

# **ВВЕДЕНИЕ В ПАТОЛОГИЧЕСКУЮ АНАТОМИЮ**

# ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ:

- наука, изучающая структурные (морфологические) основы патологических процессов и заболеваний.
- Патологический процесс - любое нарушение структуры и функций;
- заболевание - это сочетание одного или нескольких патологических процессов, которые приводят к нарушению нормального состояния и деятельности организма.

- Общая патологическая анатомия – это учение о наиболее общих закономерностях патологических процессов, которые лежат в основе любого синдрома и любой болезни независимо от вызывающей их причины, индивидуальных особенностей организма, условий окружающей среды.
- Частная патологическая анатомия изучает материальный субстрат (морфологию) отдельных болезней человека.

## Задачи патологической анатомии:

- Выявить этиологию (причину) патологических процессов и условия их развития.
- 2. Изучить патогенез, т.е. механизм развития патологических процессов:
  - Танатогенез - механизмы умирания (смерти).
- 3. Изучить особенности морфологической картины заболевания (макро- и микроморфологические признаки).
- 4. Изучить осложнения и исходы.

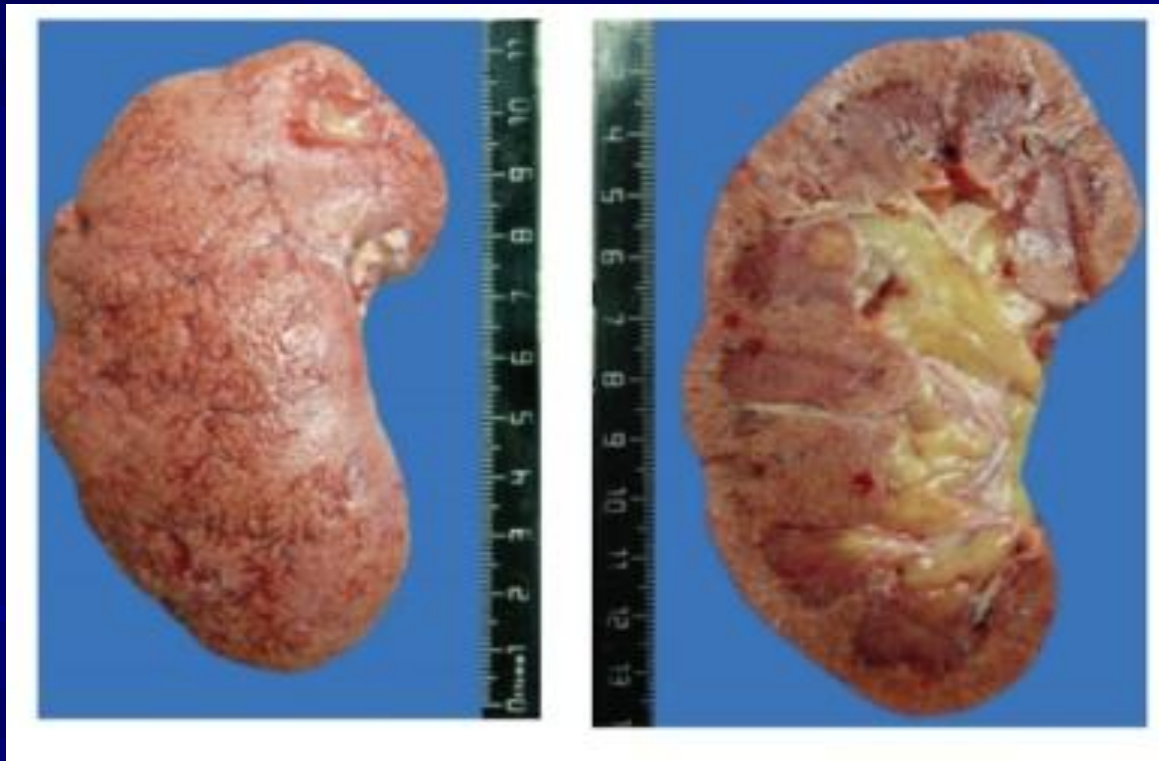
# Уровни изучения патологической анатомии

- организменный
- органнй
- тканевой
- клеточный
- ультраструктурный

Макроскопия

Микроскопия

- Макроскопическое исследование — метод диагностики, при котором производится визуальная оценка исследуемого материала.



-локализация патологического процесса в органе

- величина органа, его фрагмента и его патологически измененного участка (линейные размеры, объем, масса);

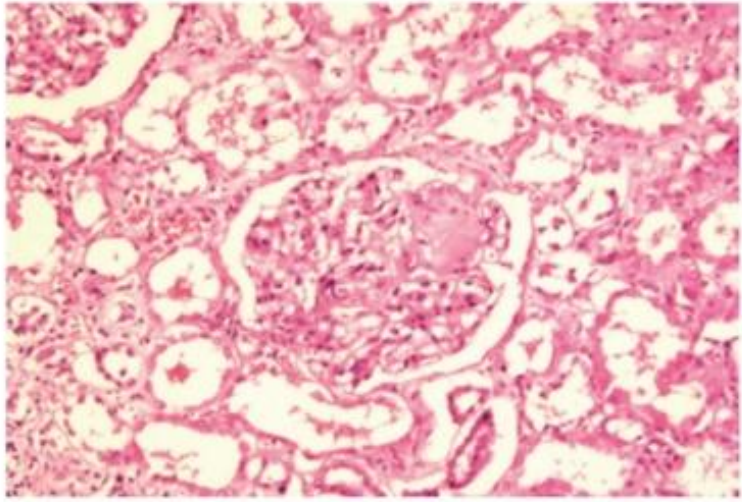
- конфигурация (очертания, форму) патологически измененного органа или его части;

- цветовая характеристика ткани с поверхности и на разрезе;

- консистенция патологически измененной ткани;

- степень однородности патологически измененной ткани по цвету и консистенции.

- Микроскопический метод — изучение объектов с использованием микроскопа.



Срезы для обычного светооптического исследования готовят при помощи специальных приборов (микротомов) и окрашивают различными методами. Оптимальная толщина таких срезов до 5 мкм.

Гистологический препарат представляет собой окрашенный тканевый срез, заключенный между предметным и покровным стеклом в прозрачные среды (бальзам, полистирол и т.п.).

# **Патологическая анатомия - наука о структурных основах болезней и патологических процессов**

- **Объект исследования - больной организм**
- **Материал исследования - органы и ткани**
- **Методы исследования:**
  - **вскрытия**
  - **биопсии**
  - **эксперимент**



# ПРИЖИЗНЕННАЯ ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА (БИОПСИИ)

Биопсия - прижизненное иссечение участков тканей и органов для микроскопического исследования с диагностической целью

- - целевые биопсии
- - исследование операционного материала
- - исследование акушерско-гинекологического материала

## Основные задачи:

- - подтверждение и уточнение клинического диагноза
- - установление диагноза в клинически неясных случаях
- - выявление ранних стадий заболевания (особенно важно в онкологии)
- - определение радикальности операции
- - определение эффективности проведенного лечения

# ВИДЫ БИОПСИЙ

## по методике исполнения

- 1. Инцизионная - режущим инструментом, хирургическим путем - иссекается один или несколько участков органа специально для патоморфологической диагностики
- 2. Эксцизионная - то же, что и инцизионная, но с полным удалением органа (аппендикса, желчного пузыря, миндалин, лимфоузлов, кожных новообразований)  
Этот термин обычно применяют при исследовании послеоперационного материала
- 3. Пункционная - с помощью специальных игл
- 4. Эндоскопическая (щипцовая) - с помощью гастроскопа, бронхоскопа, ректороманоскопа, эзофагоскопа)
- 5. Соскобы ("кюретаж") - выскабливание кюретками (матка, гайморова полость)
- 6. Аспирационная - засасывание аспиратором рыхлых тканей, чаще всего из полостных органов
- 7. "Случайная" - самопроизвольное отторжение патологических тканей (из бронхов при кашле, из матки - "рождение" фибромиом)

# ВИДЫ БИОПСИЙ

## по времени исполнения (целевые диагностические)

- 1. Плановая
  - наиболее распространенная, заключение - на 3-4 сутки
- 2. Экспресс-биопсия (cito-биопсия)
  - срочная биопсия, заключение - через 15-30 мин
- 3. Интраоперационная биопсия
  - разновидность cito-биопсии, заключение хирург получает во время операции

# ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИОННОГО МАТЕРИАЛА

- Диагностические и контрольные функции
- Весь материал, удаляемый во время операции, хирург обязан направить на патоморфологическое исследование
- - окончательный морфологический диагноз
- - контроль правильности проведенной операции

# ИССЛЕДОВАНИЕ АКУШЕРСКО-ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА

Патоморфологическому исследованию, вне зависимости от наличия или отсутствия клинической патологии, должны подвергаться:

- - все последы (плаценты с пуповиной)
- - выкидыши и мертворожденные
- - материал, выскабливаемый из матки при искусственных абортах, независимо от причин их проведения

Учитывая чрезвычайно высокую эффективность ранней гистологической диагностики заболеваний в соскобах эндометрия и цервикального канала, последние получили очень широкое распространение в клинической практике

# ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКИЕ ВСКРЫТИЯ

Вскрытие (секция, аутопсия) - исследование тела умершего с целью выявления характера структурных изменений, имеющих в нем, и установления причины смерти.

Основные современные задачи:

- - установление причин и механизма смерти больного с выявлением сущности и происхождения заболевания
- - выявление острозаразных эпидемических заболеваний
- - расширение знаний и опыта лечащих врачей (в ходе вскрытия и на клинико-анатомических конференциях)
- - контроль диагностической и лечебной работы лечебных учреждений

# ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПОРЯДКЕ И МЕТОДИКЕ ВСКРЫТИЯ

- - вскрытию подлежат все умершие в стационаре
- - вскрытие проводит врач-патологоанатом в присутствии лечащих врачей
- - при подозрениях на насильственную смерть вскрытие проводит судмедэксперт
- - вскрытию предшествует обязательное изучение патологоанатомом истории болезни
- - вскрытие начинается с наружного осмотра, затем эвисцерации с последующим изучением отдельных органов и систем
- - кусочки органов и тканей извлекаются для гистологического исследования
- - при необходимости берется материал для бактериологического и других дополнительных методов исследования
- - в конце вскрытия формулируется предварительный морфологический диагноз, оформляется протокол вскрытия и выписывается врачебное свидетельство о смерти

## Основные задачи патологоанатомической службы:

- - прижизненная диагностика заболеваний и патологических процессов с помощью целевых биопсий и морфологического исследования операционного материала
- - посмертное установление причины и механизмов смерти больных



# Смерть бывает:

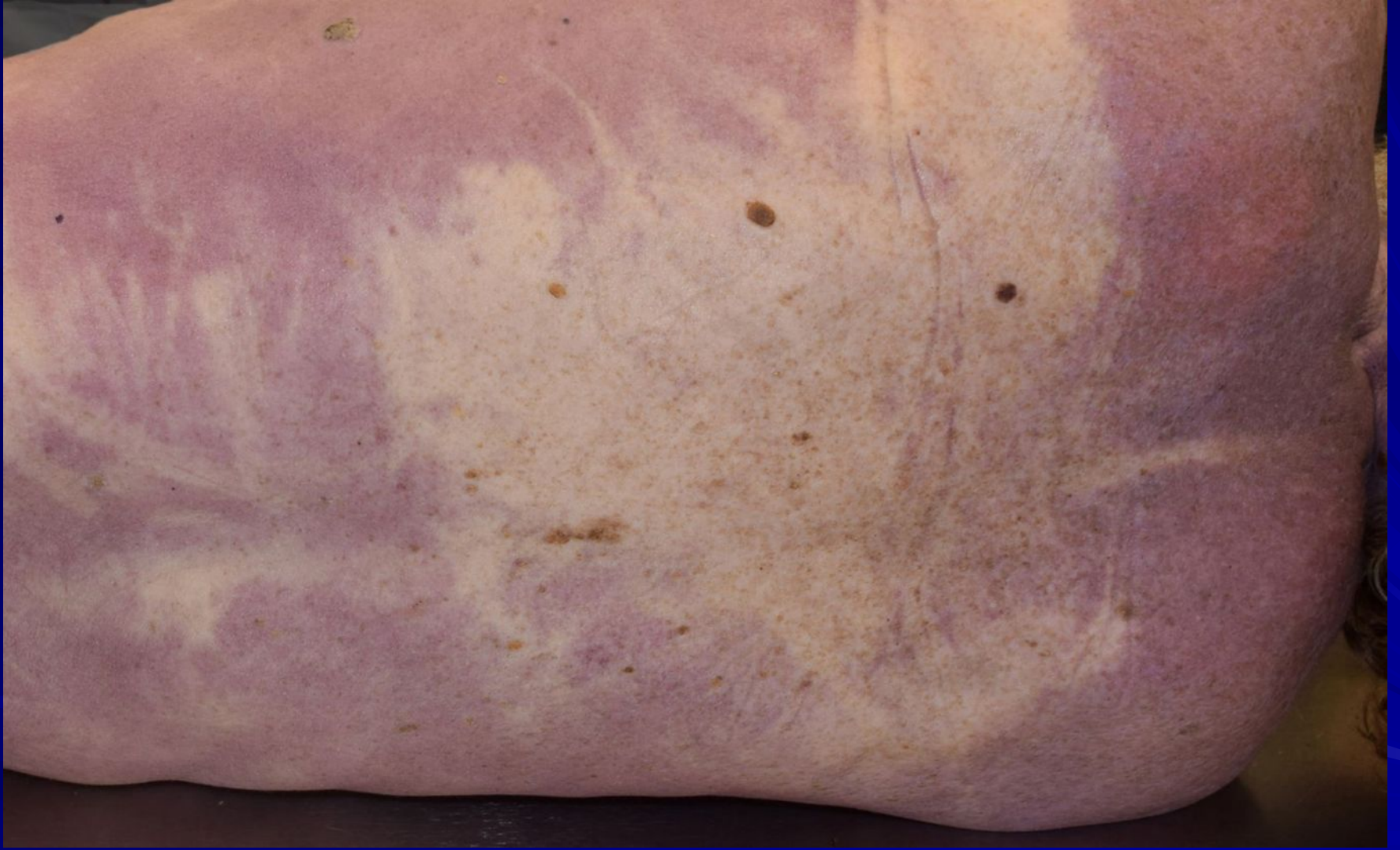
- По причине ее вызывающей
  - 1. Естественная
  - 2. Насильственная
  - 3. От болезней
- В зависимости от развития обратимых или необратимых изменений жизнедеятельности организма
  - 1. Клиническая
  - 2. Биологическая

## Судебно-медицинская классификация смерти

<b>I. Категория смерти</b>	
<i>насильственная смерть</i>	<i>ненасильственная смерть</i>
<b>II. Вид смерти</b>	
<i>виды насильственной смерти:</i>	<i>виды ненасильственной смерти:</i>
от механических повреждений	от заболеваний сердечно-сосудистой системы
от механической асфиксии	от заболеваний органов дыхания
от отравлений (действие ядов)	от заболеваний центральной нервной системы
от действия крайних температур	от заболевания желудочно-кишечного тракта
от действия электричества	от злокачественных новообразований
от изменения атмосферного давления	при инфекционных заболеваниях
от действия лучистой энергии	при беременности и родах
<b>III. Род смерти</b>	
<i>род насильственной смерти (внешнее воздействие)</i>	<i>род ненасильственной смерти (по танатогенезу)</i>
убийство	скоропостижное наступление смерти
самоубийство	внезапное наступление смерти
несчастный случай	













**ТРУПНОЕ ОКОЧЕНЕНИЕ**







