



Tutorat Les Nuits Blanches



Correction des
annales

2023/2024

Promo 2023-2026

Semestre 2

UECP 22 Anatomie et physiologie digestive et rénale

Cette correction vous est proposée bénévolement par le Tutorat Les Nuits Blanches qui en est sa propriété. Il n'a bénéficié d'aucune relecture par l'équipe pédagogique de la Licence Sciences pour la Santé ni de l'IFSI. Ce document n'atteste en rien de l'exactitude des réponses

ANATOMIE

QUESTION 1 : A propos de l'œsophage et de l'estomac

Réponse :

- A. L'estomac est la première portion du tube digestif → **Faux, le tube digestif démarre par la bouche**
- B. L'œsophage devient thoracique après le franchissement du hiatus diaphragmatique → **Faux, l'œsophage devient abdominal après le franchissement du hiatus diaphragmatique**
- C. Le grand épiploon est appendu à la petite courbure gastrique → **Faux, le grand épiploon est attaché à la grande courbure gastrique, tandis que le petit épiploon est attaché à la petite courbure gastrique**
- D. L'estomac est vascularisé par l'artère mésentérique inférieure → **Faux, la vascularisation de l'estomac provient principalement des branches du tronc cœliaque et non de l'artère mésentérique inférieure**
- E. Le cardia est le segment de l'estomac qui s'abouche dans le duodénum → **Faux, l'incisure cardiale est la zone d'insertion de l'œsophage dans l'estomac: contribue à la continence de l'estomac**

QUESTION 2 : A propos du duodénum

Réponses : BCD

- A. Le duodénum a des rapports anatomiques étroits avec le foie → **Faux, le duodénum à des rapports anatomiques avec le pancréas**
- B. Le duodénum forme un cadre autour du pancréas → **Vrai**
- C. Les sécrétions pancréatiques et hépatiques se déversent au niveau de la deuxième portion du duodénum → **Vrai**
- D. La papille duodénale majeure déverse notamment les sécrétions pancréatiques excrétées par le canal pancréatique principal → **Vrai**
- E. Le duodénum est un organe essentiellement intrapéritonéal → **Faux, le duodénum se situe dans la partie rétropéritonéale**

QUESTION 3 : A propos du colon

Réponses : BCD

- A. Le colon est vascularisé exclusivement par l'artère mésentérique supérieure → **Faux, le colon est vascularisé par l'artère mésentérique inférieure**
- B. Le colon droit et le colon gauche sont des portions fixes du colon → **Vrai**
- C. Le colon sigmoïde est également nommé colon ilio-pelvien → **Vrai**
- D. Le caecum est la première portion du colon → **Vrai**
- E. Les haustrations sont des bandes fibreuses parcourant la paroi externe du colon → **Faux, les haustrations sont des poches segmentaires formées par la contraction du muscle colique, tandis que les bandes fibreuses parcourant la paroi externe du côlon sont appelées tæniae coli**

QUESTION 4 : A propos de l'anatomie du rein

Réponses : ABCD

- A. Le rein est situé dans l'étage abdomino-pelvien → **Vrai**
- B. Le rein participe à la régulation de la volémie → **Vrai**
- C. Les reins mesurent environ 12 cm de hauteur → **Vrai**
- D. Le bord ventral du rein est convexe
- E. Le pôle inférieur du rein gauche est situé en regard de la quatrième vertèbre lombaire (L4) → **Faux, le pôle inférieur du rein gauche se situe généralement au niveau de L2 ou L3, et non pas en regard de la quatrième vertèbre lombaire (L4)**

QUESTION 5 : A propos de la vessie

Réponses : BC

- A. L'apex de la vessie est en situation crâniale → **Faux, L'apex de la vessie est donc en position antéro-supérieure et orienté vers la paroi abdominale antérieure, non pas en situation crâniale**
- B. La base vésicale, région du trigone, est fixe → **Vrai**
- C. Chez la femme, la face supérieure de la vessie est en rapport avec le corps de l'utérus → **Vrai**
- D. L'artère vésicale antérieure est issue directement de l'artère iliaque externe → **Faux, l'artère vésicale antérieure est issue de l'artère iliaque interne**
- E. Le drainage lymphatique de la vessie s'effectue vers les nœuds inguinaux profonds → **Faux, le drainage lymphatique de la vessie s'effectue principalement vers les nœuds lymphatiques iliaques externes, internes et obturateurs, et non vers les nœuds inguinaux profonds**

PHYSIOLOGIE**QUESTION 6 : Concernant les fonctions digestives**

Réponses : ACE

- A. Il y a 4 grandes fonctions digestives → **Vrai**
- B. L'estomac a une fonction absorbative important → **Faux, role de digestion important**
- C. La sécrétion et la motilité participent à la fonction de digestion → **Vrai**
- D. La plupart de l'absorption des nutriments a lieu au niveau du colon → **Faux, c'est au niveau de l'intestin grêle**
- E. Les mouvements péristaltiques sont responsables de la progression du bol alimentaire → **Vrai**

QUESTION 7 : Concernant les fonctions digestives

Réponse : E

- A. La digestion des aliments débute au niveau de l'estomac → **Faux, elle débute dans la salive par l'amylase qui digère les glucides**
- B. L'enzyme la plus importante pour la digestion des lipides est la lipase pancréatique → **Vrai**
- C. L'acide chlorhydrique participe au processus de digestion par une action directe sur les protéines et une action indirecte par activation du pepsinogène → **Vrai**
- D. La sécrétine stimule la sécrétion des enzymes pancréatiques → **Faux, la sécrétine stimule principalement la sécrétion de bicarbonate par le pancréas pour neutraliser l'acide dans le duodénum**
- E. Le trypsinogène est activé en trypsine après avoir été en contact avec la muqueuse intestinale → **Vrai**

QUESTION 8 : Concernant les compartiments liquidiens de l'organisme

Réponses : BDE

- A. Le volume d'eau total d'un organisme humain adulte représente environ 40% du poids du corps → **Faux, le volume d'eau représente 60% du poids du corps**
- B. Le potassium est le cation (ion chargé positivement) en quantité la plus abondante dans le liquide intracellulaire → **Vrai**
- C. La perfusion dans le secteur extracellulaire d'un liquide hypotonique favorise une sortie nette d'eau des cellules vers le secteur extracellulaire et donc une déshydratation intracellulaire → **Faux, puisque la perfusion est moins concentrée, l'eau va rentrer dans le LIC pour équilibrer et augmenter la concentration à l'intérieur de la cellule**
- D. Les oedèmes sont générés par une accumulation d'un excédent de liquide dans le secteur interstitiel → **Vrai**
- E. Des oedèmes peuvent apparaître en cas d'augmentation de la perméabilité capillaire aux protéines → **Vrai**

QUESTION 9 : Concernant le fonctionnement des reins

Réponse : A

- A. La perte de la fonction rénale peut entraîner la survenue d'une acidose métabolique → **Vrai**
- B. En situation physiologique, le débit de filtration glomérulaire représente environ 20% du débit plasmatique rénal → **Faux, le DFG représente environ 20% du débit cardiaque total, pas du débit plasmatique rénal**
- C. La composition de l'urine primitive est identique à celle du plasma → **Faux, bien que l'urine primitive soit produite à partir du plasma par filtration glomérulaire, sa composition diffère significativement de celle du plasma en raison des processus de réabsorption et de sécrétion qui se produisent dans les tubules rénaux**
- D. Le volume urinaire éliminé sur 24h est un bon estimateur de la fonction rénale → **Faux, c'est la créatinémie qui est un bon estimateur de la fonction rénale**
- E. Chez une femme de 30 ans, la fonction rénale est normale si le débit de filtration glomérulaire est de 60 ml/min/1,73m² → **Faux, c'est une insuffisance rénale chronique si le débit de filtration glomérulaire est de 60 ml/min/1,73m²**

QUESTION 10 : Concernant la formation de l'urine

Réponses : CDE

- A. Le capillaire glomérulaire ne filtre que les substances nécessitant d'être éliminées dans les urines → **Faux, le capillaire glomérulaire filtre de nombreuses substances et certaines peuvent être réabsorbées le long du tube rénal et former alors l'urine définitive**
- B. Le glucose n'est pas filtré au niveau du glomérule car il s'agit d'une substance nécessaire à l'organisme → **Faux, bien que le glucose soit nécessaire à l'organisme, il est tout de même filtré au niveau du glomérule. Cependant, normalement, tout le glucose filtré est réabsorbé par les tubules rénaux pour être retourné à la circulation sanguine**
- C. La créatinine est filtrée au niveau du glomérule et sécrétée au niveau du tubule rénal → **Vrai**
- D. Les mécanismes de réabsorption des substances depuis l'urine primitive vers le secteur plasmatique surviennent majoritairement dans le tubule proximal → **Vrai**
- E. L'ammonium, qui permet d'éliminer l'acidité, est une substance présente dans l'urine mais quasiment absente du plasma → **Vrai**