

- Патология обмена веществ- это 3 процесса в организме, которые последовательно сменяют друг-друга.

- 1) Дистрофия

- 2) Атрофия

- 3) Некроз

# 1. Дистрофия

**Дистрофия** – это патологический процесс нарушения обмена веществ.

Сущность дистрофии: образование веществ либо больше нормы, либо меньше нормы, либо образование таких веществ, которые в норме в организме отсутствуют.

# Виды дистрофии

## 1) В зависимости от локализации

- В клетках- паренхиматозная дистрофия
- В межклеточном пространстве- мезенхимальная дистрофия
- В клетках и в межклеточном веществе – смешанная

## 2) В зависимости от обмена веществ

- Белковая
- Жировая
- Углеводная
- Водная
- Минеральная

## 3) В зависимости от обратимости

- Обратимая – восстанавливается исходная ткань и ее функция в полном объеме
- Необратимая – восстанавливается соединительная ткань и функция нарушается.

# Причины дистрофии

- Дистрофия может быть обусловлена множеством различных причин. Помимо врожденных генетических нарушений обмена веществ, появление заболевания могут вызвать инфекционные болезни, стрессы, нерациональное питание. Также причинами дистрофии могут стать неправильный образ жизни, внешние неблагоприятные факторы, слабый иммунитет, хромосомные заболевания.
- Бытует ошибочное мнение, что дистрофии подвержены только дети, которые родились раньше срока. Но болезнь может возникнуть из-за длительного голодания или переедания (особенно углеводсодержащих продуктов), проблем желудочно-кишечного тракта, соматических заболеваний и проч.
- Врожденная дистрофия часто возникает из-за слишком молодого или, наоборот, пожилого возраста матери больного ребенка.

## 2. Атрофия

Атрофия – уменьшение объема клеток, тканей, органов и следовательно снижении функции.

Причины атрофии: недостаточная функциональная нагрузка, давление на ткань растущей опухолью или содержимым органа, утрата иннервации, снижение уровня снабжения кровью, неадекватное питание, прекращение эндокринной стимуляции, старение.

# Виды атрофии

- 1) Врожденная- атрофия органов и тканей, происходящая внутриутробно
- 2) Физиологическая- атрофия органов и тканей в норме после срока жизни (опорнодвигательная система у пожилых)
- 3) Патологическая- при заболеваниях:
  - Местная- атрофия отдельного органа или ткани  
Причина: сдавление камнем, опухолью, рубцом, гипсовой повязкой, а также из-за нарушения кровообращения или нервной регуляции.
  - Общая- страдает весь организм - кахексия

# 3. Некроз

Некрроз – необратимое прекращение жизненной активности клеток, тканей или органов в живом организме, вызванное влиянием болезнетворных микробов. Причиной некроза может быть разрушение ткани механическим, термическим, химическим, инфекционно-токсическим агентом. Это явление возникает вследствие аллергической реакции, нарушения иннервации и кровообращения. Степень выраженности омертвления зависит от общего состояния организма и неблагоприятных местных факторов.

Некротические ткани отличаются от здоровых по цвету, консистенции и запаху.

# Виды некроза

- 1) Сухой- развивается в органах с небольшим содержанием воды, напоминает сухой, крошащийся творог.
- 2) Влажный- в органах с большим содержанием воды -> некротические ткани растворяются в воде, вокруг них образуется соединительно-тканная капсула (киста)



# Формы некроза

- 1) Инфаркт- это некроз, который образуется из-за острой остановки кровообращения (тромб, спазм, эмбол)
- 2) Пролежень- язвенно-некротический процесс из-за плохого ухода у ослабленных и тяжелобольных пациентов
- 3) Секвестр- некроз в кости
- 4) Гангрена- особая форма некроза черного или темно-коричневого цвета, возникающая из-за окисления кровяных пигментов
  - Сухая
  - Влажная
  - Анаэробная