

# SÉRIE N°1 DE 20 QROC

**Question 1 :** Qu'est-ce que « l'infection » ?

**Question 2 :** Proposer une définition d'infection nosocomiale

**Question 3 :** Que désigne le palier 1 dans le classement des anti-douleurs selon l'OMS ?

**Question 4 :** Qu'est-ce que l'acétylcholine ?

**Question 5 :** Quelle est la dose de paracétamol à ne jamais dépasser ?

**Question 6 :** Définir « embolie pulmonaire ».

**Question 7 :** Pourquoi un astigmatisme voit-il flou ?

**Question 8 :** Un arrêté du 19 décembre 2016 modifie l'arrêté du 24 février 2014 relatif aux modalités d'organisation de la validation des acquis de l'expérience pour l'obtention du diplôme d'État d'infirmier de bloc opératoire (NOR : AFSH1637816A) : vrai ou faux ?

**Question 9 :** Quelles sont les missions du haut comité de la santé publique et comment les remplit-il ?

**Question 10 :** Présenter le stade du miroir.

**Question 11 :** Dans l'urgence, quelles sont les indications d'un électrocardiogramme ?

**Question 12 :** Quelle est la différence entre aérobiose et anaérobiose ?

**Question 13 :** En quoi consiste la ponction d'ascite ?

**Question 14 :** Dessiner un os long en indiquant :

- Le cartilage articulaire
- L'épiphyse
- Le tissu spongieux
- Le cartilage médullaire
- L'os compact
- La diaphyse
- Le périoste
- La métaphyse
- L'épiphyse

**Question 15 :** Corriger une éventuelle erreur :

- a. Hémoglobine + O<sub>2</sub> = Carbhémoglobine.
- b. Hémoglobine + CO<sub>2</sub> = Oxyhémoglobine.



## CORRIGÉS DE LA SÉRIE N°1

### Question 1 : Qu'est-ce que « l'infection » ?

L'infection est le résultat de l'agression de l'organisme humain par un micro-organisme vivant appelé agent pathogène. Il y a trois protagonistes :

- l'hôte (immunité) ;
- le germe (pouvoir pathogène) ;
- les anti-infectieux.

### Question 2 : Proposer une définition d'infection nosocomiale.

Une infection nosocomiale est une infection contractée lors d'un séjour dans un établissement de santé.

Une infection identifiée est considérée comme nosocomiale si elle apparaît au moins 48 heures après l'entrée dans l'établissement.

Ce délai est étendu à 30 jours lorsque l'infection a lieu à l'endroit où une opération chirurgicale a été réalisée, et est porté à 1 an en cas de pose de matériel étranger : prothèse, valve cardiaque, stimulateur cardiaque.

### Question 3 : Que désigne le palier 1 dans le classement des anti-douleurs selon l'OMS ?

Le palier 1 est prévu pour les douleurs légères à modérées.

La plupart des médicaments du palier 1 peuvent être achetés sans prescription médicale.

- Un même médicament peut être vendu sous différentes marques.
- Pour que le traitement soit efficace, il faut respecter les doses et horaires prescrits par le médecin.

Exemple : l'aspirine, le paracétamol et les anti-inflammatoires non stéroïdiens, par exemple l'ibuprofène.

### Question 4 : Qu'est-ce que l'acétylcholine ?

- L'acétylcholine est un neurotransmetteur, c'est-à-dire que cette substance transmet l'information d'un neurone à un autre.
- Elle est stockée dans des vésicules à l'extrémité d'un premier neurone, et est sécrétée lors d'un influx électrique dans la synapse (espace entre deux neurones).
- Ensuite, elle va se lier aux récepteurs de l'extrémité du second neurone pour propager cet influx avant d'être recaptée par son extrémité d'origine.

### Question 5 : Quelle est la dose de paracétamol à ne jamais dépasser ?

Chez un adulte ou un enfant pesant plus de 50 kg :

- Il n'est généralement pas nécessaire de dépasser 3 grammes de paracétamol par jour (soit 3 gélules par jour).
- Cependant, si vous avez des douleurs plus intenses, et uniquement sur les conseils du médecin, la dose totale peut être augmentée jusqu'à 4 grammes de paracétamol par jour (soit 4 gélules par jour).
- NE JAMAIS PRENDRE PLUS DE 4 GRAMMES DE PARACÉTAMOL PAR JOUR (en tenant compte de tous les médicaments contenant du paracétamol dans leur formule).
- En cas de maladie grave des reins (insuffisance rénale sévère), les prises doivent être espacées de 8 heures, et la dose totale par jour ne doit pas dépasser 3 gélules (3000 mg).

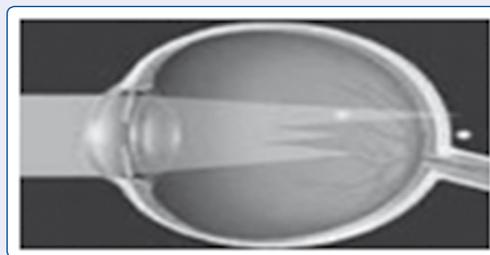
- la dose maximale journalière ne doit pas dépasser 60 mg/kg/jour (sans dépasser 3 g/jour) dans les situations suivantes :
  - si vous pesez moins de 50 kg,
  - si vous avez une maladie du foie ou une maladie grave des reins,
  - si vous buvez fréquemment de l'alcool ou que vous avez arrêté de boire de l'alcool récemment,
  - si vous souffrez de déshydratation,
  - si vous souffrez par exemple de malnutrition chronique, si vous êtes en période de jeûne,
  - si vous avez perdu beaucoup de poids récemment,
  - si vous avez plus de 75 ans ou si vous avez plus de 65 ans et que vous avez des maladies de longue durée,
  - si vous êtes atteint du virus du SIDA ou d'une hépatite virale chronique,
  - si vous souffrez de mucoviscidose (maladie génétique et héréditaire caractérisée notamment par des infections respiratoires graves),
  - si vous êtes atteint de la maladie de Gilbert (maladie héréditaire associée à une augmentation du taux de bilirubine dans le sang).

**Question 6 : Définir : embolie pulmonaire.**

- L'embolie pulmonaire est l'oblitération brusque, partielle ou totale, de l'artère pulmonaire ou d'une de ses branches par un élément anormal circulant dans le sang. Il s'agit le plus souvent d'un caillot sanguin, plus rarement d'une embolie gazeuse, graisseuse ou microbienne.
- L'embolie pulmonaire peut être suivie, mais non constamment, d'un infarctus pulmonaire.

**Question 7 : Pourquoi un astigmatisme voit-il flou ?**

- Dans l'œil astigmatique, les rayons lumineux se focalisent en des points différents en arrière et en avant de la rétine ce qui provoque une déformation de l'image et une vision floue.
- Une opération d'astigmatisme ramène les images sur la rétine.



- Pour obtenir une vision claire, l'image des objets lointains doit donc être focalisée sur la rétine.
- Lorsque cette focalisation ne se fait pas correctement du fait d'un trouble de la réfraction de l'œil (myopie, astigmatisme, hypermétropie, presbytie), l'image est floue, la vision est floue, l'œil doit être corrigé par des lunettes, des lentilles de contact ou par la chirurgie.
- Le but est alors de modifier le trajet des rayons lumineux dans l'œil pour qu'ils convergent vers la rétine.

**Question 8 : Un Arrêté du 19 décembre 2016 modifie l'arrêté du 24 février 2014 relatif aux modalités d'organisation de la validation des acquis de l'expérience pour l'obtention du diplôme d'État d'infirmier de bloc opératoire (NOR : AFSH1637816A) VRAI ou FAUX ?**

Vrai.

**Question 9 : Quelles sont les missions du haut comité de la santé publique et comment les remplit-il ?**

Créé par décret du 3 décembre 1991, le Haut Comité de la santé publique (HCSP) est placé auprès du ministre chargé de la Santé. Il a pour mission générale d'apporter des éléments d'aide à la décision en vue d'améliorer la santé publique.

Comment remplit-il cette mission ?

- Il développe l'observation de l'état de santé de la population et contribue à la définition des objectifs de la politique de santé. Il établit à cet effet un rapport triennal La santé en France comportant des indicateurs régulièrement suivis ainsi que des analyses prospectives et globales sur des problèmes de santé publique.
- Il établit chaque année un rapport destiné à la Conférence nationale de santé et au Parlement dans le cadre de la préparation du projet de loi de financement de la sécurité sociale.
- Saisi par le ministre sur des problèmes spécifiques de santé publique ou d'organisation des soins, il élabore des rapports et formule des recommandations qui participent à l'élaboration de mesures législatives et réglementaires.
- Il publie une revue trimestrielle, ADSP (Actualité et dossier en santé publique), qui propose un dossier thématique et des repères juridiques, économiques, épidémiologiques, politiques et institutionnels.

**Question 10 : Présenter le stade du miroir.**

- Entre 4 et 6 mois : si on place l'enfant devant un miroir, il ne se reconnaît pas. L'être en face de lui a sa réalité propre.
- Entre 6 et 8 mois : il découvre que l'autre n'est qu'une image et non un être réel. C'est un leurre. L'enfant passe alors du réel à l'imaginaire.
- Vers 1 an : il comprend que l'image du miroir, c'est son propre corps. Il se perçoit comme un tout et aussi comme extériorité. C'est la première fois qu'il voit son corps en entier.
  - Il s'identifie à l'image réfléchie.
  - C'est la mère qui, le regardant dans la glace en lui disant : "c'est toi, là !", lui ouvre la voie de l'identification à l'image.
  - L'enfant perçoit alors très bien l'admiration de l'image de la mère pour son image à lui. Il y perçoit aussi du désir.

**Question 11 : Dans l'urgence, quelles sont les indications d'un électrocardiogramme ?**

Dans l'urgence, l'électrocardiogramme est indiqué chez les patients ayant des symptômes tels que douleurs thoraciques, essoufflement, malaises ou pertes de connaissance. Dans ces situations, l'ECG permet de faire le diagnostic de nombreuses pathologies cardiaques.

**Question 12 : Quelle est la différence entre aérobiose et anaérobiose ?**

L'aérobiose est la vie en présence d'air, l'anaérobiose est la vie en absence d'air.

C'est la présence ou l'absence d'oxygène qui importe :

- certains organismes, dits aérobies stricts, ne peuvent vivre qu'en présence d'oxygène ;
- d'autres, dits anaérobies stricts, sont tués en présence d'oxygène ;