

Министерство здравоохранения Иркутской области
Областное государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
Иркутский базовый медицинский колледж

ОСНОВЫ патологии
Для специальностей:
31.02.01 Лечебное дело
34.02.01 Сестринское дело

Тема 2: **Общая патология клетки**

План:

1. Повреждение. Виды.
2. Некроз.
3. Дистрофии.



Повреждение (Альтерация)

- от лат. *Alteratio* - изменение

Изменение структуры клеток,
межклеточного вещества, тканей,
органов, приводящих к нарушению
жизнедеятельности.

Виды повреждений

Экзогенные

1. Физические:

- механические- удары, ушибы, сдавления, гравитационные перегрузки,
- температурные- тепловые холодовые воздействия,
- осмотические
- радиация- УФО, Rg

2. Химические:

- кислоты, щелочи, спирты

3. Биологические:

- бактерии
- вирусы
- грибы
- паразиты

Эндогенные

Избыток в клетке свободных радикалов, эндогенные яды.

некроз

Патологический процесс, выражается в местной гибели ткани в живом организме.

Причины:

- 1. Прекращение кровоснабжения*
- 2. Воздействие патогенными продуктами бактерий, вирусов*



Классификация некроза

1. По этиологии:

1.1 травматический

1.2 токсический

1.3 ишемический

2. По клинике:

2.1 коагуляционный

2.2 колликвационный

2.3 гангрена

2.4 инфаркт

2.5 пролежни

Дистрофия

Патологический процесс, возникающий при нарушении обмена веществ, идущий с повреждением клеточных структур.

В клетках появляются вещества, в норме не определяемые.

Классификация дистрофий

1. По масштабности процесса:
 - 1.1 местные
 - 1.2 общие
2. По моменту появления:
 - 2.1 врожденные
 - 2.2 приобретенные
3. По типу нарушенного обмена:
 - 3.1 белковые
 - 3.2 углеводные
 - 3.3 жировые
 - 3.4 минеральные
 - 3.5 водные
4. По локализации процесса:
 - 4.1 клеточные
 - 4.2 мезенхимальные

Белковая дистрофия

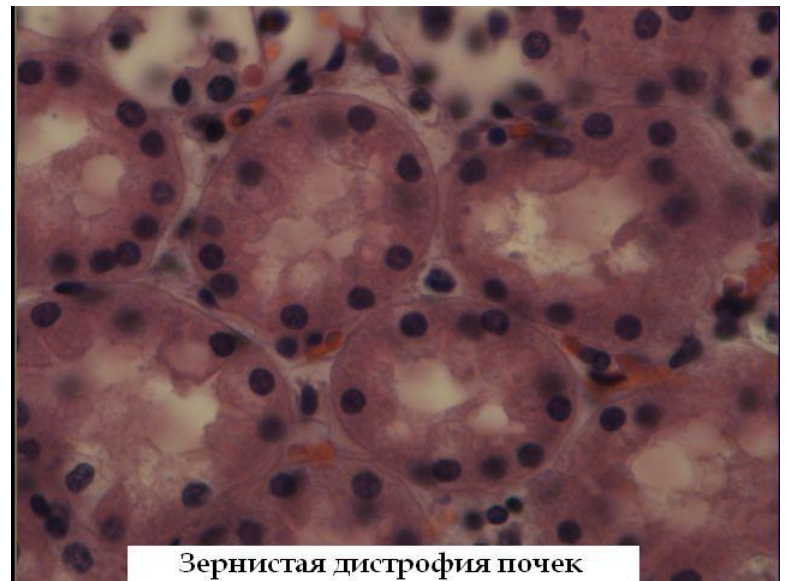
1.Зернистая (тусклое или мутное набухание).

В цитоплазме- белковые зерна.

В почках- нет границы мозгового и коркового вещества, + симптом Шорра.

В печени- ткань цвета глины, разрушены балки,

В сердце- «вареное мясо», миокард дряблый.

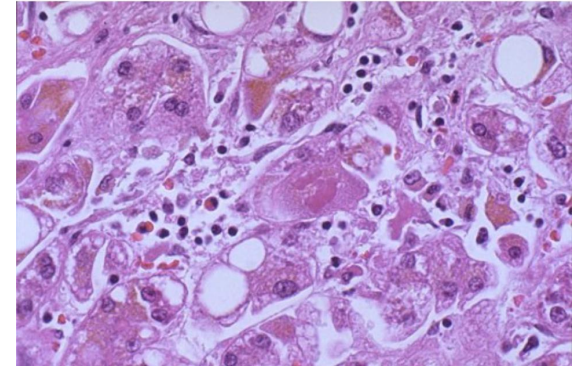


Зернистая дистрофия почек

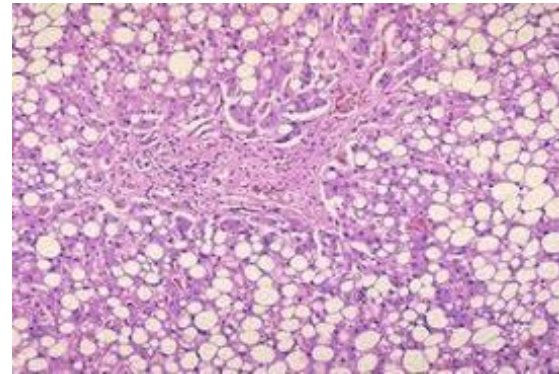
Белковая дистрофия

2. Гиалиново- капельная.

в цитоплазме капли гиалиноподобного вещества.



в почках- страдает эпителий канальцев.



3. Гидропическая.

в клетках капли воды.

В печени- гепатоциты заполнены водой.

4.



Роговая дистрофия



а



б



в

- Роговая дистрофия, или патологическое ороговение, характеризуется избыточным образованием рогового вещества в ороговевающем эпителии (гиперкератоз, ихтиоз) или образованием рогового вещества там, где в норме его не бывает

Жировая дистрофия

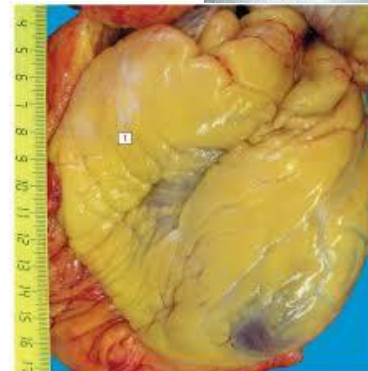
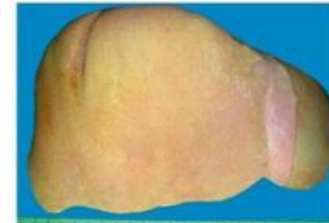
В цитоплазме
появляются капли жира.

I. Собственно жировая дистрофия.

В печени- «гусиная
печень»- плотная,
желтая, тусклая

В почках- жир в
эпителии канальцев

В сердце- «тигровое
сердце»



Жировая дистрофия

2.Общее ожирение или тучность.

Излишки жира в жировом депо. Органы в «жировых мешках».



3. Ожирение межуточного вещества кровеносных сосудов.

Холестерин откладывается на стенке кровеносного сосуда, формирование холестериновой бляшки.



Углеводная дистрофия

1.Нарушение обмена гликогена.

В печени нарушается запас гликогена- в ядрах включения гликогена- «пустые ядра».

2. Нарушение обмена гликопротеидов.

в клетках и межклеточном веществе- накопление муцинов.

Водная дистрофия

Скопление
транссудата ($< 2\%$ белка)
в клетках и тканях.

Причины:

1. Изменение гидростатического давления
внутри капилляра
2. Изменение осмотического давления
плазмы

Виды:

1. Онкотические
2. Сердечные
3. Лимфатические
4. Почечные

Клинически: - пастозность, анасарка
Гидроторакс, гидроперикард, асцит

-

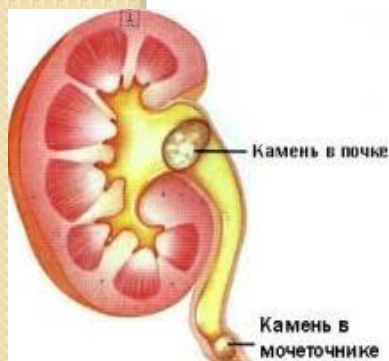


Отеки ног при сердечной недостаточности

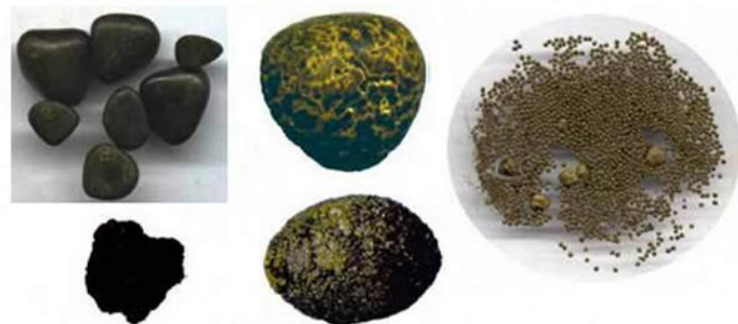
Минеральная дистрофия

Нарушение обмена
микро- и макро-
элементов.

I. Камнеобразование
(конкременты)



Холестериновые камни



Билирубиновые камни



Смешанные камни

