенеза, но они существенно влияют на ход заболевания.

Второстепенные звенья патогенеза — это те патогенетические факторы, которые оказывают лишь незначительное (несущественное) влияние на развитие болезни.

МЕСТНОЕ И ОБЩЕЕ В РАЗВИТИИ БОЛЕЗНИ

Локализация - лат. *localis* — местный

Под этим термином понимают преимущественное место развития патологического изменения или патологического процесса при том или ином заболевании.

МЕСТНОЕ И ОБЩЕЕ В РАЗВИТИИ БОЛЕЗНИ

Locus morbi, определяется следующими факторами:

- *количественными* и *качественными* особенностями этиологического фактора;
- *локализацией* действия причинного фактора;
- *реактивностью и резистентностью ткани* в месте действия этиологического фактора;
- *реактивностью и резистентностью организма* в целом (его и регуляторных, и исполнительных систем);
- *путями распространения* (генерализации) патогенного фактора по организму;
- *путями выведения* (элиминации) патогенного фактора из организма;
- *особенностями механизмов локализации очага повреждения* (тромбоз сосудов, воспалительный отёк, фагоцитоз и т.д.).

МЕСТНОЕ И ОБЩЕЕ В РАЗВИТИИ БОЛЕЗНИ

Специфические признаки (симптомы) и симптомокомплексы (синдромы) характерны только для данного заболевания и позволяют выделить его в ряду разнообразных болезней. Именно по наличию данных специфических патологических изменений ставится диагноз заболевания.

Например, боль за грудиной, иррадиирующая в левую лопатку и/или руку, возникающая и усиливающаяся при физической или психоэмоциональной нагрузке — надёжный специфический признак (симптом) развития стенокардии.

Неспецифические признаки (симптомы) и симптомокомплексы (синдромы) - стереотипно возникающие патологические изменения при разных заболеваниях.

При различных по этиологии и патогенезу заболеваниях могут возникать одинаковые изменения, например, головная боль, разбитость, слабость, повышение температуры тела, снижение физической и/или умственной работоспособности и др.