

РЕГЕНЕРАЦІЯ

РЕГЕНЕРАЦІЯ – заміщення втрачених частин організму розмножувальними клітинами

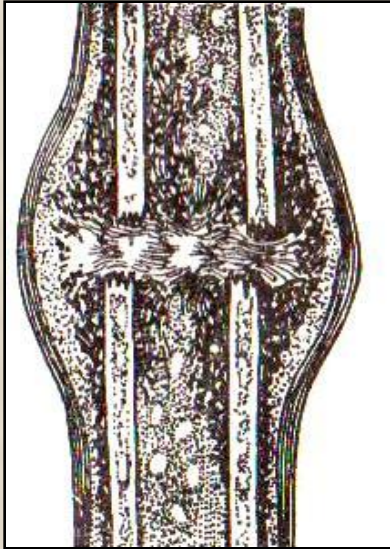
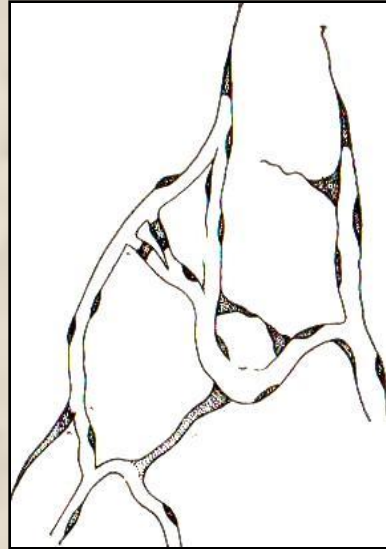
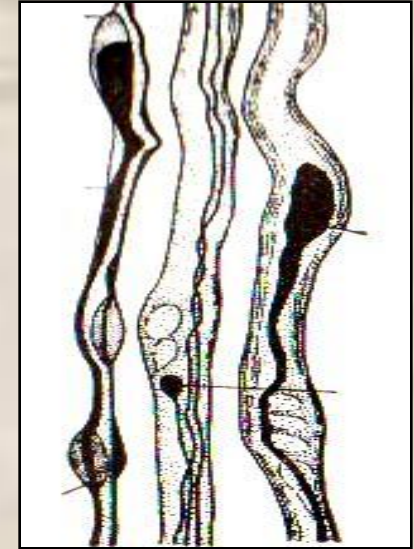


Схема утворення кісткової мозолі



Регенерація капілярів пупкування



Регенерація нервових стовбурів пупкуванням

РЕГЕНЕРАЦІЯ

Фізіологічна регенерація

Заміщення новоутвореними тканинними елементами клітин, утрачених внаслідок природного (фізіологічного) некрозу

Репаративна регенерація

Заміщення тканинних елементів, утрачених внаслідок дії шкідливих факторів

Буває:

- повна
- неповна

Патологічна регенерація

Характеризується спотворенням регенеративного процесу, порушенням зміни фаз проліферації і диференціації клітин

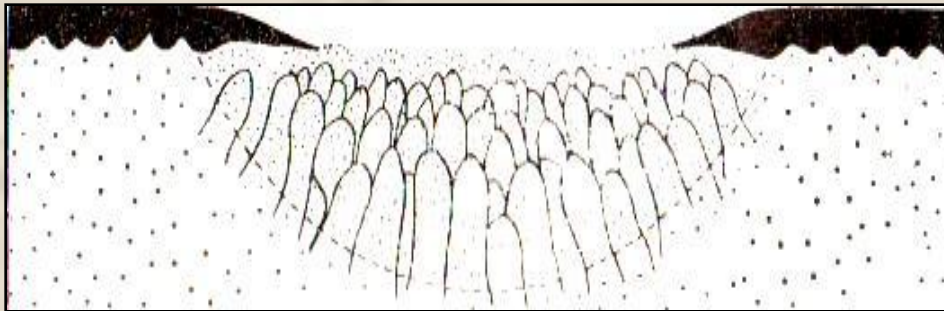


Схема грауючої
рани шкіри

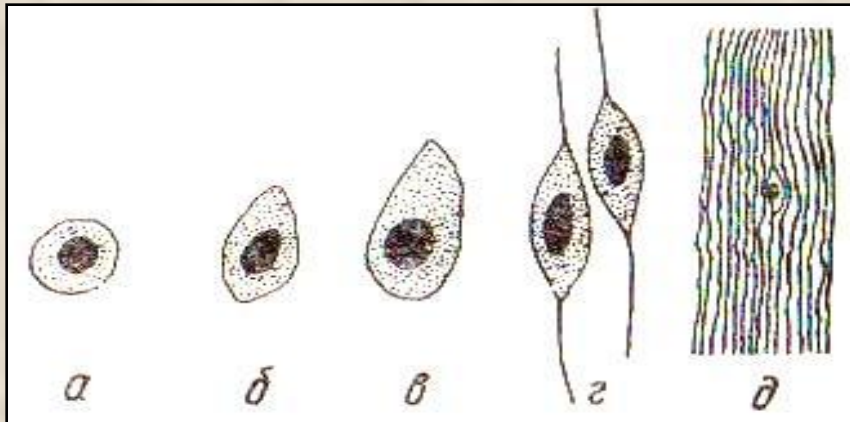
Репаративна регенерація

ПОВНА РЕГЕНЕРАЦІЯ (реституція) – заміщення дефекту

тканиною, яка повністю відповідає втраченій.

НЕПОВНА РЕГЕНЕРАЦІЯ (субституція) – заміщення

дефекту тканиною, яка відрізняється від утраченої або має відхилення від нормальної будови. Цей вид регенерації трапляється найчастіше.



б,в – епітеліоїдні клітини

г – фібробласти

д - фіброцити

Схема розвитку сполуч-
нотканинних клітин