

Основы патологии. Введение в нозологию.

Архангельск, 2019

Патология

-(наука о причинах болезней) функциональная наука изучающая закономерности возникновения, развития и завершения болезни.

Предметом её исследования является **больной организм.**

Патология основана на синтезе двух наук:

- патологическая анатомия- изучает изменения в строении органов и тканей, вызываемые болезненными процессами;
- патологическая физиология - изучает нарушение функций органов в организме при заболевании.

Патологии делятся:

- ❖ *общая патология* - изучает типовые патологические процессы;
- ❖ *частная патология* - изучает конкретные болезни.

Для изучения сущности патологических процессов используются следующие методы:

- клинические исследования (кровь, моча и др.);
- морфологические исследования (взятие частички тканей прижизненно и исследования трупов);
- проведение экспериментов при изучении болезни на животных.

Нозология

- учение о болезнях и их классификации.

Это основа клинической патологии.

Нозологическая форма (единица номенклатуры и классификации болезни) - это определённая болезнь, выделенная на основе установленной причины (**этиологии**), особенностей развития (**патогенез**) и типичных внешних проявлений и характерного поражения органов (**клинико-морфологическая картина**).

Нозология включает три крупных раздела:

- ЭТИОЛОГИЯ;
- ПАТОГЕНЕЗ;
- МОРФОГЕНЕЗ.



Этиология

- это учение о причинах и условиях возникновения болезней и патологических процессов.

Причины болезней - это патологический фактор, вызывающий заболевание.

Каждая болезнь имеет свою причину.

Причины бывают экзогенные и эндогенные.

Понятие о факторах риска

Факторы риска заболеваний - это факторы, увеличивающие вероятность возникновения того или иного заболевания.

Сферы влияния факторов на здоровье	Группы факторов риска
Образ жизни	Курение, употребление алкоголя, несбалансированное питание, стрессовые ситуации (дистрессы), вредные условия труда, гиподинамия, плохие материально-бытовые условия, потребление наркотиков, злоупотребление лекарствами, непрочность семей, одиночество, низкий культурный уровень, высокий уровень урбанизации
Генетика, биология человека	Предрасположенность к наследственным болезням, предрасположенность к так называемым дегенеративным болезням (наследственное предрасположение к заболеваниям)
Внешняя среда	Загрязнение канцерогенами и другими вредными веществами воздуха, загрязнение канцерогенами и другими вредными веществами почвы и воды, резкие смены атмосферных явлений, повышенные гелиокосмические, радиационные, магнитные и другие излучения
Здравоохранение	Неэффективность профилактических мероприятий, низкое качество медицинской помощи, несвоевременность медицинской помощи

Наследственность и патология

Наследственные заболевания – патологические состояния, в основе которых лежит изменение наследственного материала (мутация).

Главную роль играют нарушения в структуре гена или хромосомы.

- ❑ **ХРОМОСОМНЫЕ БОЛЕЗНИ – АНОМАЛИИ КОЛИЧЕСТВА И СТРУКТУРЫ ХРОМОСОМ**
(синдромы Дауна, синдром кошачьего крика и др.)
- ❑ **МОНОГЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ – МУТАЦИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ГЕНОВ** (ферментопатии и др.)
- ❑ **МУЛЬТИФАКТОРИАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ – БОЛЕЗНИ С НАСЛЕДСТВЕННОЙ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТЬЮ (ПРИ СОВМЕСТИМ ДЕЙСТВИИ НАСЛЕДСТВЕННЫХ И ФАКТОРОВ СРЕДЫ)** сахарный диабет, шизофрения, бронхиальная астма, шизофрения и др.)

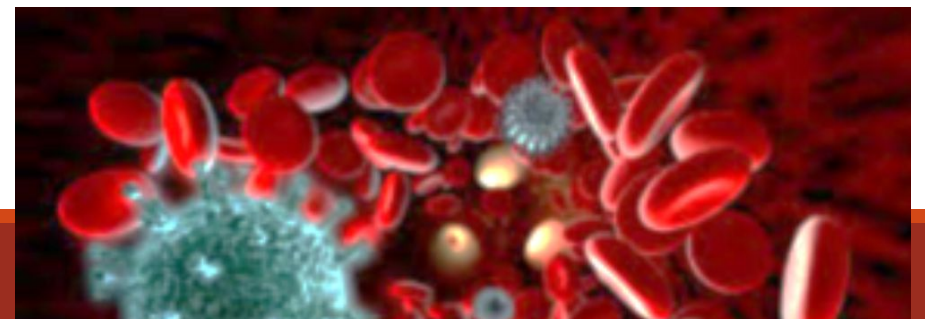
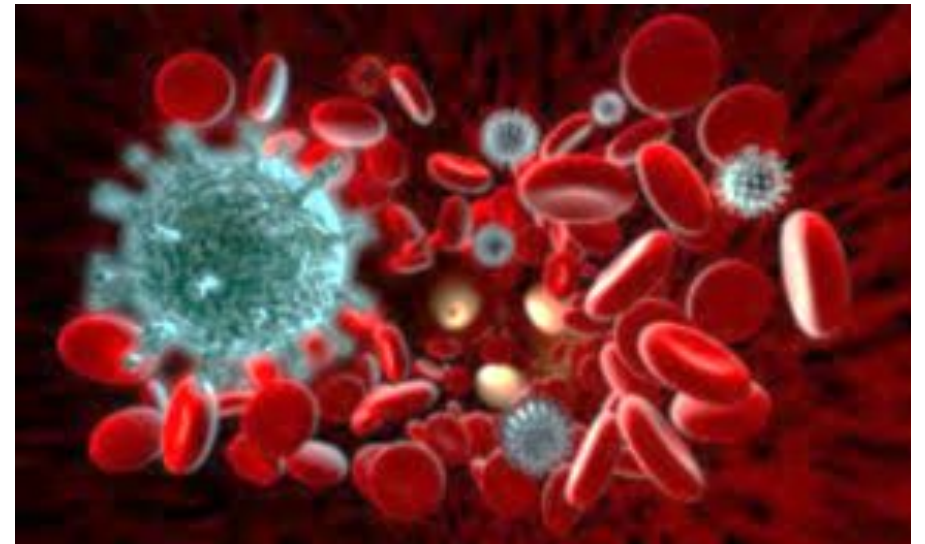
Патогенез (pathos - болезнь, genesis – развитие)

- учение об общих закономерностях развития, течения и исхода заболеваний.

- ❖ Патогенез отражает сущность повреждений на разных уровнях жизнедеятельности и механизмы компенсаторно-приспособительных реакций при развитии болезни.
- ❖ Раздел патогенеза, рассматривающий систему защитных процессов, направленных на восстановление нарушенных процессов и купирование болезни, называют **саногенезом** (sanis - здоровье, genesis - развитие).

В патогенезе выделяют следующие уровни повреждения:

- молекулярный;
- клеточный;
- тканевый;
- органный;
- системный;
- организменный.



При развитии болезни под действием причинного фактора развивается последовательный комплекс процессов, определяющий специфику, суть болезни, ее неповторимость. Такой комплекс принято называть *ведущим звеном патогенеза*.

Устранение главного нарушения приводит к выздоровлению организма.

Так, стеноз левого атриовентрикулярного отверстия является основным звеном в цепи многих последующих нарушений: расширения левого предсердия, застоя крови в малом круге, нарушения функции правого желудочка, а затем застоя в большом круге кровообращения, кислородного голодания циркуляторного типа, одышки и др. Устранение этого звена путем митральной комиссуротомии ликвидирует все указанные нарушения.

При развитии болезни нередко последовательность процессов замыкается в так называемые "**порочные круги**", когда последующие изменения приводят к усилению первичного повреждения.



- *Специфическое и неспецифическое* в развитии болезни идут бок о бок. Чем более общая закономерность выявляется при заболевании, тем менее она специфична и присутствует при многих других состояниях.
- В сложной цепи причинно-следственных отношений в развитии болезни выделяют **местные** и **общие изменения**.
- В то же время следует подчеркнуть, что абсолютно местных (локальных) процессов в целостном организме не бывает. Практически при любой, казалось бы, локальной патологии (фурункул, пульпит, панариций и пр.) в патологический процесс, болезнь вовлекается весь организм.
- Тем не менее роль местных и общих явлений в патогенезе весьма различна.

Морфогенез (morphos - форма, genesis - развитие)

-рассматривает динамику структурных нарушений в органах и системах при развитии болезни.

❖ С течением времени, в том числе под действием разнообразных методов лечения, происходит постепенное изменение пато- и морфогенеза болезни - изменяются сроки течения, исходы, процент осложнений и др. **Данный процесс называется патоморфозом.**

Симптом - признак болезни.

Различают симптомы: субъективные и объективные.

- ✓ К объективным относятся: осмотр пациента, пальпация, перкуссия (выстукивание) и аускультация (выслушивание).
- ✓ Субъективные симптомы представляют собой ощущение пациента. Это отражение в сознании пациента патологических изменений в организме.

Синдром - это совокупность тесно связанных между собой симптомов, отражающих те или иные патологические изменения в системах и тканях.

Например: отёчный синдром (отёки, асцит анасарка, бледность или цианоз кожи); бронхоспастический (удушье, кашель, хрипы при аускультации); синдром шока (слабость, влажность кожи, нитевидный пульс, низкое АД).