Электронномикроскопические исследования показали, что при этом в мышечных волокнах возрастает число миофибрилл, увеличиваются размеры и число митохондрий, а также размеры ядра. Это сопровождается увеличением длины и толщины мышечных волокон, т. е. их гипертрофией.

Подобные внутриклеточные регенераторные процессы, приводящие к гипертрофии сохранившихся нервных клеток, увеличению числа и величины их отростков, наблюдаются в нервной системе (А. И. Струков). Эту форму репаративной регенерации предложено называть «внутриклеточной» (Д. С. Саркисов). **Обе формы** регенерационной гипертрофии не исключают друг друга, обычно можно видеть сочетание их в одном и том же органе.

Так, при регенерационной гипертрофии печени идет не только увеличение количества клеток в уцелевшей после повреждения части органа, но и гипертрофия их, обусловленная гиперплазией клеточных элементов . Нельзя исключить того, что регенераторный процесс в миокарде может идти не только в виде гипертрофии волокон, но и путем **возрастания** ко личества составляющих их мышечных клеток. Поэтому правильнее говорить о сочетании обеих этих форм или о преобладании той или иной из них в каждом конкретном случае.

Регенерационная гипертрофия, следовательно, характеризуется тем, что восстановительный процесс развертывается главным образом в сохранившейся части органа. В последней происходит увеличение или числа клеток, или числа специфических ультраструктур внутри клеток. Конечный результат оказывается таким же, как и при так называемой полной регенерации: вследствие восстановления исходной массы паренхимы нормализуется нарушенная функция.

Прочитать еще:

1) Воспаление при сифилисе

2) Роль фибробластов при регенерации

3) Аортальный порок