

73

ROLE DES FACTEURS DE CROISSANCE SERIQUES DE HAUT ET FAIBLE POIDS MOLECULAIRE  
DANS LA SYNTHÈSE ET LA SÉCRETION DE MACROMOLECULES PAR LE CARTILAGE.

Maachi F., Heulin M.H., El Farricha O., Belleville F., Nabet P.  
Laboratoire de Biochimie Médicale I, Faculté de Médecine BP 184, 54505 Vandœuvre-lès-Nancy Cédex, France  
(Crédits Région Lorraine, Université Nancy I, Contrat BAP 0129 F).

Le marquage au  $^{35}\text{S}$  des macromolécules néosynthétisées par le cartilage d'embryon de poulet en culture est évalué en l'absence et en présence de facteurs de croissance de haut poids moléculaire (rétentat de sérum humain), additionnés ou non de leurs activateurs de petit poids moléculaire (ultrafiltrat à 1000 de sérum humain). Cette évaluation est effectuée dans le milieu d'incubation et dans le cartilage.

-En absence de facteur de croissance, le  $^{35}\text{S}$  est principalement incorporé, pour le milieu, dans les protéoglycans précipitables au cétaïvon, et pour le cartilage, dans les macromolécules non extractibles par le chlorure de guanidine.

-En présence de facteurs de croissance de  $\text{PM} > 1000$  seuls, dans le cartilage, l'incorporation de  $^{35}\text{S}$  est stimulée et cette stimulation porte surtout sur les protéoglycans, alors que dans le milieu, celle-ci est principalement retrouvée dans les macromolécules autres que les protéoglycans.

-Lorsqu'on ajoute l'ensemble des facteurs sériques de  $\text{PM} < 1000$ , l'augmentation (dose-dépendante) d'incorporation totale dans les cartilages est confirmée (Heulin et al., 1987); celle-ci porte essentiellement sur les macromolécules non extraites par le chlorure de guanidine. En ce qui concerne le milieu, ces facteurs semblent n'avoir aucun effet.

Ces résultats indiqueraient que les facteurs de croissance du sérum humain de haut et faible PM ont, au niveau cellulaire, des sites d'actions différents.