

Эпителий внутренних органов обладает выраженной способностью к восстановлению, которое протекает здесь в виде регенерационной гипертрофии. Участок некроза печени всегда подвергается рубцеванию, но в остальной половине органа происходит активное новообразование клеток, а также гиперплазия внутриклеточных элементов в будущих клетках, что сопровождается их гипертрофией.

В результате этого исходный вес органа и функция быстро выходят на прежний уровень. Регенераторные возможности печени широки. После удаления половины органа исходная масса его **восстанавливается** в течение 1—2 месяцев. У крыс в течение двух лет производили удаление значительной части печени до 12 раз, и каждый раз вес органа вновь восстанавливался. Такие значительные регенераторные свойства печени позволяют в больнице проводить обширные резекции этого органа по поводу [доброкачественных опухолей](#)

, пороков развития, метастазов злокачественных опухолей из других органов, эхинококка. В поджелудочной железе регенераторные процессы хорошо выражены как в экзокринных отделах, так и в

островках Лангерганса

. Эпителий почек обладает высокой способностью к восстановлению после повреждения.

Некротические изменения эпителия канальцев при благоприятных условиях заканчиваются размножением сохранившихся клеток и восстановлением канальцевой системы. Однако это происходит лишь в том случае, если одновременно гибнут и клубочки. В последнем случае нефрон не восстанавливается и повреждение заживает **в целом**

. При этом остальная часть органа подвергается регенерационной гипертрофии, в процессе которой увеличиваются размеры клубочков, гиперплазируется и гипертрофируется эпителий канальцев. Вес и функция органа восстанавливаются. После удаления одной почки оставшаяся подвергается гипертрофии и со временем начинает обеспечивать нормальную функцию мочеотделения.

Прочитать еще:

- 1) [Сведения о эндокринных железах](#)
- 2) [Общие сведения о вторичных формах АГ](#)
- 3) [Основы гликогенной недостаточности](#)