

Классификация: в зависимости от вида нарушенного обмена дистрофии выделяют белковые, жировые, углеводные, минеральные, водные, смешанные.

Исходя из преимущественной локализации метаболических нарушений и отложений, дистрофии могут быть: паренхиматозными, стромально-сосудистыми, смешанными.

В зависимости от влияния генетических факторов дистрофии различают наследственные и приобретённые.

По распространённости процесса выделяют общую и местную дистрофии.

Выделяют разнообразные морфогенетические механизмы развития дистрофий: инфильтрация, декомпозиция, трансформация, извращённый синтез, чапероновый (с помощью стрессорных протеинов), убиквитиновый, карнитинчелочный.

Выделяют морфогенетические механизмы развития дистрофий: инфильтрация, декомпозиция, трансформация, извращённый синтез и др.

□ **Инфильтрация.** Избыточное проникновение веществ или продуктов обмена в клетки, стенки [сосудов](#), межклеточное вещество и/или нарушение включения их в метаболизм с последующим накоплением (инфильтрация белком эпителия проксимальных канальцев почек при увеличении его количества в первичной моче или метастатическое обызвествление, обусловленное гиперкальциемией). Продукты обмена могут не метаболизироваться, а накапливаться в связи с генетическим дефектом фермента, развиваются болезни накопления (тезауризмозы). Могут аккумулироваться экзогенные вещества, которые клетка не может ни разрушить с помощью ферментов, ни транспортировать в другое место (частицы угля).

□ **Декомпозиция (фанероз).** Распад ультраструктур клеток и межклеточного вещества или сложных в химическом отношении веществ, ведущий к нарушению метаболизма и

накоплению продуктов нарушенного обмена в клетке. Разрушение полисахаридно-белковых соединений лежит в основе фибриноидных изменений соединительной ткани при ревматических заболеваниях.

□ Трансформация. Переход одного соединения в другое (изменение углеводов в жиры при сахарном диабете).

□ Извращённый синтез. Образование в клетках или в тканях организма, не встречающихся при жизни (синтез атипичного белка амилоида и его отложение в межклеточном веществе).

Механизмы развития дистрофий могут сочетаться.

Интересные статьи:

- 1) [Полипатии, причины и исходы болезни](#)

2) [Хронический идиопатический миелофиброз](#)

3) [Внематочный эндометриоз](#)