Регенерация жировой ткани идет за счет новообразования соединительнотканных клеток, которые затем превращаются в жировые путем накопления в протоплазме мелких капель жира, постепенно сливающихся в одну большую и отодвигающих ядро к периферии.

Жировые клетки складываются в дольки, между которыми располагаются соединительнотканные прослойки с сосудами и нервами. Возрождение жировой ткани может происходить также из ядросодержащих остатков протоплазмы , жировых клеток, которые путем накопления капель жира превращаются в **зрелые жировые клетки** . Регенерация сосудов различных калибров происходит неодинаково. По-видимому, мелкие сосуды, особенно капиллярные, обладают способностью регенерировать в значительно большей степени, чем крупные. Новообразование сосудов происходит двумя путями — почкованием и аутогенно. Первый путь характеризуется возникновением на участке стенки капилляра выпячивания, образованного кучкой эндотелиальных клеток (так называемый ангиобласт), которое затем вытягивается в тяж. В последнем появляется просвет, сообщающийся с просветом материнского сосуда, а выстилающие его клетки превращаются в эндотелий. Другие элементы сосудистой стенки образуются за счет дифференцировки эндотелия и окружающих сосуд соединительнотканных клеток.

Прочитать еще:

1) Виды репаративной регенерации

2) Патогенез костной регенерации

3) Врожденные пороки развития и их лечение