

3^{ème} EMD Biochimie avec Corrigé
2^{ème} Année Médecine
- ALGER Mai 2007 -

PS: Les réponses sont en **bleu**

I. Questions Choix Simple : - QCM -

- 1)** La puberté surrénalite (adrénarche) précède la puberté gonadique (ménarche) chez la fille. (V)
- 2)** Le tamoxifène est un anti oestrogène utilisé pour le traitement du cancer du sein hormono-dépendant (V)
- 3)** Une élévation de la DHEA est une baisse de la testostérone réalisent le tableau biologique de l'andropause. (F)
- 4)** Le risque cardiovasculaire augmente chez la femme ménopausée par baisse des oestrogènes. (V)
- 5)** Le finastéride utilisé dans le cancer de la prostate hormono-dépendant est un inhibiteur de la 5 α réductase (V)
- 6)** L'hyper androgénie peut être cause de stérilité chez l'homme et chez la femme. (F)
- 7)** La mélanodermie est un signe clinique retrouvé dans hypocorticisme primaire et l'hypercorticisme secondaire (V)
- 8)** Une corticothérapie au long cours impose la surveillance de la glycémie, de la calcémie et de la tension artérielle. (V)
- 9)** Les spironolactones utilisés comme anti-hypertenseurs sont des inhibiteurs compétitifs de l'aldostérone. (V)
- 10)** La protéine STAR est une protéine de transfert du cholestérol à l'intérieur du cytoplasme pour synthétiser les hormones stéroïdes. (f)
- 11)** la conversion de T4 en trT3 par la désiodase de type 3 est un moyen de régulation de la concentration de T au niveau du cerveau. (V)
- 12)** La quantité de T3 produite au niveau périphérique est beaucoup plus importante que celle synthétisée par la glande thyroïde (v)
- 13)** L'hormone Chorionique Gonadotrophique HCG a une action analogue à celle exercée par TSH sur la synthèse et la libération des hormones thyroïdes. (v)
- 14)** La calcitonine active est un peptide monocaténaire mature de 32 Aa. (V)
- 15)** La thyroglobuline est la marqueur idéal pour le diagnostique et la surveillance des cancers médullaires thyroïdienne (F)

- 16)** La T3 potentialise l'effet de la GH et augmente la synthèse de la SBG. (V)
- 17)** La tyrosine hydroxylase catalyse la transformation irréversible de la phénylalanine en tyrosine. (f)
- 18)** Les catécholamines stimulent la biosynthèse et la libération des hormones thyroïdiennes, la rénine et l'insuline (F)
- 19)** Le dosage des méthoxyamines par HPLC constitue le paramètre biologique le plus spécifique du diagnostic du phéochromocytome (V)
- 20)** Les neuroblastomes s'accompagnent généralement d'une sécrétion massive d'acide homovanillique urinaire. (V)

II. Questions Réponse Courte : - QRC -

- 21)** Citer une cause d'insuffisance lutéale . la baisse de progestérone.
- 22)** citer deux inducteurs d'ovulation. HCG, citrate de clomifène.
- 23)** citer les marqueurs de la réserve ovarienne . FSH, E2, inhibine B et MSH.
- 24)** citer deux neuro-stéroïdes . progestérone, DHEA.
- 25)** citer deux anti-oestrogènes . Tamoxifène, anti-aromatase.
- 26)** quelle est la cible d'action des antithyroïdiens de synthèse ATS . effet compétitif au niveau du récepteur.
- 27)** quelle est la fonction biologique des protéines d'association aux récepteurs thyroïdiens les TRAPs . acétylation des protéine histone.
- 28)** indiquer le sens de variation de la FT4 au cours du syndrome de résistance périphérique aux hormones thyroïdiennes . FT4 augmente.
- 29)** citer le paramètre plasmatique du bilan thyroïdien qui permet de différencier une hypothyroïdie périphérique d'une hypothyroïdie périphérique médicamenteuse . AC/anti TPO.
- 30)** citer l'enzyme responsable de la transformation de L-DOPA en dopamine et préciser le coenzyme nécessaire à cette réaction : DOPA B décarboxylase ; phosphate de peroxydase . (vitamine B6)