

Les chaînes de glycosaminoglycanes (GAG)

Quelques exemples illustrent la contribution des GAG aux fonctions de la matrice extracellulaire

Le cartilage hyalin contient de l'acide hyaluronique, de la chondroïtine sulfate et du kératane sulfate (ces deux derniers associés avec un noyau de protéines pour former l'aggrécane (poids moléculaire d'environ 250 kDa). L'aggrécane et un autre composant protéique du cartilage (protéine de liaison du cartilage) contiennent un domaine qui permet l'interaction avec l'acide hyaluronique. Les deux (protéine et GAG) constituent un formidable « absorbeur de chocs ».

Dans la polyarthrite rhumatoïde, l'état inflammatoire chronique résulte en une perte de cartilage accompagnée d'une érosion de l'os avec pour résultat un mauvais fonctionnement de l'articulation. La radiographie en figure 15 montre que les deux os se rapprochent suite à la perte de cartilage (ligne jaune).

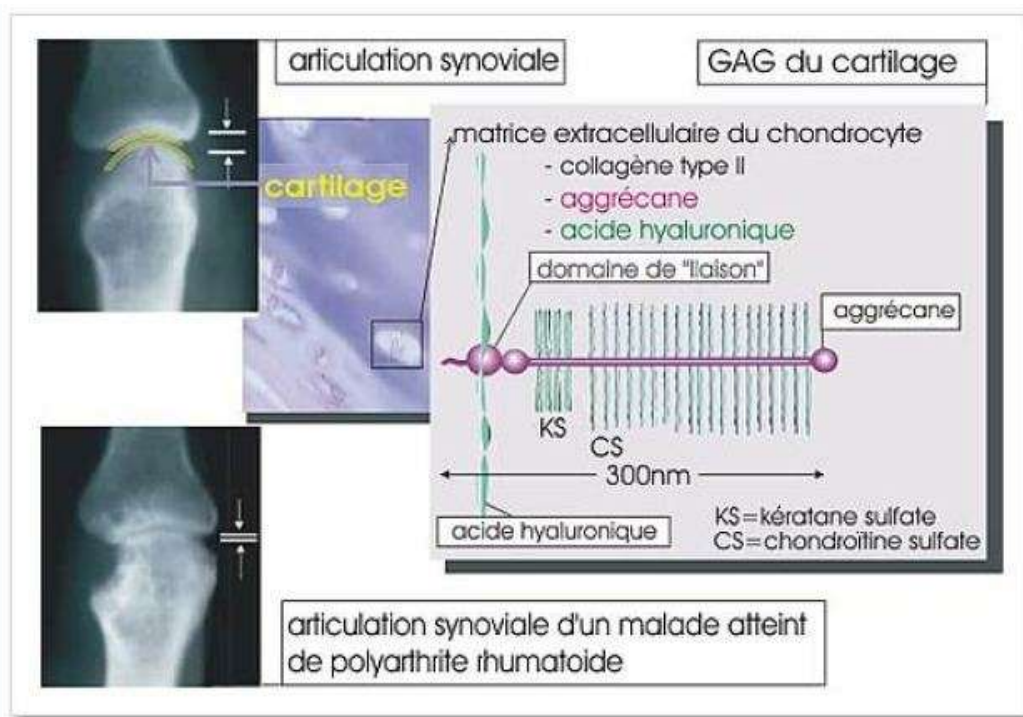


Figure 15

Autres exemples :

La crête du coq et le placenta dont la turgescence est permise grâce à la présence de quantités importantes d'acide hyaluronique.