

В железах внутренней секреции **восстановительные** процессы также выражаются в форме регенерационной гипертрофии. В легком регенераторные процессы осуществляются по тому же типу.

После удаления отдельных долей или целого легкого в оставшейся части происходят гипертрофия и гиперплазия тканевых элементов, обеспечивающие восстановление веса и функции органа. Следует отметить, однако, что удаление больших участков легочной ткани, например, целиком одного легкого, в дальнейшем может сопровождаться развитием [функциональной недостаточности](#) оставшегося органа. Поэтому, несмотря на почти безграничные технические возможности современной легочной хирургии, все большее предпочтение начинают отдавать так называемым экономным, т. е. небольшим по объему, резекциям легочной ткани (удаление доли сегмента или даже субсегмента). В связи с этим же в настоящее время в клинике и эксперименте интенсивно разрабатывается проблема пересадки легкого.

**Регенерация** поперечнополосатой произвольной мускулатуры на месте повреждения происходит лишь в том случае, если при этом сохраняются трубки сарколемм. Внутри этих футляров и осуществляется регенерация **саркоплазмы** и ее органоидов. Вокруг сохранившихся мышечных ядер наращиваются скопления [саркоплазмы](#)

и образуются клетки, называемые миообластами. Они вытягиваются, количество ядер в них возрастает, в саркоплазме медленно дифференцируются миофибриллы и опустевшие сарколеммные трубки снова трансформируются в поперечнополосатые мышечные пучки. Если при

### **повреждении мышцы**

нарушается целостность не только саркоплазмы, но и сарколеммы, на месте травмы всегда образуется рубец. На концах разрывов волокон возникают колбообразные выбухания, как бы наплывы саркоплазмы, которые содержат большое количество ядер и именуются мышечными почками. Соединения между ними с обеих сторон разрыва и восстановления непрерывности волокна не случается, и разрыв замещается грануляционной тканью, превращающейся затем в рубец (мышечная мозоль). Имеются указания, что при заполнении места травмы размельченной мышцей («мышечный фарш») возможно полноценное восстановление мышцы.

### Прочитать еще:

- 1) [Классификация цирроза печени](#)
  
- 2) [Ишемические гастродуодениты](#)
  
- 3) [Кисты молочной железы](#)