

**ГБПОУ РС(Я)
«Якутский медицинский колледж»**

ЛЕКЦИЯ № 3

тема:

**МЕЗЕНХИМАЛЬНЫЕ и СМЕШАННЫЕ
ДИСТРОФИИ.
НЕКРОЗ. АТРОФИЯ.**



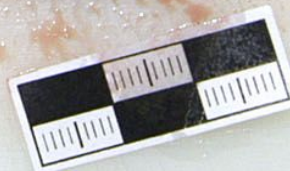
Амилоидоз

Глубокое и необратимое нарушение белкового обмена с появлением аномального фибриллярного белка и отложением в соединительной ткани сложного вещества – амилоида.

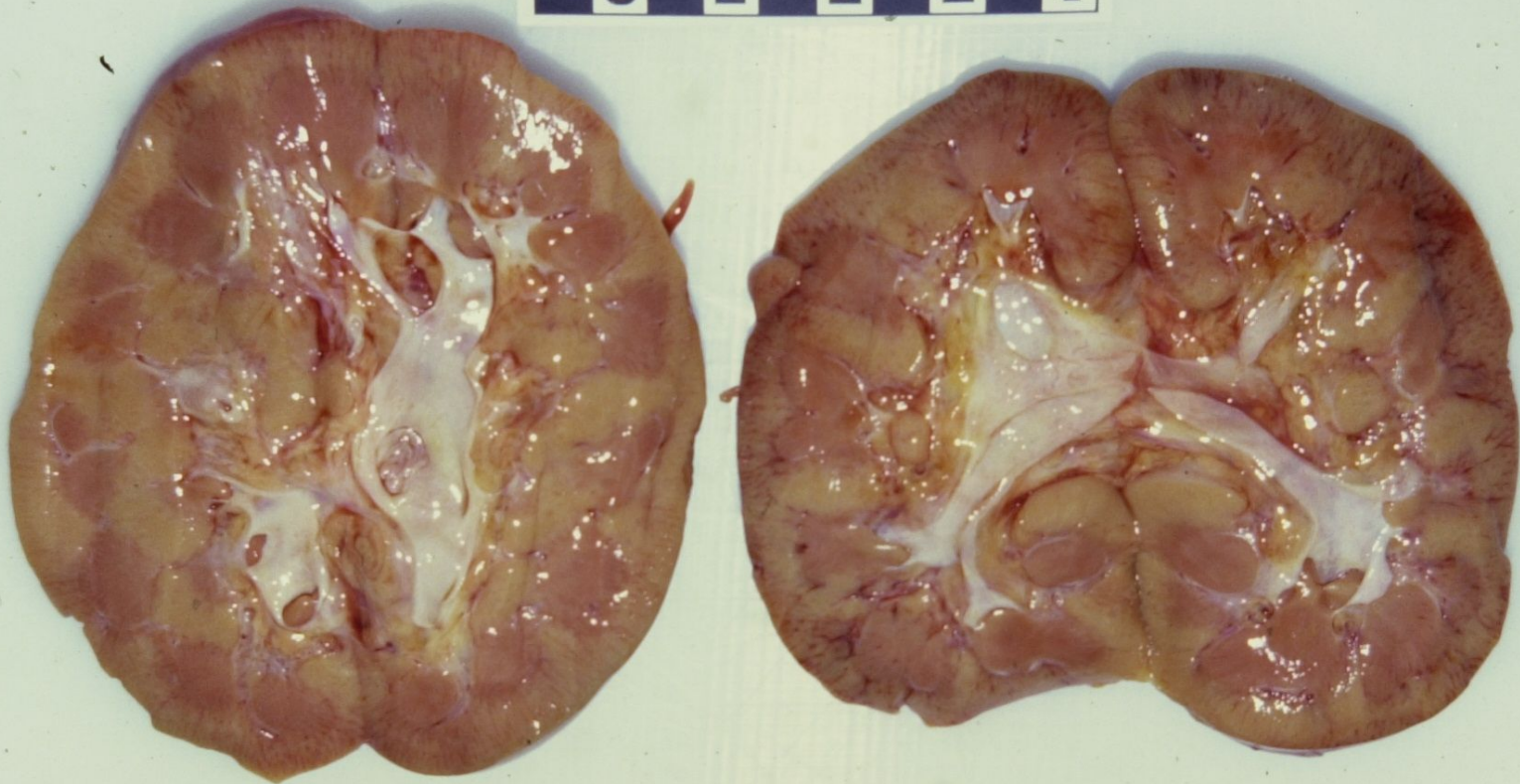
Классификация амилоидоза:

- Идиопатический (первичный) амилоидоз.
- Наследственный (генетический, семейный) амилоидоз
- Приобретенный (вторичный) амилоидоз
- Старческий амилоидоз.
- Локальный опухолевидный амилоидоз

АМИЛОИДОЗ ПОЧЕК



АМИЛОИДОЗ ПОЧЕК



Идиопатический (первичный) амилоидоз.

Причины и механизм развития неизвестны, причинное заболевание отсутствует. Более часто поражаются сердечно-сосудистая система, пищеварительный тракт, мышечная ткань, нервы и кожа.

Наследственный (генетический, семейный) амилоидоз

Обусловлен генетическим дефектом синтеза фибриллярных белков. Поражаются нервная система, почки, сердце. Встречается в отдельных этнических группах (евреев, арабов, армян) под названием периодическая болезнь.

Приобретенный (вторичный) амилоидоз

Встречается наиболее часто как осложнение хронических инфекций (туберкулез, хронические нагноительные заболевания легких, остеомиелит), ревматических болезней (ревматоидный артрит), злокачественных опухолей. Поражаются преимущественно паренхиматозные органы: почки, надпочечники, печень.

Старческий амилоидоз.

В его основе лежат инволютивные нарушения обмена веществ. Поражаются сосуды, сердце, головной мозг.

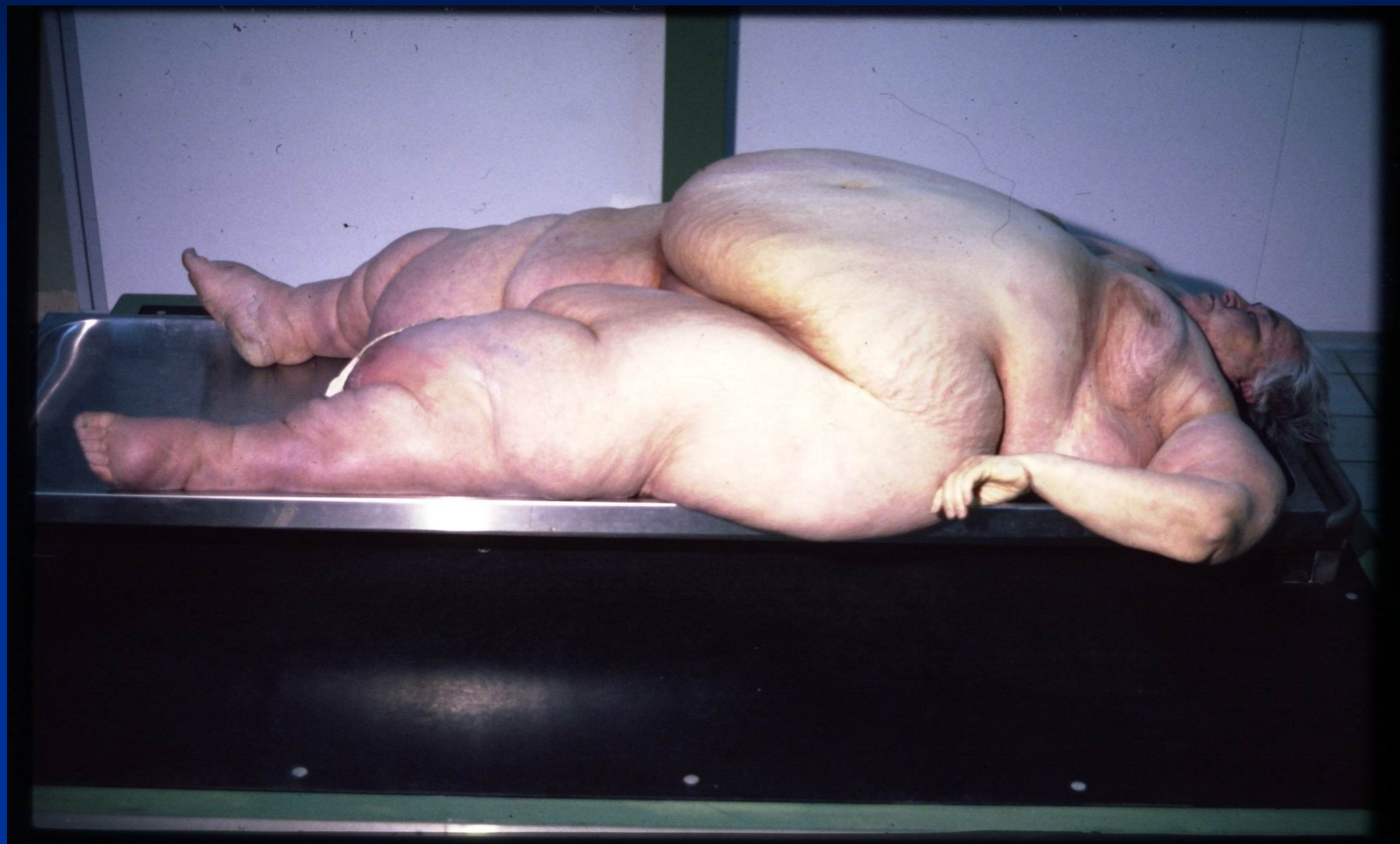
МЕЗЕНХИМАЛЬНЫЕ ЖИРОВЫЕ ДИСТРОФИИ.

- Различают нарушения обмена нейтральных жиров и нарушения обмена холестерина и его эфиров.
- Ожирение характеризуется увеличением нейтральных жиров в жировых депо и появлением его там, где он в норме не встречается (поджелудочная железа, миокард). Ожирение сердца приводит к атрофии миокарда и сердечной недостаточности.

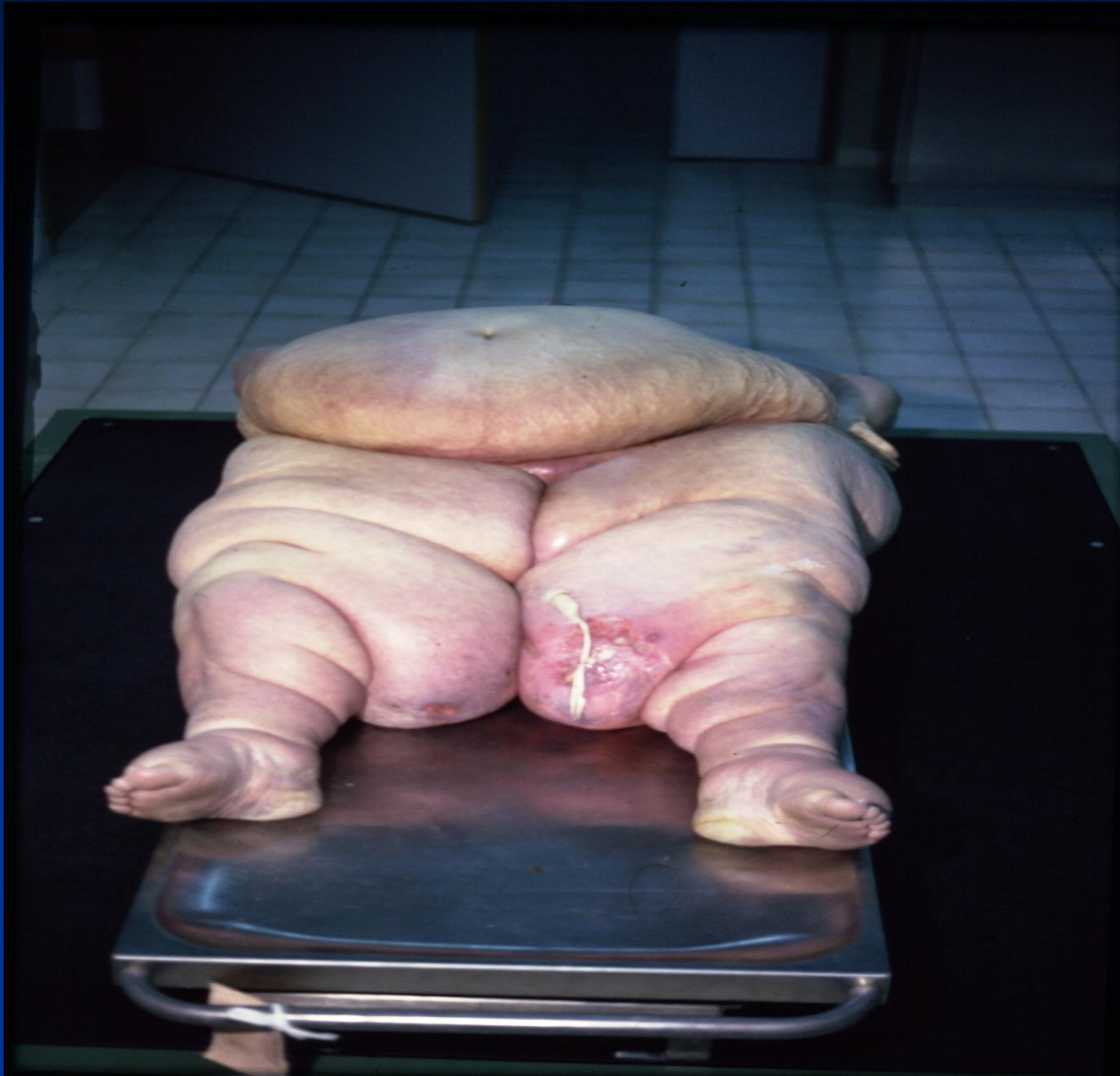
Механизмы развития ожирения:

- Несбалансированное питание, превышающее энергетические затраты (алиментарное ожирение), злоупотребление углеводами с избыточным превращением углеводов в жиры (метаболическое ожирение).
- Недостаточная мобилизация жира из депо, что может быть при низкой физической активности, хроническом алкоголизме.
- Нарушение нейроэндокринной регуляции жирового обмена, что может быть при опухолях, травме, воспалительных заболеваниях головного мозга (церебральное ожирение), при гиперкортицизме, сопровождающемся синдромом Иценко-Кушинга (эндокринное ожирение).

Ожирение крайней степени



Ожирение крайней степени



Ожирение является весомым фактором риска атеросклероза и ИБС.

Антиподом ожирения является **истощение** (кахексия), встречающееся при злокачественных опухолях, туберкулезе и др.

Нарушения обмена холестерина и его эфиров лежат в основе атеросклероза. При этом в интима артерий накапливаются не только холестерин, но и липопротеиды, белки плазмы крови, ведущие к утолщению интимы, сопровождаются распадом и образованием жиро-белкового детрита в интима, с реактивным разрастанием соединительной ткани, формированием фиброзной бляшки, сужающей просвет сосуда.

Нарушения обмена холестерина и его эфиров

Лежат в основе атеросклероза. При этом в интима артерий накапливаются не только холестерин, но и липопротеиды, белки плазмы крови, ведущие к утолщению интимы, сопровождаются распадом и образованием жиро-белкового детрита в интимае, с реактивным разрастанием соединительной ткани, формированием фиброзной бляшки, сужающей просвет сосуда.

МЕЗЕНХИМАЛЬНЫЕ УГЛЕВОДНЫЕ ДИСТРОФИИ.

Связаны с нарушением обмена гликопротеидов. Соединительная ткань, строма органов, жировая ткань набухают, становятся полупрозрачными, слизеподобными, что обусловлено накоплением хромотропных веществ. Иначе она называется слизистой дистрофией. Встречается при дисфункции эндокринных желез (микседема при недостаточности функции щитовидной железы) и при кахексии.

СМЕШАННЫЕ ДИСТРОФИИ

– это нарушения обмена веществ, проявляемые как в паренхиме, так и в строме органов и тканей. Они возникают при нарушениях обмена сложных белков хромопротеидов, нуклеопротеидов, липопротеидов и минералов.

НАРУШЕНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО ОБМЕНА (МИНЕРАЛЬНЫЕ ДИСТРОФИИ)

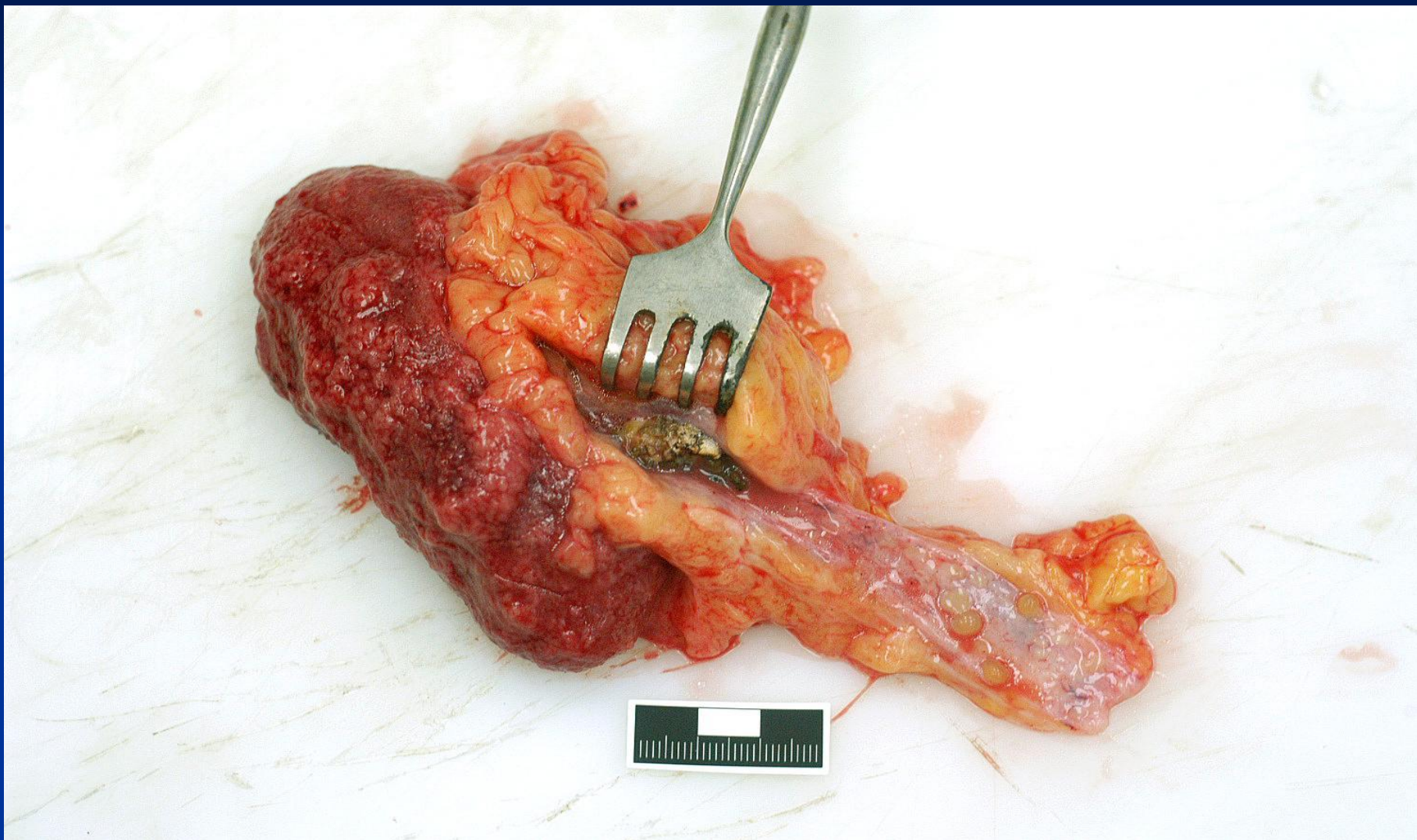
Нарушения обмена кальция.

Кальций играет в организме роль в регуляции проницаемости клеточных мембран, возбудимости мышечных волокон, свертываемости крови, кислотно-щелочного равновесия, формировании скелета и др. Обмен кальция регулируется нейрогуморальным путем щитовидной и паращитовидными железами (кальцитонин снижает, а паратгормон повышает уровень кальция в крови). Так, гипофункция паращитовидных желез и гиперпродукция кальцитонина снижают уровень кальция, и наоборот, гиперфункция паращитовидных желез и гипопродукция кальцитонина повышают уровень кальция в крови.

Образование камней.

Камнями или конкрементами называют плотные образования, лежащие в полостных органах или выводных протоках желез. Наиболее часто образуются в желчных и мочевых путях, являясь причиной желчнокаменной и мочекаменной болезней. Камни встречаются в протоках поджелудочной, слюнных желез, реже в бронхах, миндалинах.

Мочекаменная болезнь. Камень верхней трети мочеточника



Камни желчного пузыря



НЕКРОЗ

- Это гибель отдельных клеток, участков тканей, части органа или целого органа в живом организме. В погибших клетках полностью прекращается обмен веществ, они теряют свои функции, ядро и цитоплазма растворяется.

Формы некроза, различают:

- Сухой (коагуляционный).
- Влажный (колликвационный).

Виды некроза:

- Гангрена. Отличительной особенностью является черный цвет. Бывает сухая и влажная. Хуже всего влажная гангрена.
- Анаэробная или газовая гангрена.
- Пролежни. Развиваются у лежащих больных. Участок тела подвергается давлению.
- Секвестр – участок омертвевшей ткани, часто костной, который свободно располагается вокруг здоровой ткани. Встречается при остеомиелите (воспаление костного мозга).

- Инфаркт – это некроз, возникающий в результате острого нарушения кровообращения.

Инфаркты бывают:

- Белые
- Красные
- Белые с геморрагическим венчиком.
Встречается в миокарде, легких, почках и головном мозге. Инфаркт г/м бывает геморрагический и ишемический. Миокард – сердечная мышца. Сужение, тромбоз.

Исход:

- Благоприятный. На месте некроза образуется соединительно -тканый рубец.
- Неблагоприятный.

АТРОФИЯ

Это уменьшение объема органа с одновременным снижением его функции.

Виды:

- Физиологическая с возрастом
- Патологическая
- Общая
- Местная
- В результате недостаточного кровоснабжения.

- *Гипоплазия* – это врожденное недоразвитие органа, например: конечности – сирена
- *Аплазия* – это врожденное отсутствие органа, например: головного мозга – анэнцефал.
- Атрофия может быть: от бездействия (например: перелом), от давления (опухоль поджелудочной железы или рубцов), от недостаточности кровоснабжения (атеросклероз), нейрогенная.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ