

Основные патологические процессы

Местные расстройства кровообращения.

Гипобиотические процессы.

Гипербиотические процессы.

Воспаление.

Патологический процесс

Патологический процесс – реакция организма, органа, тканей на повреждение.

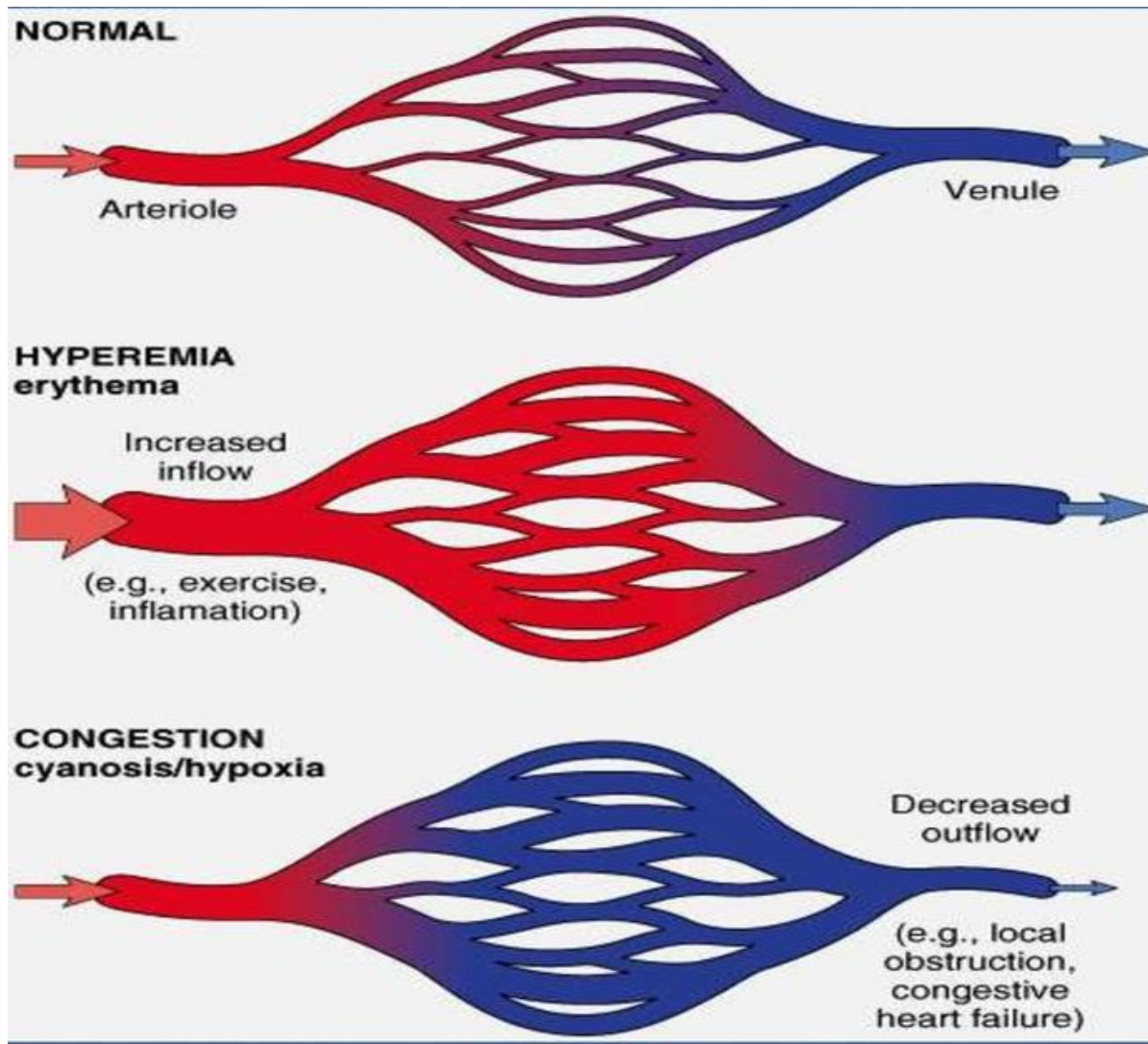
Пусковым моментом для возникновения патологического процесса является воздействие на организм какого-либо повреждающего агента (этиологического фактора)

Местные расстройства кровообращения

Гиперемия- переполнение сосудов кровью.

Артериальная – при усиленном притоке крови по артериям.

Венозная- при замедленном оттоке крови.



Артериальная гиперемия

Виды АГ.:

Физиологические

Патологические

Причины патологической АГ:

- Физические
- Химические
- Механические
- Биологические

4. Внешние проявления артериальной гиперемии

- Покраснение участка.
- Местное повышение температуры.
- Увеличение объёма участка.
- Повышение тургора.
- Пульсация мелких артерий.

Венозная гиперемия –

повышенное кровенаполнение органа в результате уменьшения оттока крови по венам, при нормальном притоке по артериям.

Причины:

1. тромб вены;
2. сдавление вен опухолью, рубцом, повязкой;
3. заболевания сердца.

Признаки:

1. орган увеличен в размере;
2. температура снижена;
3. вены расширены, извитые. Давление в них повышено, а скорость кровотока снижена. Цианоз тканей и отеки.

АРТЕРИАЛЬНОЕ МАЛОКРОВИЕ:

- ОБЩЕЕ (анемия) при уменьшении кровенаполнения органов и тканей
- МЕСТНОЕ (ишемия) в результате недостаточного притока крови

Ишемия (малокровие)

- уменьшенное кровенаполнение участка ткани вследствие ослабления притока к нему крови по артериям. Классификация ишемии по этиологии:

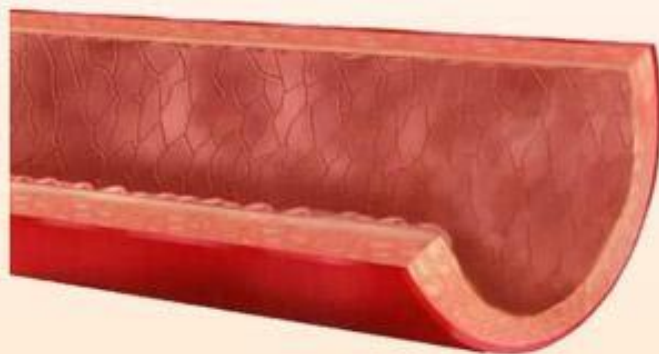
- **Рефлекторная (ангиоспастическая)**. При болевом спазме, действия адреналина, при отрицательных эмоциях
- **Компрессионная** (сдавливание артерии жгутом, опухолью, рубцом, инородным телом, выпотом, лигатура сосуда)
- **Обтурационная** (закупорка артерии тромбом, эмболом, сужение просвета артерии (облитерация) при сосудистых заболеваниях)
- **Перераспределительная** (при резком откачивании жидкости из полостей падает кровоснабжение мозга)

Признаки ишемии:

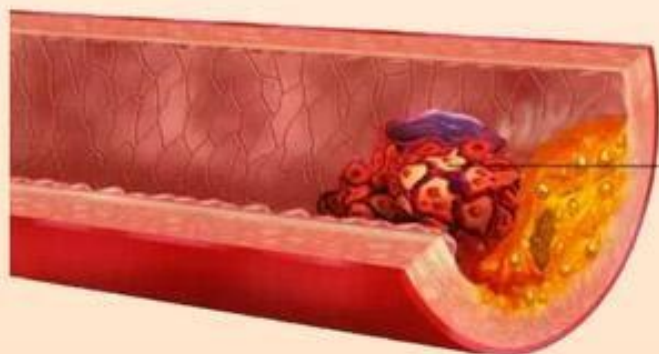
- *побледнение кожи или исчезновение ранее видимых мелких сосудов;*
- *уменьшение объема органа или ткани ;*
- *понижение местной температуры ;*
- *замедление кровотока ;*
- *падение артериального давления ниже препятствия ;*
- *нарушение чувствительности, боль;*
- *нарушение функции ;*
- *дистрофия, некроз;*
- *атрофия паренхиматозных элементов и склероз стромы.*

Тромбоз сосудов - частичная или полная закупорка сосудов тромбами.

ТРОМБОЗ АРТЕРИИ



**НОРМАЛЬНАЯ
АРТЕРИЯ**

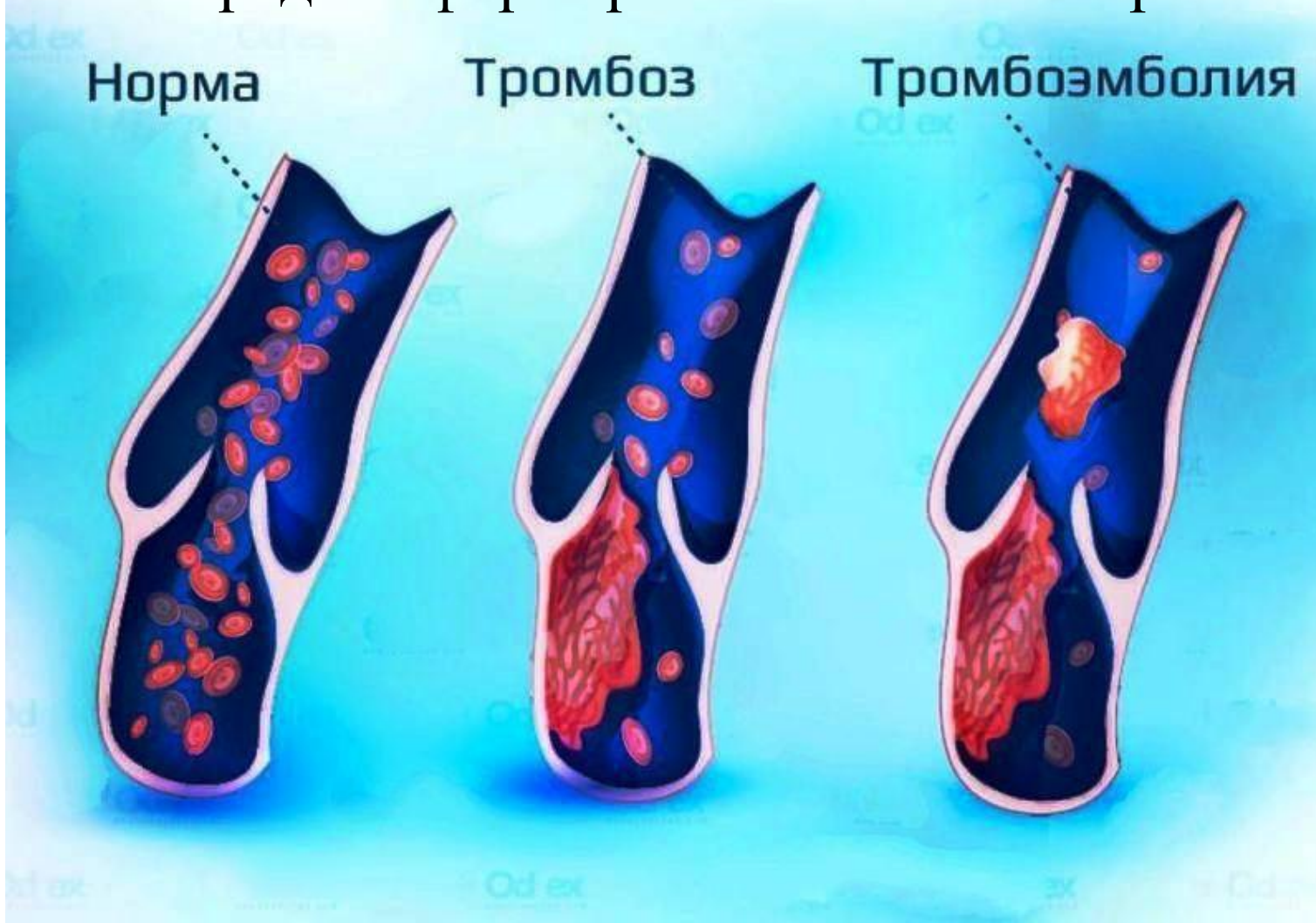


**ОБРАЗОВАНИЕ
ТРОМБА**

Причины тромбозов:

1. Изменение свойств сосудистой стенки; например, воспаление стенки, повреждение эндотелия сосуда, наличие атероматозных бляшек на внутренней стенке сосуда и т.д.
2. Нарушение состояния крови, т.е. взаимоотношения свертывающей, противосвертывающей и фибринолитической систем.
3. Расстройство кровотока в сосудах; например, замедление кровотока и нарушение его ламинарности (лат. *lamina* – пластина, слой) при атеросклерозе, аневризме, воспалении сосуда.

Эмболия - это закупорка сосудов частицами, принесенными током крови или лимфы. Сами частицы называют эмболами. Могут попадать в сосуды из внешней среды и формироваться в самом организме.



Кровотечение — излияние крови из поврежденных кровеносных сосудов в ткани, полости организма или во внешнюю среду.

Виды кровотечений:

- **Артериальное кровотечение:**

- кровь ярко-алого цвета
- кровь выделяется пульсирующим фонтаном или упругой струей.
- лужа крови за 1-2 минуты кровотечения превышает в диаметре 1 метр.

- **Венозное кровотечение:**

- кровь стекает пассивной струей с множеством затеков.
- цвет крови темно-бордовый.

- **Капиллярное кровотечение:**

- кровь сочится по всей поверхности раны

- **Смешанное кровотечение:**

- характеризуется признаками артериального и венозного

- **Паренхиматозное кровотечение:**

- наблюдается при повреждении паренхиматозных органов (печень, селезенка и другие)
- посинение кожи в области повреждения
- бледная (посеревшая) кожа, влажная на ощупь
- чувство неутолимой жажды

Отек – избыточное скопление жидкости в тканях вследствие нарушения обмена воды между кровью и межклеточной жидкостью.



Причины:

болезни сердечно-сосудистой системы
болезни почек
аллергические заболевания
инфекции
болезни печени и кишечника
патология беременности
воспаление, травма
тромбоз вен
застой лимфы

Понятие «водянка»

ВОДЯНКА – скопление жидкости в полостях тела

водянка брюшной полости – **асцит**

водянка плевральной полости - **гидроторакс**

водянка желудочков мозга - **гидроцефалия**

водянка околосердечной сумки – **гидроперикард**

Гипобиотические процессы

Атрофия

- Прижизненное уменьшение в размерах клеток, тканей и органов с последующим ослаблением их функции.



Дистрофия (греч. **dys** - расстройство, **trophe** - питание) - морфологические изменения в органах и тканях вследствие общего или местного нарушения обмена веществ, вызываемого различными экзогенными или эндогенными причинами (механические, физические, химические, биологические и генетические факторы).

Этиология дистрофий. Причиной дистрофии могут быть самые разнообразные факторы:

Физические - ожоги, отморожение, радиационное облучение;

химические - действие кислот, щелочей;

Биологические - действие патогенных бактерий, вирусов, паразитов.

Некроз - — омертвление части тела (клеток, тканей) при сохранении жизни всего организма.

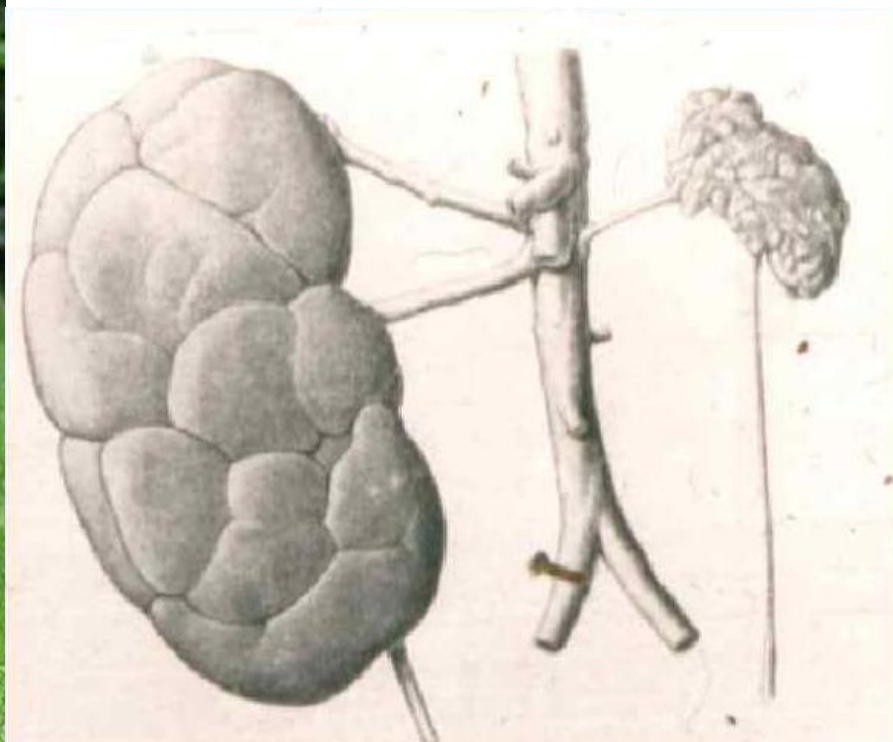
Этиологические факторы:

ушибы, размозжения, сдавливания, высокая и низкая температура, электроток, лучистая энергия, крепкие кислоты и щелочи, их соли, отравляющие вещества; возбудители анаэробной и специфической хирургической инфекции; расстройства кровообращения, эндокринной и вегетативной нервной системы, приводящие к нарушению трофики. Нередко некроз образуется под влиянием нескольких факторов.

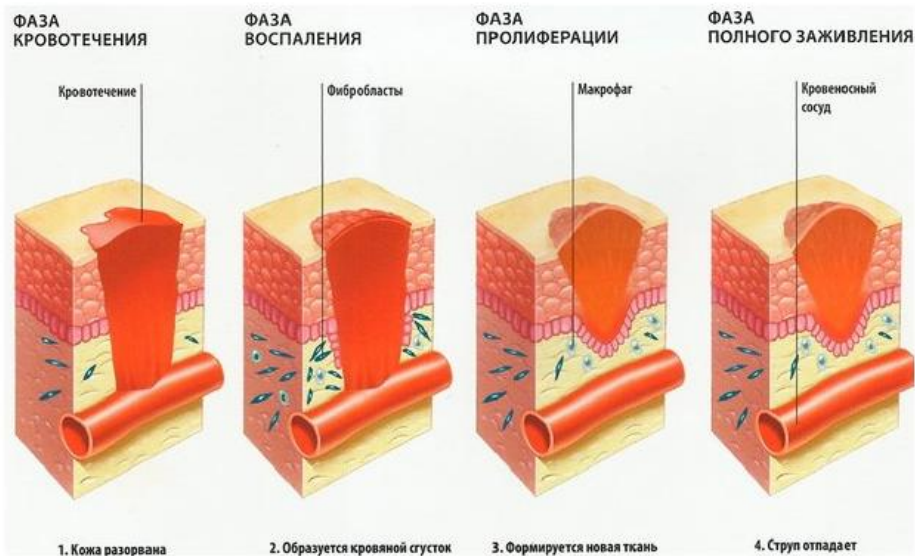
Некроз тканей возникает преимущественно вследствие прекращения питания или прямого их повреждения. В зависимости от действующей причины омертвление тканей может развиваться быстро (ожоги) или медленно, например при сдавливании.

Гипербиотические процессы

Гипертрофия - увеличение объема и массы органа, ткани, клеток



Регенерация - восстановление (возмещение) структурных элементов клеток и тканей взамен утраченных.



Опухолью называют атипичное патологическое разрастание тканей организма, возникающее вследствие безграничного размножения клеток, которое не координируется с ростом других тканей организма.



Опухоли

классификация

По источнику

- эпителиальные
(папиллома, аденома, рак)
- Сосудистые
(ангиома, ангиосаркома)
- Мышечные
(миома, миосаркома)
- Соединительнотканнные
(фиброма, хондрома, липома,
остеома, остеосаркома,
липосаркома)

По характеру

- Злокачественные
(рак, саркома,
бластома)
- Доброкачественные
(ткань+ -ома)

Воспаление. Терминология.



Воспаление – это типовой патологический процесс, развивающийся в ответ на внедрение инфекта и сопровождающийся развитием стандартного комплекса сосудистых и тканевых реакций.

Три фазы воспалительного процесса:

Альтерация – I фаза – возникает в ответ на внедрение инфекта и характеризуется преобладанием дистрофических и некротических сдвигов;

Экссудация – II фаза – преобладание микроциркуляторных расстройств (в основном венолярного отдела).

Пролиферация – III фаза – продуктивное воспаление – размножение клеточных элементов, микро- и макрофагальная инфильтрация.

Основные признаки воспалительного процесса:

Tumor (припухлость), rubor (краснота), Calor (жар), dolor (боль), functio laesa (нарушение функции).