

Oran le 05 décembre 2023

Nom : Prénom :

Date et lieu de Naissance

Examen d'Endocrinologie-Maladies métaboliques (1^{ème} Session)

1. L'insuffisance surrénalienne primaire (réponse fausse)
 - A. Peut être d'origine auto-immune
 - B. Se caractérise par un cortisol bas et une ACTH plasmatique élevée
 - C. Peut se révéler par une hypoglycémie
 - D. Les troubles ioniques sont toujours absents
 - E. Se traite par les glucocorticoïdes associés aux minéralocorticoïdes.

2. Au cours de la maladie d'Addison les signes cliniques suivants sont retrouvés (RJ)
 - A. Dépigmentation des muqueuses
 - B. HTA Maligne
 - C. L'hypoglycémie est toujours présente
 - D. La mélanodermie est un signe pathognomonique
 - E. Les vomissements et diarrhée sont les premiers signes à apparaître.

3. Au cours de l'insuffisance surrénalienne primitive, par rétraction corticale, (RF)
 - A. Prédominance féminine
 - B. Association fréquente à d'autres maladies auto immune
 - C. Une atrophie des surrénales
 - D. Le régime hyposodé est proscrit
 - E. Les Anticorps anti surrénale sont toujours positifs

4. Définition de l'hypoglycémie chez le patient diabétique : (cochez la réponse juste)
 - A. Signes évocateurs avec glycémie < 0,6g/l
 - B. Signes évocateurs avec glycémie < 0,8g/l
 - C. Signes évocateurs avec glycémie < 0,5g/l
 - D. Signes évocateurs avec glycémie < 0,7g/l
 - E. Signes évocateurs avec glycémie < 0,45g/l

5. Définition de l'état hyperosmolaire : (cochez la réponse fausse)

- A. Glycémie > 6g/l
- B. Absence d'acidose
- C. Osmolarité > 300mosm/l
- D. Troubles de la conscience pouvant aller jusqu'au coma
- E. Cétonémie < 5mmol/l

6. Critères de graviter de la céto-acidose diabétique qui imposent une prise en charge en réanimation ; (cochez la réponse fausse)

- A. Bicarbonate < 10 mEq/l
- B. Acidose majeur ph < 7,3
- C. Kaliémie initiale < 3,3mEq/l
- D. Troubles de la conscience pouvant aller jusqu'au coma
- E. Défaillance cardiovasculaire

7. A propos de la régulation des apports alimentaires : (réponse juste)

- A. Le plus puissant stimulant de la prise alimentaire est le neuropeptide Y (NPY).
- B. Le NPY est un marqueur du tissu adipeux.
- C. La Leptine est une hormone hypothalamique.
- D. La libération du NPY est stimulé par la leptine.
- E. Le taux de leptine baisse avec l'augmentation de la masse adipeuse.

8. L'obésité est définie par : (réponse juste)

- A. Un IMC $\leq 40\text{kg/m}^2$.
- B. Un IMC $\geq 30\text{kg/m}^2$.
- C. Un IMC $\geq 25\text{kg/m}^2$.
- D. Un IMC $> 25\text{kg/m}^2$.
- E. Un IMC $> 35\text{kg/m}^2$

9. L'objectif de perte pondérale initiale est de : (réponse juste)

- A. 10% du poids initial.
- B. 20% du poids initial.
- C. 5% du poids initial.
- D. 50% du poids initial.
- E. 30 % du poids initial.

10. Quelle est l'étiologie la plus fréquente de l'hyperthyroïdie chez l'adulte jeune (Cocher la réponse juste) :

- A. Nodule toxique
- B. Maladie de Basedow
- C. Goltre multinodulaire toxique
- D. Hyperthyroïdie induite par l'amiodarone
- E. Thyroïdite

11. Quel est le bilan à demander en première intention devant des signes de thyrotoxicose (Cocher la réponse juste) :
- A. Échographie thyroïdienne
 - B. T4L seule
 - C. TSH, T4L, T3L
 - D. TSH seule
 - E. Scintigraphie thyroïdienne
12. Quel est l'effet indésirable le plus redoutable chez un patient traité par un anti thyroïdien de synthèse (Cocher la réponse juste) :
- A. Rush cutané
 - B. Anomalies gustatives
 - C. Leuconeutropénie
 - D. Epigastralgies
 - E. Agranulocytose
13. La thyroïdite de De Quervain est : (la réponse fausse) :
- A. Une thyroïdite infectieuse
 - B. Une cause d'hypothyroïdie définitive
 - C. Précédée par une infection virale de la sphère ORL
 - D. Caractérisée par la présence de signes inflammatoires locaux
 - E. Caractérisée par une palpation cervicale douloureuse
14. L'hyperplasie congénitale des surrénales par bloc en 11 beta hydroxylase, dans sa forme à révélation précoce, comporte : (la réponse fausse) :
- A. Une ambiguïté sexuelle
 - B. Une hypertension artérielle
 - C. Une insuffisance surrénalienne
 - D. Un syndrome de perte de sels et déshydratation.
 - E. Une hypoglycémie
15. Selon la classification histologique de l'OMS 2022 des tumeurs thyroïdiennes, quelle est celle qui est classé à faible risque : (réponse juste)
- A. Carcinome thyroïdien de type papillaire
 - B. Carcinome thyroïdien de type folliculaire
 - C. Carcinome oncoytaire de la thyroïde
 - D. Tumeur folliculaire non invasive avec noyau de type papillaire « NIFTP »
 - E. Carcinome de souche folliculaire anaplasique

16. Parmi ces critères, un n'est pas évocateur d'une HTA endocrinienne (réponse juste)

- A. HTA résistante au traitement
- B. Hypokaliémie
- C. La présence d'une masse surrénalienne
- D. Age inférieur à 20 ans
- E. L'absence d'une atteinte des organes cibles

17. L'ADH est : (réponse juste)

- A. Un neurotransmetteur stimulé par l'AMP cyclique.
- B. Un peptide de 7 AA, dont 5 sont identiques.
- C. Une hormone favorisant la diurèse.
- D. Stimule la libération de GH
- E. Synthétisée au niveau de l'hypothalamus

18. Parmi les caractéristiques de la polydipsie du diabète insipide : (réponse juste)

- A. Soif légère.
- B. Supportable.
- C. Diurne.
- D. Permanente.
- E. Entraîne une déshydratation quel que soit l'âge.

19. Le conivaptan : (réponse juste)

- A. Antagonistes du récepteur V1b non peptidiques
- B. Agonistes V2 non peptidiques
- C. Se moule aux récepteurs V2 mutants instables du cœur
- D. Permet de réduire la diurèse de 30 à 50 %.
- E. Est utilisé dans le traitement du diabète insipide central

20. La thyroïdite lymphocytaire subaigüe sporadique (Cocher la réponse juste) :

- A. Se manifeste au début par une hyperthyroïdie modérée et inconstamment un goitre de petite taille, et ferme.
- B. Est une thyroïdite caractérisée par une douleur cervicale
- C. Les anticorps anti-TPO et anti-Tg sont négatifs
- D. Le syndrome inflammatoire est présent
- E. Une cure chirurgicale constitue le traitement de première intention

21. La thyroïdite de De Quervain (Cocher la réponse juste) :

- A. Est vraisemblablement d'origine bactérienne
- B. La thyroïde est augmentée de volume, non douloureuse
- C. L'examen échographique est inconfortable pour le patient
- D. Les anticorps anti-peroxydase, et anti-thyroglobuline sont présent à des taux très élevés
- E. Une cure chirurgicale constitue le traitement de première intention

22. Au cours du syndrome métabolique (SM) (Cocher la réponse Juste) :
- A. Le SM favorise le développement de l'acide citrique, et donc à l'apparition des lithiases
 - B. Le risque de développer un diabète de type 2 est multiplié par 20
 - C. L'hyper insulinémie secondaire à l'insulinorésistance entraîne une vasodilatation
 - D. Le taux de LDL cholestérol est le plus souvent élevé, mais les particules sont petites et denses
 - E. L'insulinorésistance semble être au cœur des anomalies
23. Les critères suivants entrent dans la définition du syndrome métabolique selon ATP III (Cocher la réponse Juste) :
- A. La pression artérielle $\geq 140/90$ mm Hg
 - B. Le tour de taille > 80 cm chez les femmes ou > 94 cm chez les hommes
 - C. Glycémie à jeun $\geq 1,26$ g/l
 - D. Triglycérides $\geq 1,50$ g/l
 - E. Le HDL cholestérol $< 0,40$ g/l chez les femmes, ou $< 0,50$ g/l chez les hommes
24. La lipoprotéine est formée de plusieurs constituants, sauf un lequel : (réponse juste)
- A. Triglycérides
 - B. Une glycoprotéine
 - C. Des apolipoprotéines
 - D. Phospholipides
 - E. Cholestérol estérifié
25. Parmi les molécules citées, quelle est celle qui est considérée comme la plus puissante en matière de baisse du LDL-CT : (réponse juste)
- A. Pravastatine
 - B. Gemfibrozil
 - C. Acide nicotinique
 - D. Rosuvastatine
 - E. Ezetimibe
26. Parmi les facteurs de risque cardiovasculaire, lequel n'est pas retenu dans la dyslipidémie : (réponse juste)
- A. Age $>$ à 50 ans chez l'homme
 - B. Une atteinte rénale
 - C. Une coronaropathie chez les parents
 - D. Un HDL-CT $> 0,60$ g/l
 - E. Un diabète sucré bien équilibré sous traitement

17. **Le goitre (la réponse juste) :**

- A. Ne peut être que diffus
- B. Ne peut être que bénin
- C. Ne peut être qu'acquis
- D. Peut-être normo, hypo ou hyperfonctionnel
- E. Est plus fréquent chez l'homme

28. **En ce qui concerne les conséquences des troubles dus à la carence iodée chez l'enfant et l'adolescent on note (la réponse juste) :**

- A. Une absence d'influence sur la mortalité infantile
- B. Un goitre
- C. Une hyperthyroïdie
- D. Une avance staturale
- E. Un quotient intellectuel (QI) particulièrement élevé.

29. **Parmi les antis hyperglycémiantes suivants quels sont ceux qui agissent uniquement sur la glycémie post prandiale :**

- A. Sulfamides hypoglycémiantes, glitazones
- B. Glinides, inhibiteurs des α glucosidases
- C. Analogues du GLP1 , inhibiteurs des SGLT2
- D. Glitazones, glinides
- E. Glucophage, inhibiteurs des SGLT2

30. **Mme KM présente un diabète de type2 de découverte récente (glycémie à jeun 2,30 g/l, HbA1c 7,8%). Elle est âgée de 64 ans, BMI 31 kg/m². Elle est hypertendue et présente une insuffisance cardiaque. Selon les recommandations actuelles que lui prescrivez-vous préférentiellement pour son diabète compliqué :**

- A. Glucophage
- B. Analogue du GLP1
- C. Inhibiteurs des SGLT2
- D. Glucophage associé à un inhibiteur des SGLT2
- E. Glucophage associé à un analogue du GLP1

31. **Un diabétique de type 2 reçoit 30 unités d'Insuline basale (Lantus) le soir et de l'insuline rapide (Novorapid) 3 fois par jour selon le schéma ci-dessous : Objectifs glycémiques : à jeun 0,70 g/l < glycémie < 1,30 g/l et glycémie post prandiale < 1,80 g/l**

Jour	Glycémie A jeun g/l	Novorapid matin avant petit dej	Glycémie 2h après	Glycémie Avant déjeuner	Novorapid Midi avant déjeuner	Glycémie 2h après g/l	Glycémie Avant dîner	Novorapid Soir avant dîner	Glycémie 2h après g/l
Dimanche	1,20	8 u	1,40 g/l	1,35	12 u	1,70	1,30 g	10u	2 g
Lundi	1,25	8 u	1,50	1,50	12u	1,60	1,50 g	10u	2,10
Mardi									

Quelle (s) dose (s) d'insuline faudrait-il modifier chez ce patient pour la journée du mardi ?

- A. La dose de Novorapid du matin
- B. La dose de Novorapid de midi
- C. La dose de Novorapid du soir
- D. La dose de Lantus
- E. Plusieurs doses sont à modifier

32. A propos de la rétinopathie diabétique : (cochez la réponse juste)

- A. Est une complication fréquente mais non spécifique du diabète sucré.
- B. A partir du stade de rétinopathie diabétique pré proliférante, un équilibre glycémique doit être obtenu le plus rapidement possible.
- C. Des chiffres tensionnels relativement élevés permettent de stabiliser son évolution.
- D. La grossesse est un facteur protecteur contre l'apparition ou l'aggravation de la rétinopathie diabétique.
- E. L'examen annuel du fond d'œil est obligatoire chez les diabétiques

33. A propos du suivi du diabétique en consultation ?

- A. L'examen du fond d'œil n'est pas obligatoire au moment du diagnostic d'un diabète de type 2.
- B. L'auscultation des carotides doit se faire au moins annuellement.
- C. L'HbA1c doit être demandée annuellement.
- D. L'évaluation cardiovasculaire n'est pas systématique.
- E. La microalbuminurie ne doit se faire qu'en cas d'élévation de la créatinine plasmatique.

34. A propos de l'artériopathie oblitérante chronique des membres inférieurs chez le diabétique :

- A. La claudication intermittente peut être absente.
- B. L'index de pression systolique est calculé en divisant la pression systolique du bras par celle de la cheville.
- C. Une valeur de l'index de pression systolique supérieure à 0,90 est très évocatrice de l'artériopathie oblitérante chronique.
- D. Est considérée comme une microangiopathie lorsqu'elle atteint l'axe jambier.
- E. Doit être recherchée systématiquement par un echo-doppler artériel chaque trois mois.

35. **L'hyperparathyroïdisme primaire : (cochez la réponse juste)**
- A. Constitue l'étiologie la plus fréquente de l'hypercalcémie.
 - B. Se manifeste biologiquement par une hypercalcémie et une hypoparathormonémie.
 - C. Se manifeste biologiquement par une hypercalcémie et une hyperphosphatémie.
 - D. Se manifeste biologiquement par une hypercalcémie et une hypocalciurie.
 - E. Se manifeste par une hypercalciurie et une hypophosphaturie
36. **Le traitement médical de 1^{ère} intention d'un adénome à prolactine est (réponse juste) :**
- A. Antagonistes dopaminergiques
 - B. Agonistes dopaminergiques
 - C. Agonistes de la somatostatine
 - D. Antagonistes de la somatostatine
 - E. Oestroprogestatifs
37. **Le macroadénome non fonctionnel (la réponse juste) :**
- A. Est dit géant s'il dépasse 20 mm
 - B. S'accompagne souvent d'un syndrome tumoral crânien
 - C. Nécessite un dosage de l'IGF1 dans le suivi post opératoire
 - D. Est à l'origine d'un acromégalo-gigantisme quand il survient avant la soudure des cartilages de conjugaison
 - E. Est une tumeur développée au dépend du tissu endocrine sécrétant l'hormone de croissance
38. **Parmi les étiologies de l'insuffisance antéhypophysaire laquelle est la plus fréquente :**
- A. L'adénome surrénalien
 - B. L'insuffisance thyroïdienne
 - C. Le craniopharyngiome
 - D. Les Métastases
 - E. L'adénome hypophysaire
39. **Toutes ces affections peuvent prêter à confusion avec le syndrome de Cushing sauf une :**
- A. L'obésité
 - B. Les dépressions endogènes
 - C. L'alcoolisme chronique
 - D. La prise de corticoïdes de synthèse
 - E. L'insuffisance surrénalienne
40. **Parmi les étiologies de l'hypercortisolisme, laquelle est ACTH-dépendante :**
- A. L'adénome surrénalien
 - B. Le cancer surrénalien
 - C. Dysplasie micronodulaire pigmentée
 - D. Hyperplasie macro nodulaire bilatérale
 - E. Maladie de Cushing

Code candidat

Nom

Prénom

Date de naissance

Remarques

Au STYLO Noir ou Bleu, cochez à l'intérieur des cases sans les dépasser de la manière suivante

Exemple : Si B et D sont justes,

cochez par Une CROIX:

Q4 : A B C D E

L'utilisation de l'effaceur ou l'effacement des cases même partiellement, pourrait annuler la correction et la notation automatique de la question.

	A	B	C	D	E
Q1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Q4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q6	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q8	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Q13	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Q17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Q18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	A	B	C	D	E
Q21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Q23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q24	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q28	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q29	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q31	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q32	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Q33	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q36	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q37	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q38	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Q39	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Q40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

