Гистохимические исследования свидетельствуют о том, что этот процесс сопровождается интенсификацией синтеза белков и повышением концентрации РНК в миокарде.

В ядрышках наблюдается усиленное накопление РНК, возрастает средняя концентрация ДНК и ее содержание в ядре, усиливается активность ферментов окислительно-восстановительного цикла. При гипертрофии нервных клеток наряду с увеличением числа других органоидов увеличивается и число нейрофибрилл; в секреторных клетках, например в паренхиматозных клетках печени или экзокринных клетках поджелудочной железы, становится значительно богаче
эндоплазматическая сеть
и возрастает число расположенных на ней рибосом, что обеспечивает усиленный «интез рибонуклеопротеидов. Таким образом, увеличение объема клеток, их гипертрофия, происходит вследствие гиперплазии (увеличения числа) их ультраструктур. Последние усиленно формируются из еще более тонких структур, составляющих массу
цитоплазмы
. В конечном счете, следовательно, гипертрофия органа, сопровождающаяся усилением его функции, всегда происходит за счет увеличения числа его специфических внутриклеточных образований с той лишь разницей, что в одних случаях этот процесс развертывается на базе уже существующих клеток и приводит к увеличению объема каждой из них, в других же он сопровождается образованием и новых клеток.

Прочитать еще:

1) Характеристика атипичной пневмонии

2) Альтеративные процессы при гастрите

3) Токсико-аллергические колиты