Эпителий обладает высокой способностью к регенерации. Даже довольно крупные дефекты кожных покровов закрываются вновь образованным многослойным плоским эпителием.

Регенерация его обеспечивается усиленным размножением клеток зародышевого (мальпигиева) слоя по краям раны. Новообразованный эпителий тонким слоем наползает на дефект и закрывает его. В дальнейшем **дифференцируются** все остальные клеточные слои и эпителий становится многослойным плоским. Для своевременного и полного закрытия раневой поверхности пластом регенерирующего эпителия важное значение имеет состояние подлежащей соединительной ткани.

Регенерация оказывается полной лишь в том случае, если наползание пласта эпителия на раневую поверхность и созревание подлежащей грануляционной ткани происходят синхронно (***В. Г. Гаршин***). При нарушении нормального хода регенерации эпителия образуются длительно пе заживающие язвы. По краям их возникают так называемые атипические разрастания эпителия, на фоне которых может развиться рак кожи.

Регенераторные возможности покровного эпителия не безграничны. Большие дефекты кожных покровов, например после ожогов, надолго остаются открытыми и могут приводить к смерти больных от интоксикации и истощения. Пластика кожи стала одной из важнейших проблем современной хирургии. Для закрытия дефекта используют как **аутопластику**
, покрывая дефект слоем кожи, взятым у того же больного со здоровых участков, так и гомопластику.

Хорошо регенерирует эпителий слизистых оболочек желудочно-кишечного тракта, органов дыхания, мочеполовой системы. Дефекты ткани, так же как на коже, закрываются сначала тонким слоем размножающихся клеток зародышевого слоя, который затем дифференцируется с образованием желез (трубчатые железы кишки, железы слизистой оболочки матки). Хорошо восстанавливается мезотелий, выстилающий серозные полости (брюшину, плевру, околосердечную сумку).

Прочитать еще:

1) Локализация камней

2) Гнойное воспаление

3) Межуточное воспаление