

## HORMONES PEPTIDIQUES PLACENTAIRES

### hCG

= **Hormone Chorionique Gonadotrope**

- Synthétisée par le syncytiotrophoblaste dès **J7 post-fécondation**.

Présente dans la circulation maternelle et fœtale

- Sécrétion : -Augmente jusqu'à la 10 SG\* = PIC  
-Diminution nette au 3<sup>ème</sup> mois  
-Puis stable jusqu'à l'accouchement
- Structure : Glycoprot composée de 2 sous-unités  
- $\alpha$  = commune à la FSH, LH et TSH  
- $\beta$  = spécifique
- Action via un récepteur membranaire commun à celui de la **LH**
- Rôles :
  - Au niveau ovarien chez la mère
    - Indispensable à l'initiation et au maintien de la grossesse
    - ⇒ Assure le maintien du corps jaune ovarien cyclique qui deviendra le corps jaune gravidique et qui assurera la sécrétion de progestérone au cours des 6 premières SG.
  - Favorise l'implantation en stimulant le développement du syncytiotrophoblaste, l'angiogénèse ainsi que sa propre production via des mécanismes autocrines et paracrines.
  - Au niveau du fœtus
    - Active la synthèse de DHEA surrénalien fœtal à partir de la pregnenolone
    - Soutien la différenciation sexuelle masculine en stimulant la synthèse de testostérone par le testicule fœtal.
- Dosage de l'hCG : dès la 2<sup>ème</sup> SG dans le sérum maternel.
  - Intérêt en physiologie pour le diagnostic précoce de grossesse
  - Intérêt en pathologie pour les grossesses extra-utérines et les tumeurs trophoblastiques

### hCS

= **Hormone Chorionique Somatotrope**

- Synthétisée par le syncytio dès la 5<sup>ème</sup> SG.  
Présente dans la circulation maternelle +++ et dans la circulation fœtale.
- Sécrétion : Aug jusqu'à la fin de la grossesse (G).
- Structure : Peptide proche de l'hGH et de la hPRL
- Action via la récepteur de l'**hPRL**
- Rôles :
  - Préparation de la glande mammaire à la lactation
  - Adaptation du métabolisme maternel pour favoriser la nutrition fœtale (insulino-résistance et action lipolytique)

### hPGH

= **Hormone de croissance placentaire**

- Synthétisée par le syncytio dès la 8<sup>ème</sup> SG
  - Structure : Peptide proche de la GH
  - Action via un récepteur commun à la **GH**.
  - Rôles :
    - Remplacement progressif de la GH maternelle
    - Stimule l'invasion du trophoblaste en début de G.
    - Régulation des taux d'IGF1 maternels permettant un maintien des apports énergétiques au fœtus
- Présente exclusivement dans la circulation maternelle.