

При длительном сохранении активности фибробластов происходит избыточное образование коллагеновых волокон с последующим резко выраженным гиалинозом, и рубцовая ткань в виде толстого опухолеподобного образования синюшно-красного цвета возвышается над поверхностью кожи в виде келоида.

Келоидные рубцы образуются после **различных травматических поражений** кожи, особенно после ожогов. Регенерация крови происходит после кровопотерь довольно быстро и полноценно. Плазма возмещается за счет поступления в сосуды тканевой жидкости, а форменные элементы крови — путем [усиленного новообразования](#)

их в органах кроветворения. В настоящее время установлено, что все форменные элементы крови происходят от индифферентной клетки мезенхимы, которая может дифференцироваться в различных направлениях и образовывать разные зачатки кроветворной ткани (А. А. Максимов, А. Д. Тимофеевский, А. Н. Крюков).

Эритроциты, зернистые лейкоциты и тромбоциты образуются в красном костном мозгу, а лимфоциты — в **селезенке** и **лимфатических узлах**. Репаративная регенерация крови во многих случаях, например после острой кровопотери, связанной с травмой, отличается от физиологической регенерации лишь большей интенсивностью. Последняя обеспечивается расширением территории кроветворной ткани. У взрослого человека в нормальных условиях кроветворная ткань, кроме селезенки и лимфатических узлов, сосредоточена в губчатом костном веществе тел позвонков, грудины, ребер и мелких костей.

