

Внешний вид органа при зернистой дистрофии весьма характерен. Орган увеличен в объеме, дрябловатой консистенции, на разрезе ткань выбухает за пределы соединительнотканной капсулы; она лишена обычного блеска, тусклая, мутная. На основании этих признаков зернистую дистрофию определяют так же, как тусклое или мутное набухание.

Следует иметь в виду, что картина, сходная с мутным набуханием, может быть результатом трупного изменения. О прижизненности процесса в таких случаях позволяет судить определяемое под микроскопом увеличение размеров клеток, которое для трупных изменений нехарактерно.

Причины зернистой дистрофии **необычайно разнообразны**. Это [расстройства кровообращения](#) (застойное полнокровие и др.) и лимфообращения, инфекции (тифы, скарлатина, дифтерия и др.), интоксикации и другие факторы, которые могут вести к снижению окислительных процессов и накоплению кислых продуктов в клетке.

Механизм появления белковых зерен в цитоплазме сложен и связан со многими процессами, биологическое значение которых различно. Появление белковых зерен в цитоплазме не всегда позволяет рассматривать этот процесс как дистрофический. Оно нередко отражает структурно-функциональные особенности клетки в **физиологических условиях**.

Таково, во-первых, накопление белковых зерен в цитоплазме как отражение [физиологического процесса](#) образования секрет-гранул. Примеры такого механизма — появление гранул в бета-клетках поджелудочной железы (синтез инсулина), грануляция и дегрануляция тучных клеток (синтез гепарина), клеток юктагломерулярного аппарата (продукция ренина и т. д.).

Во-вторых, обогащение цитоплазмы гранулами может быть проявлением усиленного синтеза белка в клетке, что наблюдается, например, в секреторных клетках поджелудочной железы, гипофиза и т. д. В-третьих, белковые гранулы в цитоплазме могут появляться в результате физиологической резорбции белка клеткой. Этот процесс **особенно хорошо** выражен в почечных канальцах проксимального сегмента, где полностью резорбируется белок, в норме фильтрующийся клубочками. Из этого следует, что зернистость цитоплазмы проксимальных канальцев является

морфологическим выражением резорбтивной функции этого отдела нефрона и к белковой дистрофии отношения не имеет.



Прочитать еще:

- 1) [Гумма при сифилисе](#)
- 2) [Регенерация в ЦНС](#)
- 3) [Организация инфаркта](#)