

HORMONE	CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES	HOMME ♂	FEMME ♀
GnRH = LHRH = gonadolibérine	Facteur peptidique sécrétée par l'hypothalamus sous forme de pulses		Pulses augmentent en fréquence durant l'enfance et vers 10 ans pour entraîner la puberté
LH = Hormone lutéinisante	Hypophysaire polypeptidique, Rc membranaire	Rétrocontrôle – sur Leydig	Pic au 13 ^{ème} jour, entraîne l'ovulation Régule la thèque interne, stimule la sécrétion d'androgènes Entraîne la différenciation de la Granulosa en cellules lutéales à partir du 13 ^{ème} jour
FSH= Hormone folliculo-stimulante	Hypophysaire polypeptidique, Rc membranaire	Contrôle Sertoli et spermatogénèse	↗ jusqu'au 7 ^{ème} jour, baisse en phase lutéale, réaugmente au 24 ^{ème} jour Stimule la folliculogénèse Régule la Granulosa, stimule l'expression de l'aromatase
Androgènes: Testostérone (10 à 15 x plus chez l'H que chez la F) Δ4 Androstendione chez la femme	Stéroïde : < cholestérol, lipophile, Rc nucléaire <u>Transporteurs</u> : - SHBG, Albumine dans le sang - ABP dans le testicule (Sertoli) Endocrine dans le sang, paracrine au sein du testicule	Synthétisée par Leydig Rétrocontrôle – sur la LH <u>Effet sur</u> : reproduction, trophicité des organes génitaux, SNC, pilosité-peau, anabolisme	Synthétisée par la thèque interne
DHT = Dihydrotestostérone	Dérivé de la testo ou Δ4 (via la 5α réductase)	Peau, follicules pilo-sébacés, OGE, cerveau, prostate	Pilosité
Oestrogènes : Oestradiol E2 A peine 2 x plus chez la F (en phase folliculaire) que chez l'H	Dérivé de la testo ou Δ4 (via l'aromatase) <u>Effet sur</u> : Tissu osseux (permet la soudure des cartilages de croissance), tissu adipeux peau, glandes Mammaires, foie, ovaires, cerveau, ∅ gonadotropes, ∅ Granulosa, Sertoli (donc testicule)	Sécrétée par Sertoli Rétrocontrôle – sur la LH Rétrocontrôle + sur la FSH	Sécrétée par la granulosa (∅ folliculeuses) Rétrocontrôle – sur la LH En grande qté avant l'ovulation, rétrocontrôle + sur la LH Rétrocontrôle + sur la FSH
Progestérone	< cholestérol		Sécrétée par le corps jaune en phase lutéale Cloche au 21 ^{ème} jour Stimule les centres thermorégénèse → permet la hausse de + 0,4°C après l'ovulation
AMH = Hormone anti-müllérienne	€ famille FdC, endocrine et paracrine	Spécifique de Sertoli Inhibition canaux de Müller Fct paracrine : com° Sertoli – ∅ germinale, freine la prolifération des ∅ germinales Mutation Rc ou gène: prolifération Müller partielle → H à utérus	Spécifique de la Granulosa Sécrétée en petite quantité après la naissance Marqueur de la réserve ovarienne Trop d'AMH : utérus incomplet

Inhibine B	€ famille FdC	Spécifique de Sertoli Rétrocontrôle – sur la FSH Fct paracrine sur la \varnothing germinale et Leydig	
Prolactine	Hormone féminine maternisante		Hormone sécrétée par la succion répétée du mamelon (allaitement) Freine le cycle, le maintien transitoirement au repos
Leptine	Hormone de la masse adipeuse : Réduit l'appétit, \nearrow sentiment de satiété, lève le frein sur la GnRH		Sécrétée quand la masse adipeuse \nearrow , responsable de la mise en route ou reprise du cycle ovarien : Le GRAS c'est bien !
HCG = Hormone gonadotrope chorionique humaine	Sécrétée par le placenta, remplace la LH pendant la grossesse	Stimule Leydig et la sécrétion de testo au 1 ^{er} trimestre de la grossesse	
EGF	FdC		Sécrété par la thèque interne Rc sur la Granulosa Stimule la prolifération (mitose), freine sa différenciation en cellules lutéales (action surtout en début de phase folliculaire)
TGF β	FdC		Idem EGF, effet inverse : Freine la prolifération et stimule la différenciation de la Granulosa (action \nearrow en fin de phase folliculaire)

Rôle des androgènes :

- ♥ Différenciation sexuelle
- ♥ Développement des caractères sexuels primaires
- ♥ Voies excrétrices (canaux de Wolff) OGE, maturation pubertaire
- ♥ Maintien des caractères sexuels secondaires à l'âge adulte : OGE, pilosité, voix, développement et répartition musculo-graisseuse, comportement, croissance, métabolisme lipidique, libido (\varnothing & σ)

☛* Toute anomalie (mutation) d'un Rc à une hormone ou du gène codant pour cette hormone entraînera l'absence ou la diminution de l'effet physiologique (QCM+++)
Si c'est un problème de Rc, donner des hormones de synthèse n'aura aucun effet puisque la \varnothing ne reconnaîtra pas l'hormone.