

# ***DM CARDIO UE5***

## **Tutorat 2017-2018 : 25QCMs en 20min**



**QCM 1 : A propos des généralités sur l'appareil circulatoire, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) L'appareil circulatoire correspond à l'ensemble des structures anatomiques destinées à véhiculer le sang et la lymphe ;
- B) La grande circulation relie le cœur aux différents organes pour y apporter le sang désoxygéné ;
- C) La petite circulation est dévolue aux échanges O<sub>2</sub>-CO<sub>2</sub> : c'est le mécanisme de l'hématose ;
- D) S'il existe un défaut de la grande circulation, l'individu est soumis à des risques d'ischémie ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 2 : A propos des généralités sur l'appareil cardio-vasculaire, on peut dire que :**

- A) Les veines pulmonaires ramènent du sang oxygéné vers l'atrium gauche ;
- B) Les artères pulmonaires amènent du sang chargé en CO<sub>2</sub> aux poumons ;
- C) On peut dire que le cœur est séparé en quatre cavités et sur le plan fonctionnel en deux cœurs indépendants ;
- D) La crosse de l'Aorte se projette sur la quatrième vertèbre thoracique ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 3 : A propos du système lymphatique, on peut dire que :**

- A) Le système lymphatique est constitué de lympho-nœuds drainant la lymphe vers la VCS ;
- B) Après passage dans la VCS la totalité de la lymphe se dirige en direction du conduit thoracique ;
- C) Le conduit thoracique naît au niveau abdominal, traverse le diaphragme, et rejoint la veine sous-clavière droite ;
- D) Les vaisseaux lymphatiques ne sont pas équipés de valvules semi-lunaires ce qui explique la fréquence des œdèmes chez les personnes âgées ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 4 :** La palpation du ganglion de Troisier au niveau du creux sous-claviculaire gauche peut être un des signes d'une expansion d'un cancer abdomino-pelvien **CAR** tout cancer abdomino-pelvien se draine au niveau du conduit thoracique.

**QCM 5 : A propos des généralités sur l'appareil cardio-vasculaire, on peut dire que :**

- A) Le cœur est un organe creux situé dans le médiastin postérieur ;
- B) Son axe est dirigé en avant, en bas et à gauche ;
- C) Il est conique et possède trois faces ;
- D) On retrouve de droite à gauche à partir de la crosse de l'aorte : le TABCD, l'artère carotide commune gauche et l'artère sous-clavière gauche ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 6 :** Un œdème des membres inférieurs peut être un signe d'insuffisance cardiaque droite **CAR** une insuffisance cardiaque droite correspond à un défaut de drainage du sang veineux vers les poumons avec accumulation de liquide en amont de la VCS.

**QCM 7 : A propos des valves du cœur, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) La valve tricuspide est une valve atrio-ventriculaire, elle se situe entre l'oreillette droite ou atrium droit et le ventricule droit ;
- B) La valve mitrale est une valve atrio-ventriculaire, elle se situe entre l'oreillette gauche ou atrium gauche et le ventricule gauche, elle est composée de deux cuspides ;
- C) La valve sigmoïde pulmonaire se situe en avant de la valve sigmoïde aortique, et elle est composée de trois cuspides ;
- D) Les quatre valves du cœur sont toutes réunies dans un même plan : le squelette fibreux du cœur ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 8 : Sur une vue antérieure du cœur on peut distinguer le ou les élément(s) suivant(s) :**

- A) La croix des sillons ;
- B) L'apex du cœur ;
- C) Le sillon interventriculaire antérieur ;
- D) L'atrium gauche ;
- E) La crosse de l'Aorte au-dessus de la bifurcation du tronc pulmonaire.

**QCM 9 : Sur une vue postérieure du cœur on peut distinguer le ou les élément(s) suivant(s) :**

- A) Les deux atriums ;
- B) La VCS et la VCI ;
- C) La face postérieure de l'arc Aortique ;
- D) Les quatre artères pulmonaires ;
- E) La croix des sillons.

**QCM 10 : Un rétrécissement aortique se traduit par un souffle à l'auscultation entendu en systole **CAR** si un souffle est perçu en diastole il peut correspondre à une insuffisance mitrale.**

**QCM 11 : A propos du cœur, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) Les premières collatérales de l'Aorte sont les artères coronaires ;
- B) Les artères coronaires sont perfusées en systole ;
- C) L'artère IVA et l'artère circonflexe sont deux collatérales de l'artère coronaire gauche ;
- D) L'artère IVP et l'artère rétro-ventriculaire gauche sont deux terminales de l'artère coronaire gauche ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 12 : Le sus-décalage du segment ST et la présence de marqueurs spécifiques comme la troponine sont des signes d'infarctus du myocarde **CAR** la cause la plus fréquente d'infarctus du myocarde est l'athérosclérose.**

**QCM 13 : Les pathologies entraînant une sténose de l'artère interventriculaire antérieure sont plus graves que celles atteignant l'artère interventriculaire postérieure **CAR** le ventricule gauche est anatomiquement et fonctionnellement le plus important.**

**QCM 14 : A propos des examens prescrits lors de pathologies cardiaques, on peut dire que :**

- A) Une échographie trans-oesophagienne permet de visualiser les cavités cardiaques ;
- B) Une échographie Doppler permet de visualiser la vitesse et le sens des flux à l'intérieur des cavités cardiaques ;
- C) Une coronarographie permet d'évaluer l'état des artères du cœur ;

- D) Un triple pontage permet d'évaluer l'état des artères du cœur ;
- E) Un stent trans-oesophagien permet de visualiser les cavités cardiaques.

**QCM 15 : A propos de l'innervation du cœur, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) Le cœur est contrôlé par le SNV, ce qui correspond à son innervation extrinsèque ;
- B) Au niveau du cœur, le SNV orthosympathique et le SNV parasymphathique ont des effets qui s'opposent ;
- C) L'innervation intrinsèque du cœur est représentée par le tissu nodal ;
- D) Les deux nœuds sino-atrial et atrio-ventriculaire permettent respectivement l'initiation du flux électrique et sa propagation aux ventricules ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 16 : A propos des éléments constituant le tissu nodal à partir de l'atrium droit, on a :**

- A) Le nœud atrio-ventriculaire, le tronc du faisceau de His, le nœud atrial, les branches du faisceau de His, et les fibres de Purkinje ;
- B) Le nœud sino-atrial, le tronc du faisceau de His, le nœud atrio-ventriculaire, les branches du faisceau de His et le réseau de Purkinje ;
- C) Le nœud atrial, le nœud atrio-ventriculaire, le tronc du faisceau de Purkinje, les branches du faisceau de Purkinje et le réseau de His ;
- D) Le nœud sino-atrial, le nœud atrio-ventriculaire, le tronc du faisceau de His, les branches du faisceau de His, et le réseau de Purkinje ;
- E) Le nœud atrial, le nœud atrio-ventriculaire, le tronc du faisceau de His, le réseau de Purkinje et les branches du faisceau de His.

**QCM 17 : A propos des éléments repérables sur un ECG, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) L'onde P correspond à la contraction des atriums ;
- B) Le complexe QRS correspond à la contraction des deux ventricules ;
- C) L'onde T correspond à la relaxation des deux ventricules ;
- D) On peut déceler un IDM ou une variation de la masse musculaire cardiaque sur un ECG ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 18 : A propos du péricarde, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) Le cœur est contenu dans une enveloppe, le péricarde, celui-ci ayant un rôle de contenant et de fixation ;
- B) Le péricarde ne recouvre pas l'origine des gros vaisseaux (aortique et pulmonaire) ;
- C) L'enveloppe du cœur est double : feuillet fibreux en dehors et feuillet séreux en dedans ;
- D) Entre les deux feuillets, viscéral et pariétal, du péricarde séreux, on trouve la cavité péricardique virtuelle ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 19 :** On peut retrouver un phénomène de tamponnade lors d'un hémopéricarde **CAR** on peut retrouver une accumulation de liquide hyperdense par rapport aux tissus environnants sur une coupe de scanner lors d'un pneumopéricarde.

**QCM 20 : A propos des artères, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) Ce sont des canaux fins, élastiques, chargés de transporter le sang désoxygéné depuis les organes jusqu'aux atrioms (sauf pour l'artère pulmonaire) ;
- B) Ce sont des canaux musculo-membraneux chargés de transporter le sang oxygéné depuis le cœur jusqu'aux organes et tissus périphériques (sauf pour l'artère pulmonaire) ;
- C) Les artères sont composées de trois couches de l'intérieur vers l'extérieur : adventice, média, intima ;
- D) Les artères sont élastiques et rigides ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 21 :** Lorsqu'il existe une déchirure de l'intima de la paroi de l'Aorte on peut parler de dissection Aortique **CAR** lors d'une dissection Aortique on a une dissociation de la tension artérielle entre les deux membres supérieurs.

**QCM 22 : A propos de l'appareil cardio-vasculaire, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) Il existe quatre branches principales provenant de l'arc Aortique ;
- B) L'artère carotide commune va se diviser en deux branches : l'artère carotide interne qui n'a pas de collatérales en dehors du crâne et qui va vasculariser le cerveau, et l'artère carotide externe destinée à la vascularisation de la face et du cou ;
- C) La première collatérale de l'artère sous-clavière est l'artère vertébrale ;
- D) Il existe deux Troncs Artériels Brachio-Céphaliques à droite comme à gauche ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 23 : A propos de l'Aorte Abdominale, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) Le tronc coélique naît en Th12 ;
- B) L'AMS naît en L2 ;
- C) L'AMI naît en L3 ;
- D) Les artères rénales naissent en L3/L4 ;
- E) L'Aorte abdominale se divise en L4 en deux artères iliaques communes droite et gauche.

**QCM 24 : A propos des veines, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) Les moteurs du retour veineux sont la respiration et la contraction des muscles du membre inférieur ;
- B) On peut séparer les veines en deux réseaux : superficiel et profond ;
- C) Il existe un système d'anastomose entre la VCS et la VCI : c'est le système azygos ;
- D) La VCI est issue de la réunion des deux veines iliaques communes en dessous de la bifurcation de l'Aorte abdominale ;
- E) Il existe un système d'anastomoses porto-cave ou cavo-cave qui permet au sang de changer de direction lorsqu'il rencontre un obstacle sur son chemin.

**QCM 25 :** Les varices sont liées à une insuffisance veineuse qui provoque un retour du sang du réseau veineux profond au réseau veineux superficiel **CAR** il existe une conséquence mortelle de l'œdème des membres inférieurs : l'embolie pulmonaire.