

1^{er} EMD DE PHYSIOPATHOLOGIE

1 - L'insuffisance cardiaque est définie comme : (Cochez la réponse fausse)

- a. Une maladie neuro hormonale
- b. Une incapacité du coeur à assurer un nécessaire couvrant les besoins de l'organisme.
- c. Une pathologie où dominent les conséquences néfastes d'une stimulation du système nerveux sympathique.
- d. Une maladie où dominent les conséquences néfastes d'une stimulation du système nerveux sympathique.
- e. Une association d'une fraction d'éjection ventriculaire basse avec une diminution de la pression ventriculaire télédiastolique.

2 - Un oedème observé au cours d'une insuffisance cardiaque : (Cochez la réponse fausse)

- a. Est due à un déséquilibre entre les forces de Starling.
- b. Est la conséquence d'une élévation de la pression veineuse en amont d'un coeur défaillant.
- c. Est lié à une diminution de la pression oncotique au niveau capillaire.
- d. Est une surcharge liquidienne du secteur interstitiel secondaire à une augmentation de la pression capillaire hydrostatique.
- e. Est le maître symptôme d'une insuffisance cardiaque droite.

3 - La précharge est : (Cochez la réponse juste)

- a. L'ensemble des forces qui s'opposent à l'éjection ventriculaire.
- b. La pression ventriculaire télé-systolique.
- c. Le volume ventriculaire télé-diastolique
- d. La pression ventriculaire télé-diastolique
- e. La pression ventriculaire télé-systolique.

4 - Une stimulation des récepteurs Alpha sympathiques entraîne : (Cochez la réponse fausse)

- a. Une vasoconstriction des artères rénales.
- b. Une vasoconstriction veineuse.
- c. Une distribution du débit cardiaque lors d'un dysfonctionnement ventriculaire gauche.
- d. Une vasoconstriction des coronaires.
- e. Une amélioration de la précharge.

5 - Quelle est la pression artérielle moyenne d'un patient ayant une PAS à 160 mmHg et une PAD à 100 mmHg ? (cocher la réponse juste) :

- a. PAM = 60 mmHg
- b. PAM = 120 mmHg
- c. PAM = 125 mmHg
- d. PAM = 130 mmHg
- e. PAM = 140 mmHg

6 - A propos de l'hormone antidiurétique (ADH) : (Cochez la réponse fausse)

- a. Est une neuro hormone produite par L'hypothalamus.
- b. Est emmagasinée dans l'hypophyse postérieure.
- c. Agit au niveau du tube collecteur rénal.
- d. Entraîne une réabsorption d'eau et du sodium.
- e. Est une hormone vasoconstrictrice.

7 - L'élévation de la pression artérielle est due a : (Cochez la réponse fausse)

- a. Une stimulation des récepteurs Bêta-Sympathiques
- b. Une stimulation des récepteurs Alpha-Sympathiques
- c. Une libération de la bradykinine
- d. Une augmentation de la sécrétion de l'ADH
- e. Une activation du système Rénine-Angiotensine-Aldostérone

8 - Au cours de l'insuffisance coronarienne, les apports en oxygène dépendent : (Cochez la réponse fausse)

- a. Du débit coronaire
- b. De la différence artério-veineuse (DAV)
- c. Du régime alimentaire du patient.
- d. De la distribution du flux coronaire entre épicarde et endocarde.
- e. La résistance artérielle coronaire.

9 - L'insuffisance coronarienne est en rapport : (Cochez la réponse juste)

- a. Augmentation insuffisante du débit coronaire à l'effort.
- b. L'activité physique.
- c. Age du patient.
- d. Le niveau de la pression artérielle.
- e. Le taux du cholestérol sanguin.

10 - Myocarde hibernant : (Cochez la réponse juste)

- a. Altération de la fonction contractile myocardique, transitoire et réversible, en réponse à un phénomène ischémique aigu.
- b. Altération de la fonction contractile myocardique située en aval d'une sténose coronaire serrée.
- c. Nécrose myocardique irréversible.
- d. Altération de la fonction contractile myocardique située en bordure d'une zone de myocarde nécrosée lors d'un infarctus constitué.
- e. Un myocarde de bonne contractilité.

11 - Les conséquences de l'insuffisance respiratoire sur l'organisme sont : (les réponses justes)

- a. La vasoconstriction hypoxique entraîne : une augmentation des résistances vasculaires et donc une HTAP.
- b. Une \downarrow de la charge imposée au ventricule droit.
- c. La vasoconstriction hypoxique entraîne à la longue une muscularisation des artérioles et l'HTAP n'est plus réversible même avec l'oxygène
- d. La polyglobulie : phénomène d'adaptation : l'hypoxémie stimule la sécrétion d'érythropoïétine
- e. Rétention hydrosodée par anomalies de la régulation du facteur natriurétique.

12 - Quatre grands mécanismes sont à l'origine d'hypoxie tissulaire sauf un lequel ?

- a. Hypoxémie profonde (ex: insuffisance respiratoire aiguë)
- b. Incapacité cardio-circulatoire à amener le sang oxygéné aux cellules.
- c. Hyperventilation alvéolaire
- d. Anomalies du transport sanguin de l'O₂
- e. Incapacité de la cellule à utiliser l'O₂ qu'elle reçoit.

13 - Concernant les circonstances d'apparition de la cyanose : (la réponse fausse)

- a. Il faut que le taux d'Hb réduite dans le sang capillaire soit ≥ 5 g/dL pour voir apparaître une cyanose.
- b. Ce qui correspond à un taux d'Hb réduite de 3,4 g/dL dans le sang artériel.
- c. Un patient dont le taux d'Hb est de 15 g/dL (Ht \approx 45%) ne présentera pas de cyanose tant que sa SaO₂ sera $> 78\%$ (PaO₂ 44 mmHg)
- d. En cas d'anémie (ex: Hb = 9 g/dL) le seuil d'apparition de la cyanose en terme de SaO₂ est diminué à 60% (PaO₂ 33 mmHg).
- e. La cyanose est un signe unique fiable pour apprécier la sévérité d'une hypoxémie.

14 - Les principaux mécanismes conduisant à l'hypoxémie dans l'IRC sont, sauf un :

- a. Anomalies des rapports ventilation/perfusion (VA/Q).
- b. C'est le principal mécanisme en cause notamment dans les hypoxémies des troubles ventilatoires restrictifs.
- c. L'incapacité du soufflet thoracique à assurer une ventilation suffisante.
- d. Incapacité de la surface alvéolo-capillaire d'assurer les échanges.
- e. Troubles de diffusion à travers la membrane alvéolo-capillaire.

15 - Hypoxémie liée à la perturbation des rapports VA/Q est liée sauf : (réponse fausse)

- a. Hypoxémie par effet shunt.
- b. Principal mécanisme en cause, notamment dans les troubles ventilatoires obstructifs
- c. Troubles de la distribution de l'air dans les alvéoles.
- d. Dans certains territoires le renouvellement de l'air est insuffisant.
- e. L'inhalation d'O₂ pur ne corrige pas complètement l'effet shunt car dans ces conditions l'alvéole même mal ventilé se remplit d'O₂

16 - Le coma est défini par une des propositions suivantes, Laquelle ?

- a. C'est un état caractérisé par l'abolition de la conscience .
- b. C'est un état caractérisé par l'abolition de la vigilance.
- c. C'est un état caractérisé par l'abolition simultanée de la conscience et de la vigilance
- d. C'est avant tout un trouble de la conscience.
- e. C'est un état proche du sommeil car il est possible d'obtenir un réveil normal.

17 - Parmi les propositions suivantes concernant les comas, une est fausse, Laquelle ?

- a. Il y a interruption anatomique ou fonctionnelle de la Formation Réticulée Activatrice Ascendante (FRAA).
- b. Tous les intermédiaires existent entre la vigilance normale et le coma.
- c. Obnubilation et stupeur sont des troubles de moindre sévérité que le coma.
- d. Les 4 stades d'engagement central sont successivement diencéphalique, mésencéphalique, protubérantiel puis bulbaire.
- e. Les 4 stades d'engagement central sont successivement diencéphalique, mésencéphalique, bulbaire puis protubérantiel.

18 - Parmi les propositions suivantes concernant la physiopathologie des comas, une est fausse. Laquelle ?

- a. On distingue 2 grandes variétés de comas selon que le mécanisme est une lésion focale ou une souffrance cérébrale diffuse.
- b. Dans les comas en relation avec une lésion focale, il y a souffrance primitive ou secondaire de la FRAA du tronc cérébral.
- c. Les lésions focales peuvent être sous-tentorielles ou sus-tentorielles
- d. Les engagements trans-tentoriels sont de 2 types : l'engagement central et l'engagement temporal.
- e. Les causes des comas résultants d'une souffrance cérébrale diffuse sont peu nombreuses.

19- Dans le score de Glasgow utilisé pour évaluer la gravité d'un coma, une proposition est juste Laquelle ?

- a. Ce score utilise 4 items : l'ouverture des yeux, la réponse verbale, la sensitive et la réponse motrice.
- b. Ce score utilise 2 items : la réponse verbale et la réponse motrice.
- c. La normale de ce score est 15, le minimum est 0
- d. La normale de ce score est 15, le minimum est 3
- e. Pour un score de 0 à 10 on parle de coma.

20 - Parmi les définitions suivantes, laquelle est fausse ?

- a. L'infection est l'invasion de tissus normalement stériles par des micro-organismes.
- b. Le sepsis peut être défini comme la réponse inflammatoire systémique à l'infection.
- c. Le sepsis grave précède souvent le choc septique.
- d. La bactériémie est la présence de virus viables dans le sang.
- e. Le choc septique est un sepsis sévère avec hypotension persistante malgré un remplissage vasculaire adéquat et nécessitant l'utilisation de drogues vasoactives.