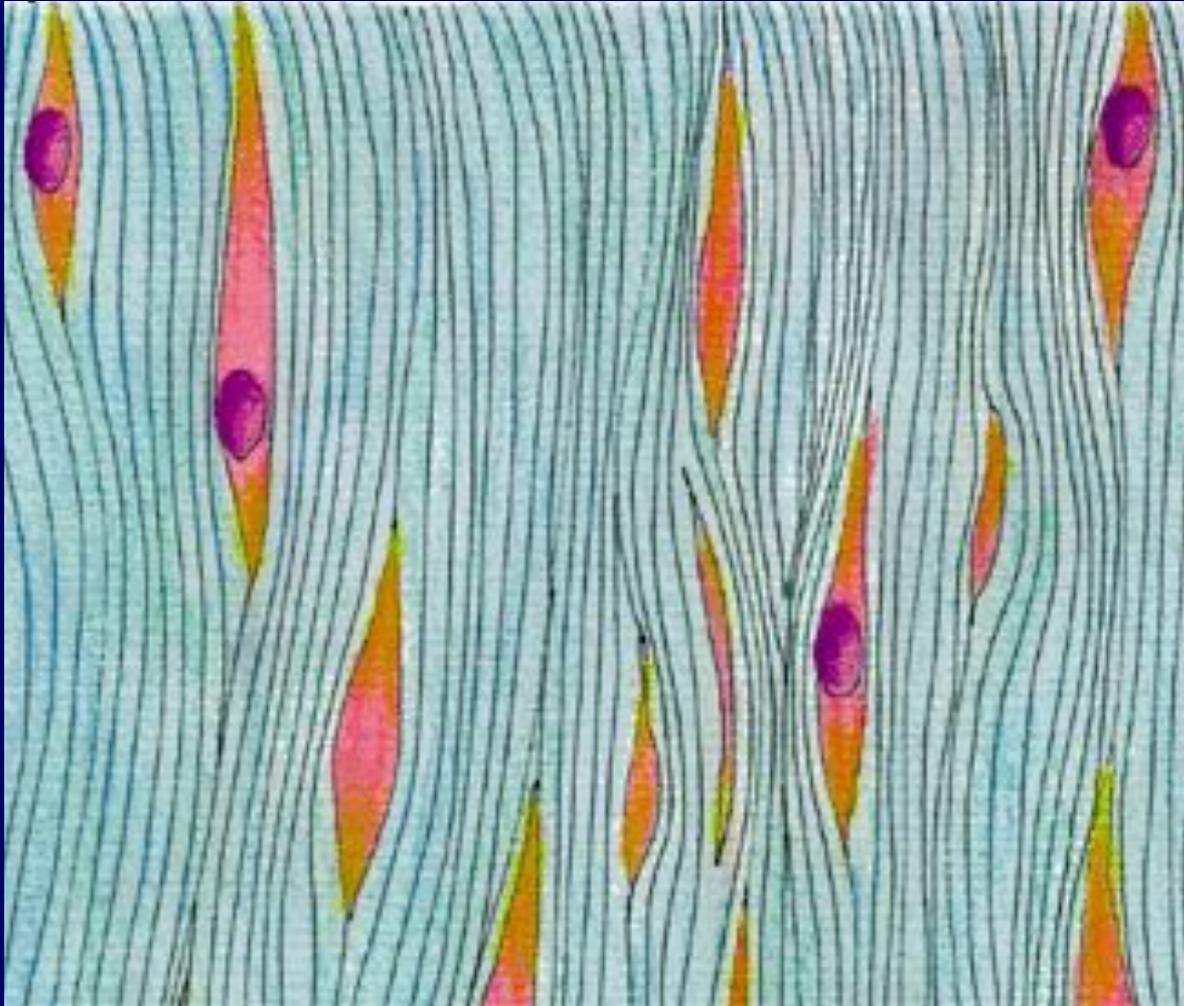


**BIOCHIMIE DU TISSU
CONJONCTIF
ET
OSSEUX**

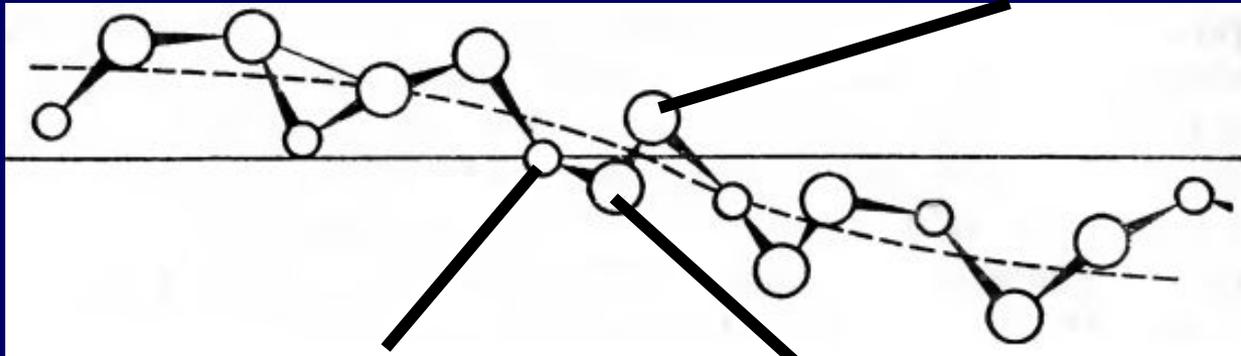
BIOCHIMIE DU TISSU CONJONCTIF



RÉSIDU STRUCTUREL GLYCINE-PROLINE-HYDROXYPROLINE

chaîne polypeptidique:

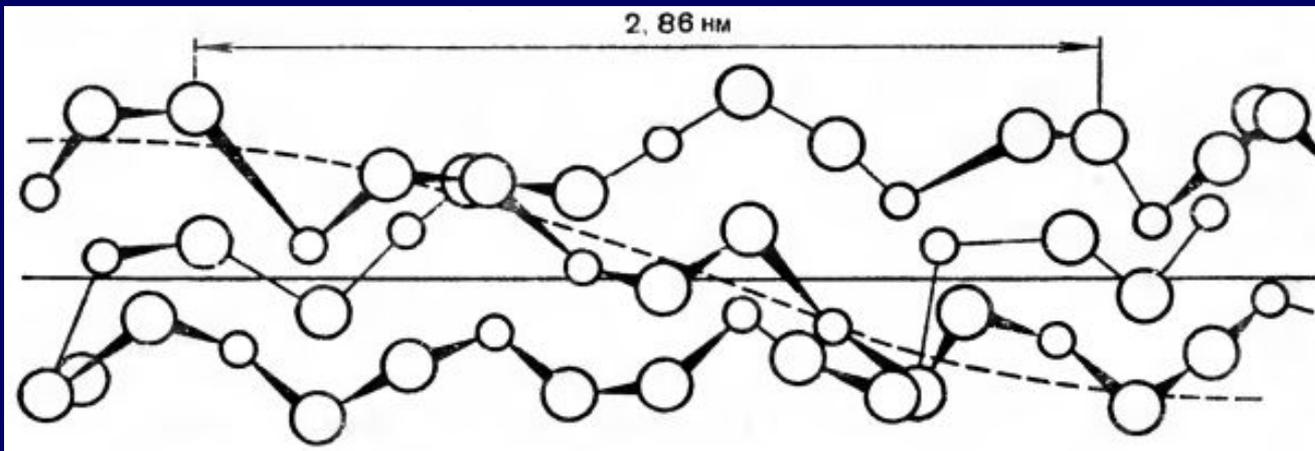
hydroxyproline



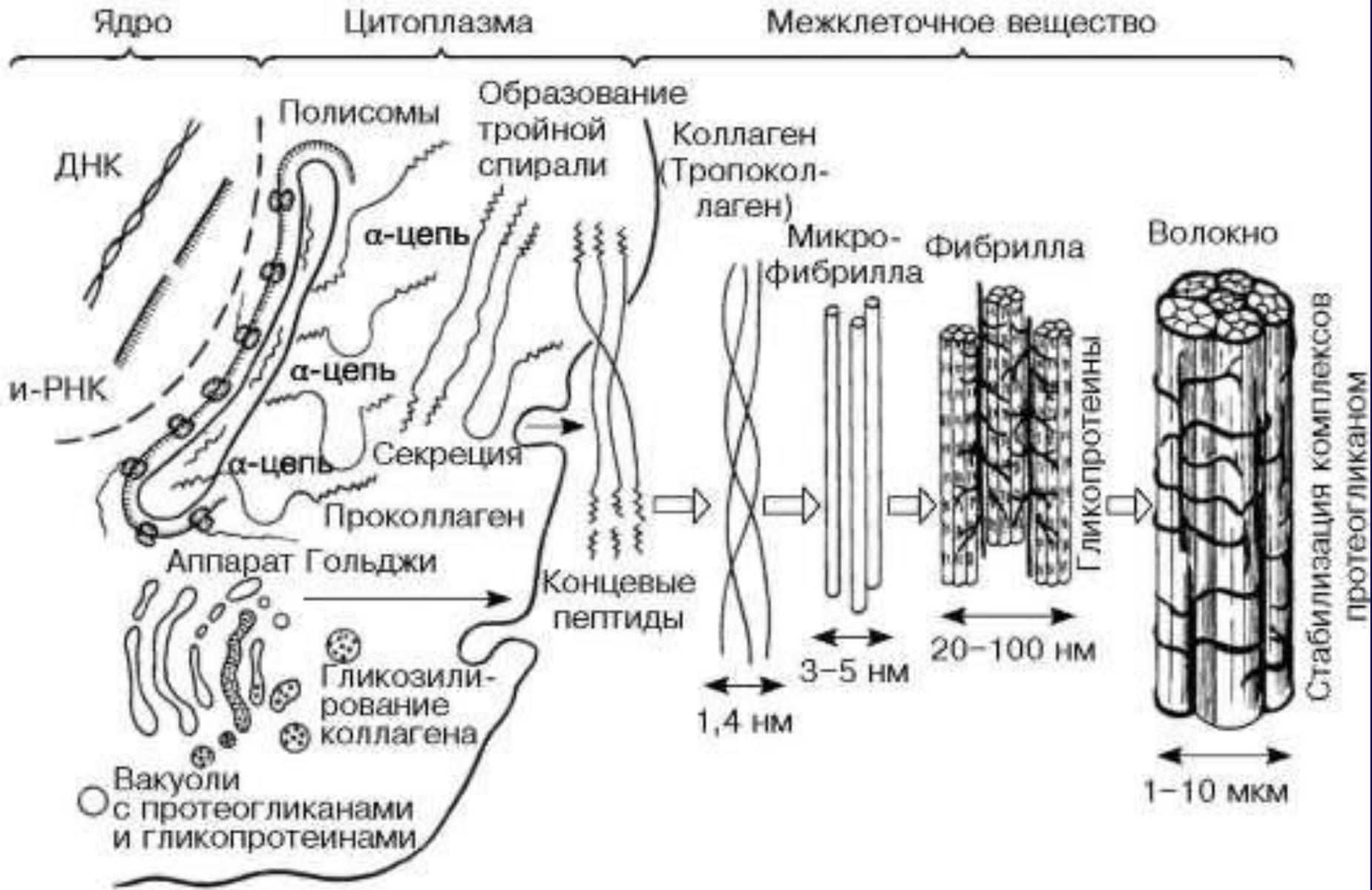
glycine

proline

molécule à trois chaînes:



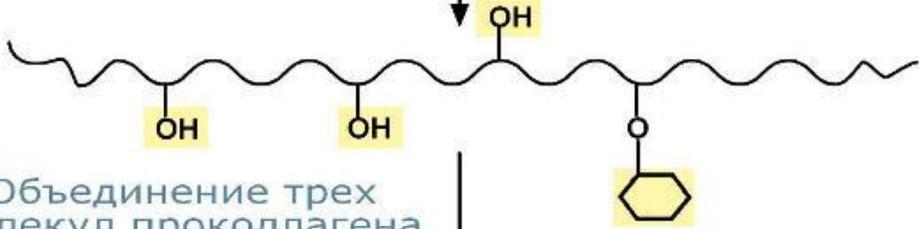
SYNTHÈSE DU COLLAGÈNE





Пептидная цепь проколлагена

Гидроксилирование
пролина и лизина.
Гликозилирование
гидроксилизина



Объединение трех
молекул проколлагена



Проколлаген

Отщепление концевых
пептидов



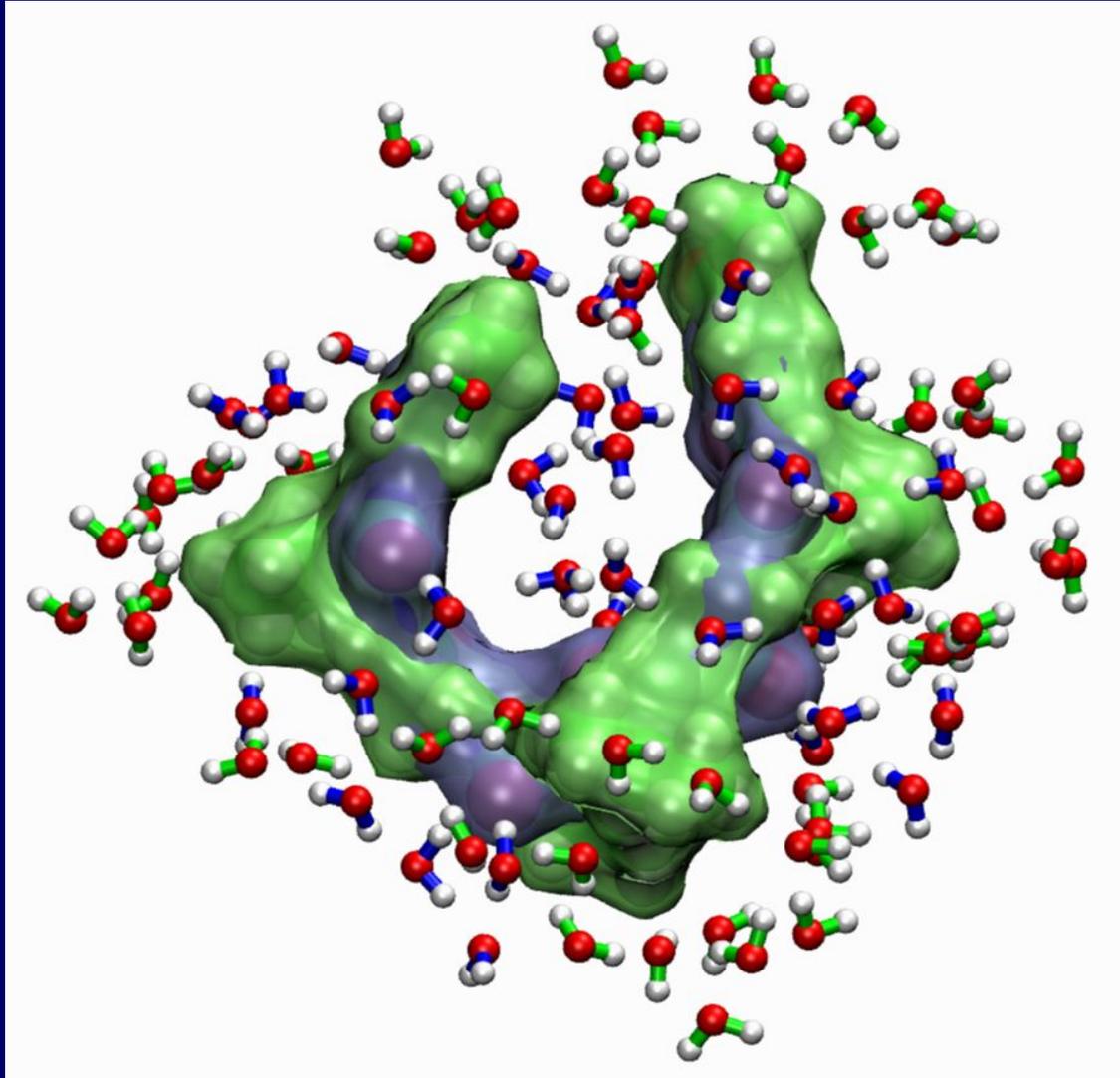
Тропоколлаген

Сборка фибриллы

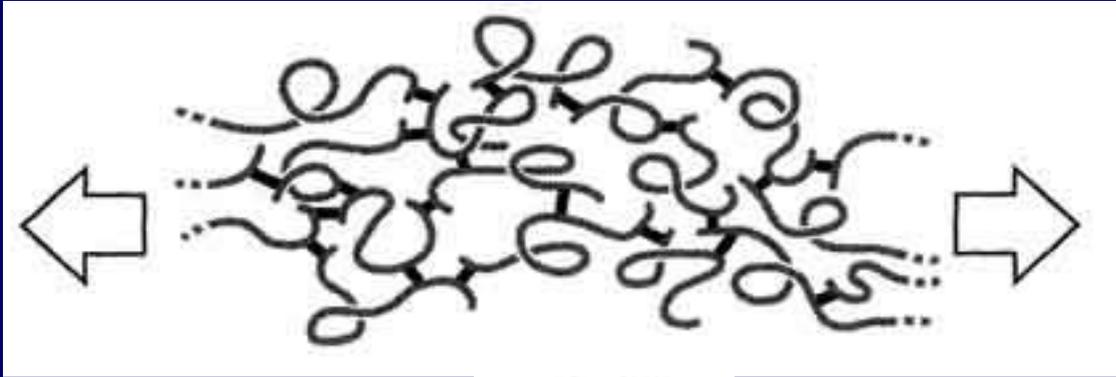


Фибрилла коллагена

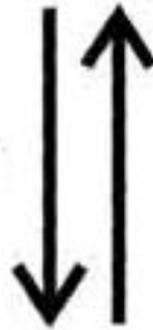
MOLÉCULE D'ÉLASTINE



ÉLONGATION ET RÉDUCTION DE L'ÉLASTINE



élongation

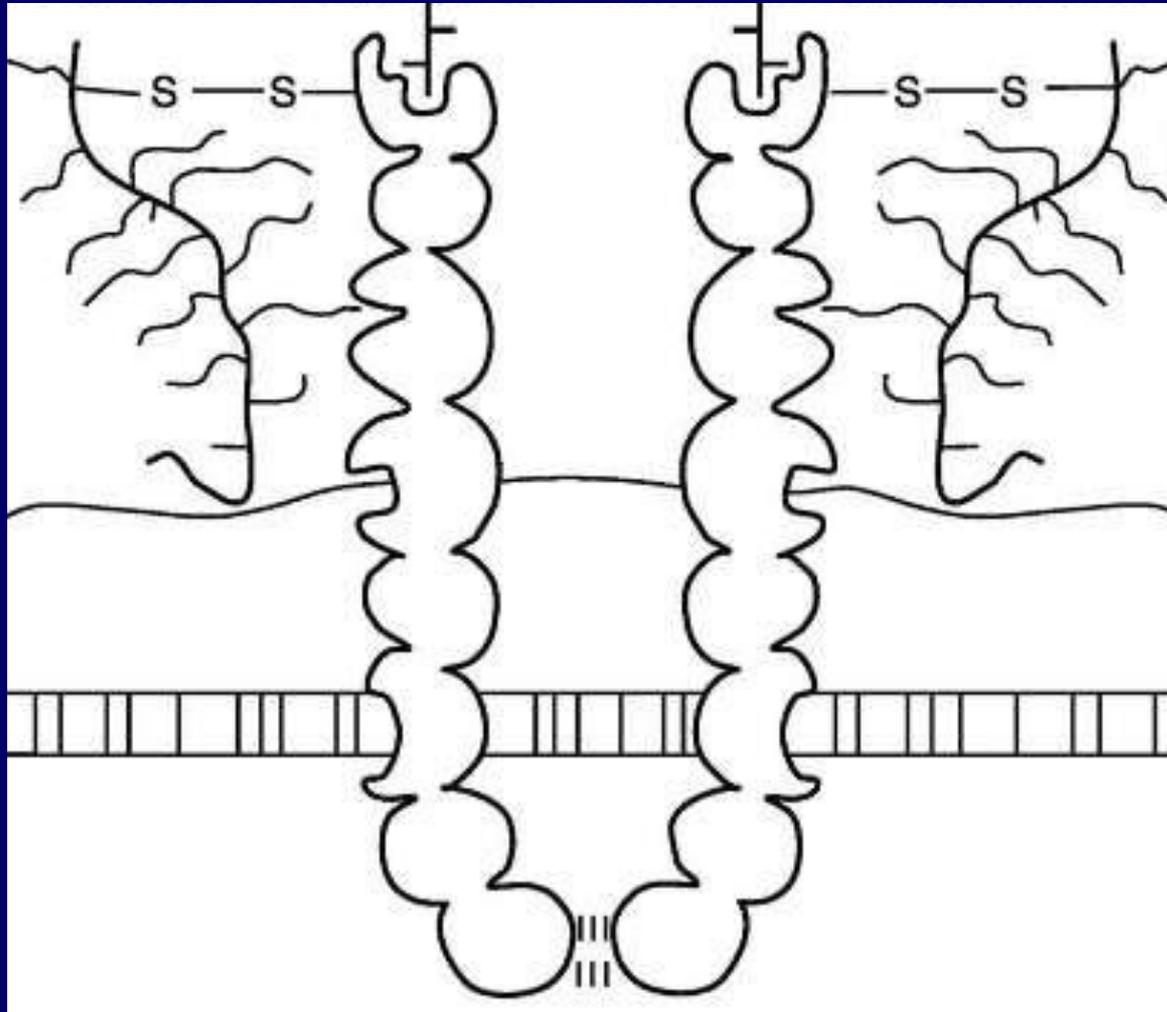


réduction

**molécule d'
élastine**



FIBRONECTINE

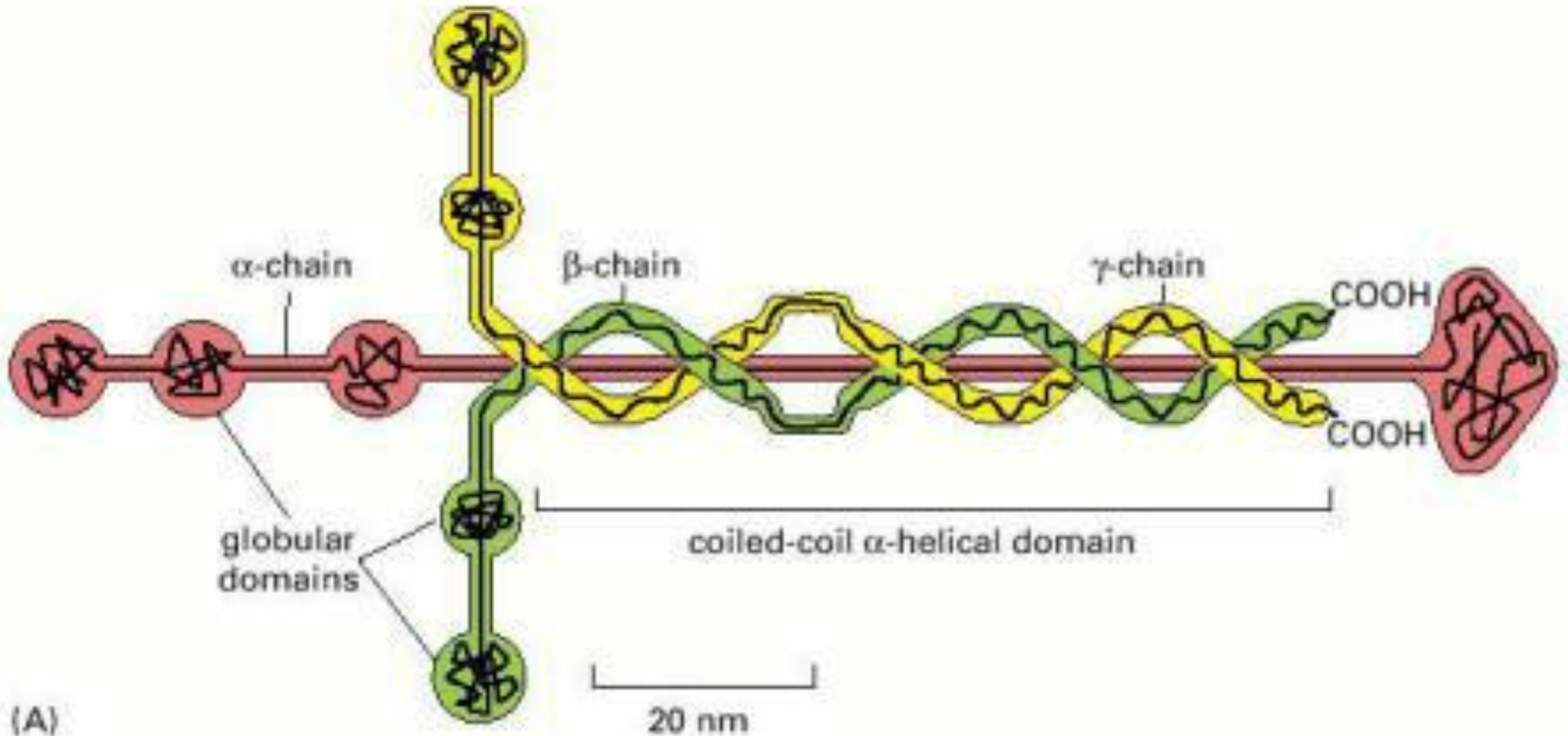


**protéoglycans, sulfates
d'héparine**

acide hyaluronique

fibres de collagène

LAMININE



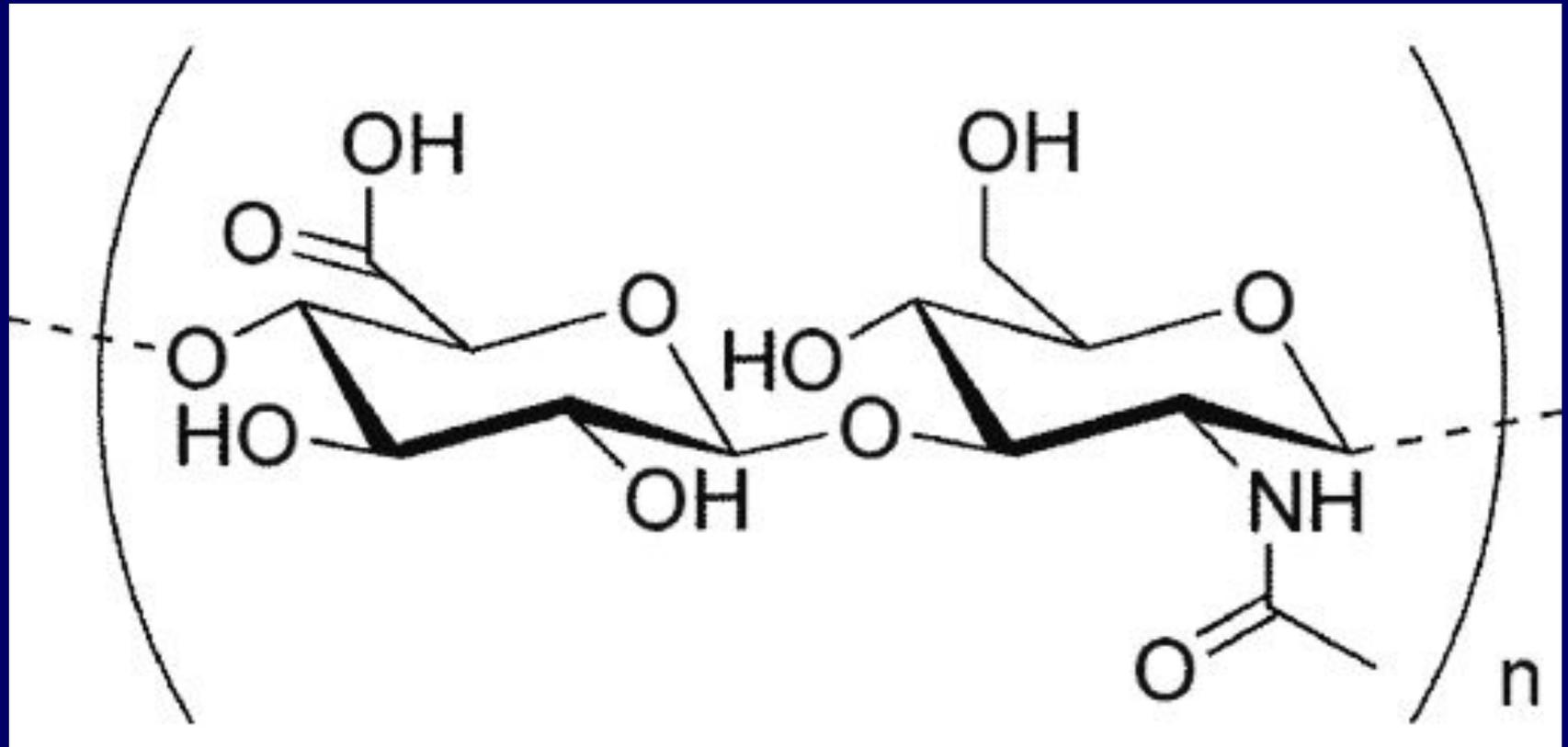
(A)

PROTEOGLYCANES

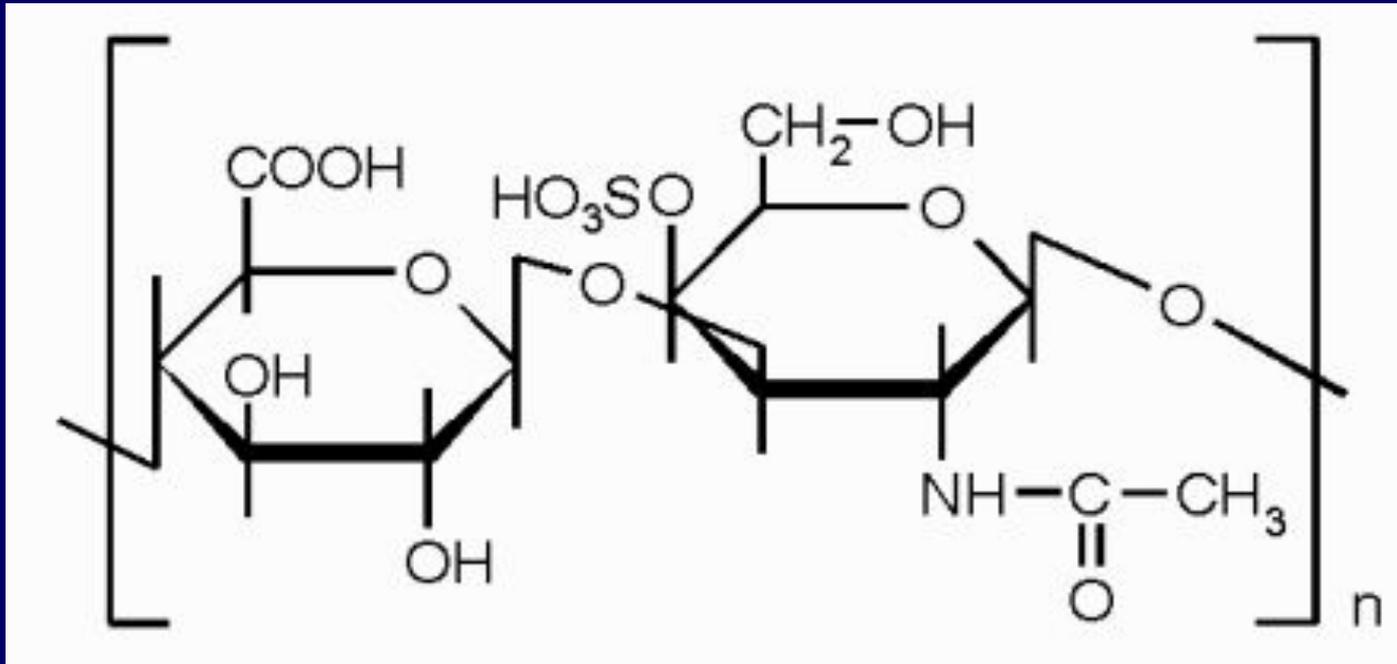


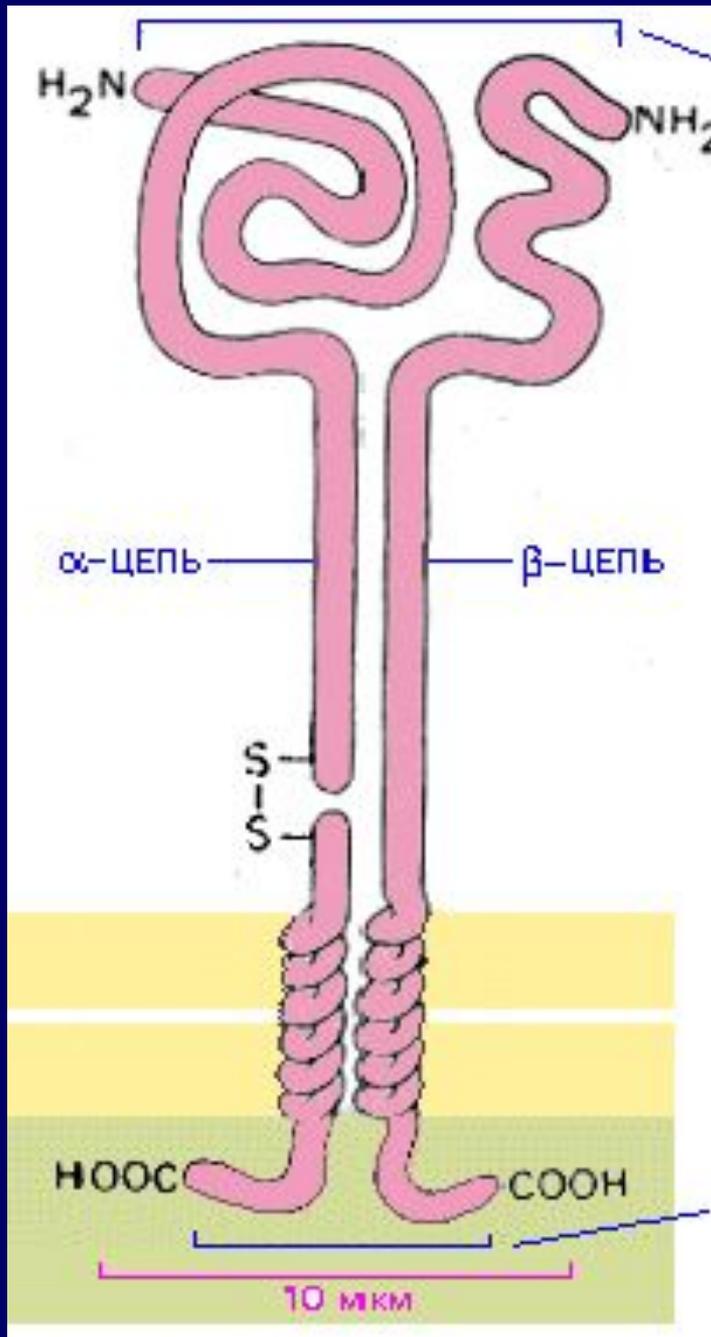
GLYCOSAMINOGLYCANES

- ACIDE HYALURONIQUE:



- SULFATE DE CHONDROÏTINE:





site de fixation de fibronéctine

STRUCTURE DE L'INTÉGRINE

membrane plasmatique

cytosol

Site de fixation de talline

AFFECTIONS DU TISSU CONJONCTIF

- SCORBUT:



- DERMATOMYOSITE:



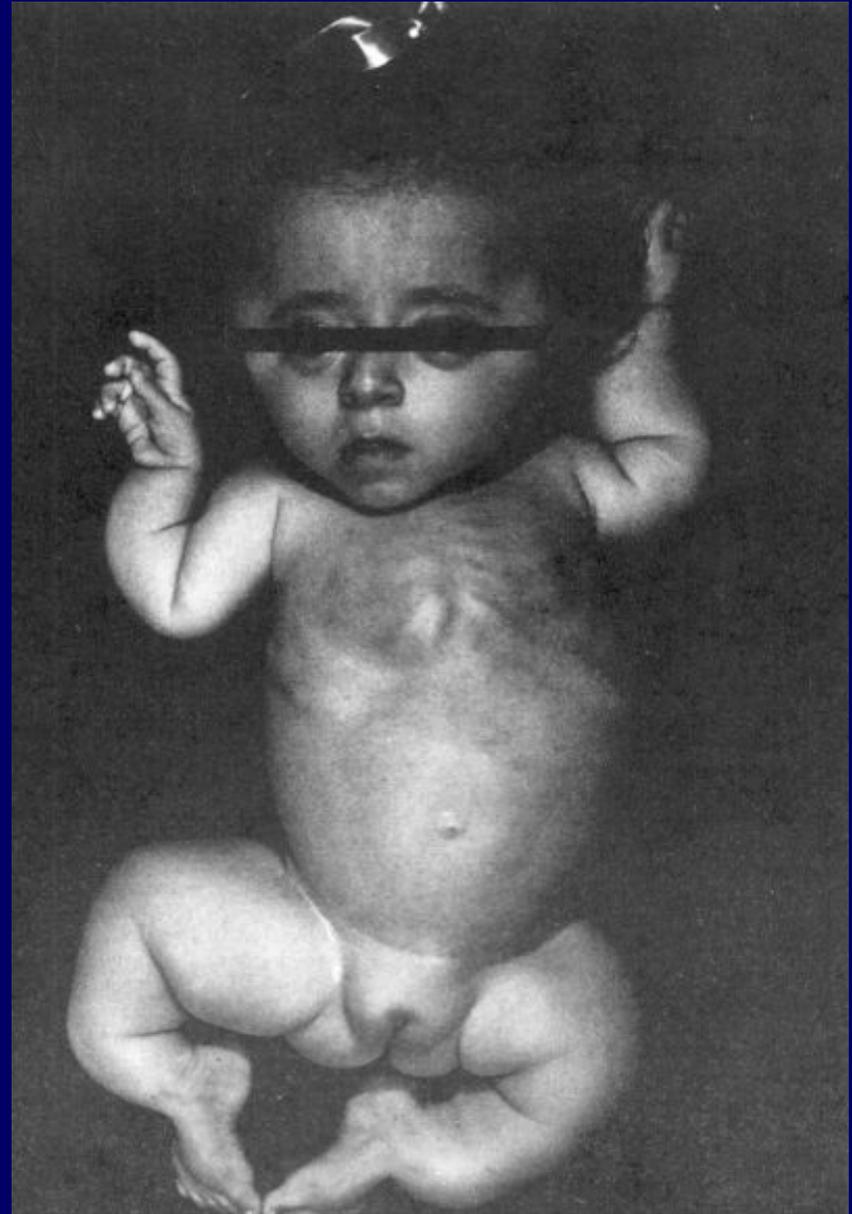
- FIBROSE PULMONAIRE:



- MUCOPOLYSACCHARIDOSE:



- OSTÉOGENÈSE IMPARFAITE:



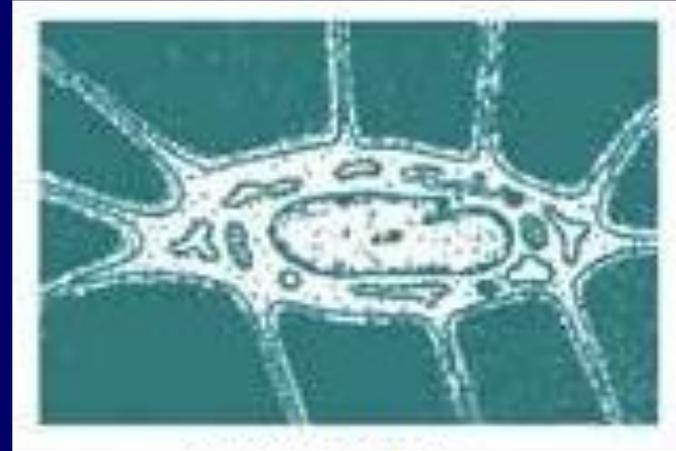
BIOCHIMIE DU TISSU OSSEUX



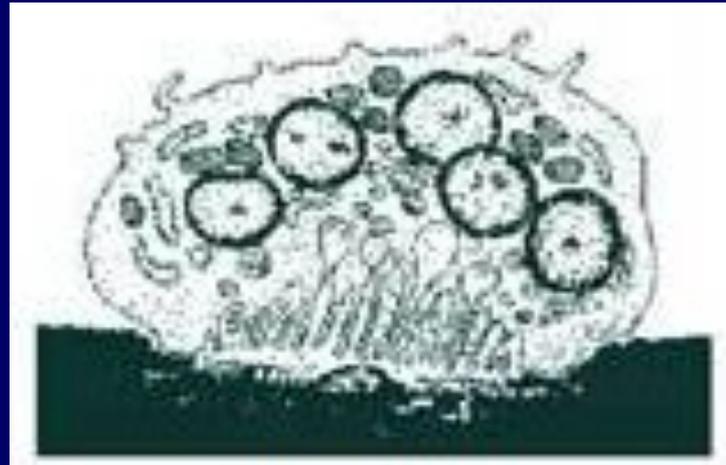
CELLULES DU TISSU OSSEUX



ostéoblaste



ostéocyte



ostéoclaste



fonction essentielle des ostéoclastes:

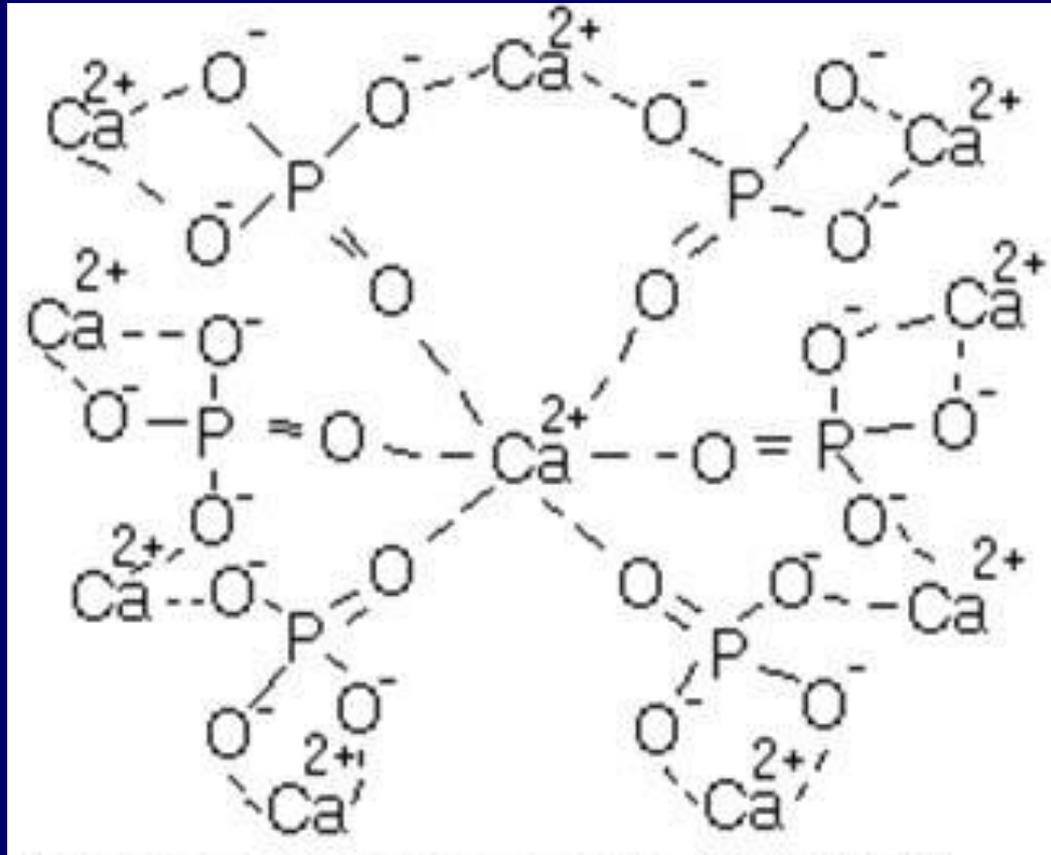
résorption du tissu osseux à l'aide des enzymes microsomales (phosphatase acide**) et acides organiques**

fonction essentielle des ostéoblastes:

synthèse de la matrice protéique organique où se déposent les substances minérales, enzyme essentielle – **phosphatase basique**

fonction essentielle des ostéocytes:

transport des matières nutritives et minérales, sécrétion **de la collagénase, qui décompose la matrice osseuse, en formant des microespaces**



HYDROXYAPATITE



Кристаллы гидроксиапатита

