

Регенерация мышцы сердца, так же как и поперечнополосатой, заканчивается рубцеванием травмы.

Однако внутри мышечных волокон сохранившейся ткани разворачивается интенсивная гиперплазия ультраструктур, сопровождающаяся гипертрофией волокон и восстановлением веса органа. Даже при убыли крупных участков миокарда с образованием аневризмы его стенки вес сердца вследствие гипертрофии сохранившихся отделов может не отличаться от нормального.

Более или менее значительные участки дефекта гладких мышц заживают [рубцеванием](#). При этом в уцелевших участках гладкие мышечные волокна способны подвергаться гипертрофии. Новообразование гладких мышечных волокон может идти методом превращения (метаплазии) в них структур соединительной ткани. Так появляются пучки гладких мышечных волокон в спайках плевральной полости, в подвергающихся организации тромбах. Это явление имеет место и при дифференцировке капилляров в артериолы, а затем в артерии с появлением в их стенке слоя гладких мышц.

Регенерация нервной системы выражается неодинаково в разных ее отделах. По-видимому, новообразования ганглиозных клеток головного и спинного мозга при патологических процессах не происходит и нормализация нарушенной функции при разрушении некоторых из этих клеток обеспечивается преимущественно или исключительно с помощью регенераторных процессов внутри сохранившихся клеток.

