

1. L'hypogonadisme hypergonadotrope chez la femme, cocher la ou les réponses justes : *FSH, LH ↑*

- ☒ A. Biologiquement on retrouve un taux de FSH et de LH bas avec un taux d'estrogène élevé
- ☒ B. Le test au LH-RH n'est pas indiqué
- ☒ C. Lors d'une aménorrhée secondaire est due à une insuffisance ovarienne *primaire*
- ☒ D. Témoigne d'une insuffisance lutéale *E₂ est aussi basse*
- ☒ E. Fréquent lors de cancers avec tumeurs ovariennes sécrétant des estrogènes

2. Le test à la LH-RH, cocher la ou les réponses justes :

- ☒ A. La femme reçoit de la LH-RH en injection sur une durée de 3 à 7 jours *2 heures*
- ☒ B. La réponse au test est appréciée par le dosage de l'estrogène chez la femme et la testostérone chez l'homme *LH/FSH*
- ☒ C. Une augmentation de la LH x2 et la FSH x6 témoigne d'une réponse positive *LH x6 FSH x2*
- ☒ D. Une réponse négative oriente vers une atteinte pituitaire
- ☒ E. L'HCG humaine a une activité identique à la LH-RH *différence au LH₁*

3. Concernant les fonctions testiculaires, cocher la ou les réponses justes :

- ☒ A. La fonction exocrine est assurée par les cellules de Sertoli *✓*
- ☒ B. Une fois produite, la testostérone est stockée dans l'épididyme
- ☒ C. La dihydrotestostérone est 30 fois plus active que la testostérone
- ☒ D. La fonction leydigienne seule est soumise un rétrocontrôle hypothalamo-hypophysaire *pas seule*
- ☒ E. La réduction de la testostérone par la 5 α-réductase dans la granulosa donne de la dihydrotestostérone

4. Le cycle menstruel chez la femme : cocher la ou les réponses justes

- ☒ A. Est sous la dépendance de la FSH
- ☒ B. Débute de la naissance jusqu'à la ménopause
- ☒ C. La durée de la phase folliculaire définit la durée du cycle menstruel *pas pas Compuls*
- ☒ D. La phase lutéale est une phase proliférative ou l'endomètre s'épaissit et se vascularise
- ☒ E. Les menstruations qui marquent la fin du cycle sont déclenchées par une baisse du taux de progestérone et d'estrogène

5. Les hypogonadismes chez l'homme, cocher la ou les réponses justes :

- ☒ A. Peuvent être soit dues à une baisse de la testostérone soit à une hypofertilité ou les deux
- ☒ B. Sont eugonadotrophiques lors d'adénome à prolactine
- ☒ C. Donnent un test à l'HCG négative lorsque l'origine est testiculaire
- ☒ D. L'hyperplasie congénitale des surrénales donne des hypogonadismes hypogonadotropes *hypergonadotrope*
- ☒ E. Survenus à l'âge adulte, donnent une absence d'apparition des caractères sexuels masculins

6. La rénine : (cochez la réponse fausse) :

- ☒ A. Est une enzyme protéolytique.
- ☒ B. Elle agit sur l'angiotensinogène pour donner l'angiotensine I.
- ☒ C. Sa sécrétion est stimulée par l'hypovolémie.
- ☒ D. L'augmentation de l'afflux sanguin dans les reins provoque la sécrétion de la rénine.
- ☒ E. Elle favorise indirectement la sécrétion de l'aldostérone.

7. Un jeune adulte de 30 ans est hospitalisé en urgence pour hématoméso de moyenne abondance. En l'absence d'une intervention chirurgicale, et la persistance du saignement, l'état général du malade s'est altéré : perte de connaissance, polypnée et tachycardie. Le bilan biologique effectué à ce moment montre : pH: 7,30, Na⁺: 136 mEq/L, PaCO₂: 34 mmHg, K⁺: 3 mEq/L, HCO₃⁻: 16 mmol/L, Cl⁻: 100 mEq/L, Acide lactique: 4 mmol/L VN (1-2.5). De quelle anomalie acido-basique s'agit-il ? (cochez la réponse juste).

- ☒ A. Acidose métabolique à Trou Anionique élevé.
- ☐ B. Acidose métabolique à Trou Anionique normal.
- ☐ C. Acidose respiratoire.
- ☐ D. Alcalose métabolique.
- ☐ E. Alcalose respiratoire.

8. Un homme de 45 ans se présente aux urgences pour diarrhées profuses. Le bilan biologique montre : pH: 7,28, PaCO₂: 24 mmHg, Na⁺: 131 mEq/L, K⁺: 5 mEq/L, HCO₃⁻: 10 mmol/L, Cl⁻: 112 mEq/L. De quelle anomalie acido-basique s'agit-il ? (cochez la réponse juste).

- ☐ A. Alcalose métabolique.
- ☒ B. Acidose métabolique
- ☐ C. Alcalose respiratoire compensée.
- ☐ D. Acidose respiratoire.
- ☐ E. Alcalose respiratoire non compensée.

ResiPharmaTM

17. Déshydratation Extracellulaire, (Cochez la réponse juste).

- ☒ A. Diminution du volume du compartiment extracellulaire avec modification du volume du compartiment cellulaire.
- ☒ B. Associée à une déshydratation cellulaire.
- ☒ C. Diminution du volume du compartiment intracellulaire sans modification du volume du compartiment cellulaire.
- ☒ D. Diurèse normale par effet osmotique.
- ☒ E. Diurèse anormale par effet oncotique.

18. Déshydratation intracellulaire, (Cochez la réponse juste).

- ☒ A. Diminution du volume du compartiment intracellulaire.
- ☒ B. Due à un mouvement d'eau vers le compartiment intracellulaire.
- ☒ C. Une augmentation de la pression osmotique compartiment intracellulaire.
- ☒ D. Natrémie basse.
- ☒ E. Le dosage de l'aldostérone est indispensable.

19. L'hyperkaliémie, (Cochez la réponse juste).

- ☒ A. Kaliémie inférieure à 5 g/l.
- ☒ B. Troubles du rythme jusqu'à arrêt cardiaque.
- ☒ C. Transfert de K plasmatique vers la cellule.
- ☒ D. Atteinte des muscles striés: contractions, paralysies.
- ☒ E. Due à un hypercorticisme.

20. Le cofacteur nécessaire au fonctionnement des transaminases ALAT (alanine aminotransférase) et ASAT (aspartate aminotransférase), est le suivant :

- ☐ A. NAD.
- ☐ B. Biotine.
- ☐ C. FADH₂.
- ☒ D. Vitamine D.
- ☒ E. Phosphate de pyridoxal.

ResiPharmaTM

21. Laquelle de ces enzymes est significativement plus élevée chez l'enfant par comparaison aux sujets adultes :

- ☐ A. Gamma-glutamyl transférase.
- ☒ B. Phosphatase alcaline.
- ☐ C. Lactate déshydrogénase.
- ☐ D. Créatine kinase.
- ☐ E. Amylase.

22. Les lactates déshydrogénases 2 et 5 (LDH 2 et LDH 5) sont des :

- ☐ A. Isomères.
- ☐ B. Cofacteurs.
- ☒ C. Isoenzymes.
- ☐ D. Isotopes.
- ☐ E. Cosubstrats.

23. On observe chez une femme âgée de 56 ans ayant subi une mastectomie suite à un cancer du sein, une activité de phosphatases alcalines égal à 960 UI/l, quel est le diagnostic le plus probable :

- ☐ A. Ostéoporose.
- ☐ B. Cholestase.
- ☐ C. Ostéodystrophie rénale.
- ☐ D. Cytolyse hépatique.
- ☒ E. Métastases osseuses.

24. Laquelle (ou lesquelles) de ces enzymes peut (peuvent) être augmentée(s) en cas d'atteinte hépatique :

- ☒ A. ALAT.
- ☒ B. ASAT.
- ☒ C. Créatine kinase.
- ☒ D. LDH. LDH5
- ☒ E. Gamma-glutamyl transférase.

25. Concernant l'enzyme de conversion de l'angiotensine (ECA) :

- ☒ A. L'ECA intervient dans la régulation de la pression artérielle.
- ☒ B. Est un biomarqueur de la sarcoïdose.
- ☒ C. Le substrat le plus couramment utilisé pour son dosage est le FAPGG.
- ☒ D. Les résultats retrouvés sur plasma diffèrent de ceux obtenus sur sérum.
- ☒ E. Le dosage ne peut pas être réalisé sur le liquide céphalorachidien. *possible*

26. Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ? Le placenta :

- ☒ A. Assure l'oxygénation du fœtus.
- ☒ B. Est formé à partir du corps jaune.
- ☒ C. Permet au sang maternel et fœtal de se mélanger.
- ☒ D. Sécrète de l'HCG (Hormone gonadotrophique chorionique humaine).
- ☒ E. Permet le passage de certaines immunoglobulines.

je n'aime pas le terme mélanger (P)

27. Parmi les propositions suivantes concernant l'hormone choriogonadotrophique (hCG), laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- ☒ A. Permet le maintien du corps jaune.
- ☒ B. Sa détection est la base du diagnostic de la grossesse.
- ☒ C. Sa concentration plasmatique augmente régulièrement tout au long de la grossesse.
- ☒ D. Sa concentration plasmatique est généralement déterminée par une méthode immunologique.
- ☒ E. Elle est constituée de trois sous unités alpha, bêta et gamma.

augmente puis diminue

28. Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ? Pendant la grossesse, on observe :

- ☒ A. Une augmentation du volume plasmatique.
- ☒ B. Une diminution des hormones thyroïdiennes.
- ☒ C. Une élévation de la Vs (vitesse de sédimentation).
- ☒ D. Une modification du bilan lipidique.
- ☒ E. Souvent une leucopénie.

cholestérol leucocyte

ResiPharmaTM

29. Parmi les affirmations suivantes concernant la grossesse, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- ☒ A. Le taux plasmatique de l'estradiol augmente régulièrement.
- ☒ B. Le taux plasmatique de la progestérone augmente régulièrement.
- ☒ C. Le taux plasmatique de l'hormone gonadotrophique chorionique augmente régulièrement.
- ☒ D. Le taux plasmatique de FSH est effondré.
- ☒ E. Le taux plasmatique de LH est augmenté.

30. Donner la ou les affirmations exactes. La glande thyroïde :

- ☒ A. Capte les iodures circulants pour les concentrer dans les thyrocytes.
- ☒ B. Sécrète de la thyroxine et de la triiodothyronine.
- ☒ C. Sécrète uniquement des hormones iodées.
- ☒ D. Est sous le contrôle de l'hormone hypophysaire "TSH".
- ☒ E. Assure au cœur une faible force de contraction.

calcitonine foie

31. Parmi les propositions suivantes sur la thyroïde, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- ☒ A. Les hormones thyroïdiennes sont iodées, hydrophiles et dérivent de la thyronine.
- ☒ B. La TBG (thyroxine binding globulin) assure le transport non spécifique des hormones thyroïdiennes.
- ☒ C. La T4 est synthétisée intégralement dans la thyroïde tandis que la T3 est formée plutôt de manière périphérique.
- ☒ D. Le phénomène d'interconversion permet le passage de la T3 en T4, forme beaucoup plus active.
- ☒ E. La TSH augmente la captation de l'iode par la thyroïde.

hydrophile spécifique T4 → T3

32. Parmi les propositions suivantes concernant la thyroïde, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- ☒ A. Une réduction de 1/2 de la [T4] réduit la [TSH] au 1/100.
- ☒ B. La thyroperoxydase est responsable de l'organification des ions iodures, ainsi que de leur incorporation au sein de la thyroglobuline.
- ☒ C. La thyroglobuline iodée correspond à la forme de réserve des hormones thyroïdiennes.
- ☒ D. L'augmentation de l'AC anti-thyroglobuline permet d'exclure une maladie thyroïdienne d'origine auto-immune.
- ☒ E. La triiodothyronine subit une conversion périphérique grâce à la 5'-désiodase.

T4 → T3

33. La cirrhose, cocher la ou les réponses justes :

- ☒ A. Est réversible.
- ☒ B. Les hépatites virales en sont la première cause.
- ☒ C. Entraîne une hypertension portale.
- ☒ D. Est une désorganisation de l'architecture lobulaire du foie.
- ☒ E. Peut augmenter le taux d'ammoniémie.

34. Parmi les propositions suivantes concernant les glandes surrénales, une seule est exacte, laquelle?

- ☒ A. La synthèse du cortisol nécessite l'intervention d'une 17 hydroxylase
- ☒ B. La synthèse de l'aldostérone se fait dans la zone réticulée de la glande surrénale *glozule*
- ☒ C. Le cortisol suit un rythme nyctéméral avec un nadir juste avant le réveil
- ☒ D. Le récepteur au cortisol est un récepteur membranaire
- ☒ E. Le cortisol exerce un rétrocontrôle positif sur la sécrétion hypophysaire d'ACTH

35. Parmi ces hormones, une seule n'est pas sécrétée par les surrénales, laquelle?

- ☒ A. La déhydroépiandrostérone
- ☒ B. Le cortisol
- ☒ C. L'aldostérone
- ☒ D. L'androstènedione
- ☒ E. L'estriol

36. Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s)? Une hypothyroïdie entraîne :

- ☒ A. Une hyperglycémie
- ☒ B. Une diminution du métabolisme énergétique
- ☒ C. Une bradycardie
- ☒ D. Un myxoedème
- ☒ E. Un gigantisme chez l'enfant

37. La clairance de la créatinine, cocher la ou les réponses justes :

- ☒ A. Estime le débit de filtration glomérulaire
- ☒ B. La formule de Cockcroft et Gault ne doit plus être utilisée en néphrologie
- ☒ C. Les dosages de la créatinine au niveau sanguin et urinaire sont impératifs pour estimer la clairance
- ☒ D. Est utilisée pour adapter la posologie de certains médicaments à la fonction rénale
- ☒ E. Est exprimé en mg/l/1,73m^2

38. Lors du passage à la chronicité d'une insuffisance rénale on retrouve, cocher la ou les réponses justes :

- ☒ A. Une dilatation des voies pyélocaliciennes à l'échographie
- ☒ B. Une hyperparathyroïdie secondaire
- ☒ C. Une anémie ferriprive
- ☒ D. Une dyslipidémie de type I
- ☒ E. Une diminution du taux de vitamine D.

39. Les protéinuries, cocher la ou les réponses justes :

- ☒ A. Les formes physiologiques peuvent évoluer en protéinuries pathologiques
- ☒ B. Les atteintes glomérulaires donnent des protéinuries massives
- ☒ C. Les formes pré-rénales sont souvent dues à la production d'une paraprotéine
- ☒ D. Sont sans conséquences cliniques
- ☒ E. Sont dosées par bandelettes urinaires

40. La sous-unité alpha de l'hCG est commune à plusieurs hormones. Laquelle ou lesquelles?

- ☒ A. TSH
- ☒ B. LH
- ☒ C. GH
- ☒ D. FSH
- ☒ E. ACTH

