

DM n°1 : Appareil Cardiovasculaire

Tutorat 2024-2025 : 30 QCMS – Durée : 40min



QCM 1 : A propos de l'anatomie générale du cœur,

- A) Le cœur est un muscle lisse creux
- B) Le cœur est composé de 4 cavités
- C) Le cœur gauche éjecte le sang désoxygéné dans la circulation systémique
- D) Le cœur droit permet d'éjecter le sang désoxygéné vers les poumons par les veines pulmonaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de l'anatomie générale du cœur,

- A) La circulation sanguine est pluridirectionnelle, en effet le sang peut avoir un trajet ascendant, pour irriguer le cerveau notamment, ou descendant, pour irriguer les membres.
- B) Le reflux sanguin est pathologique lorsqu'il existe
- C) Le cœur a une forme pyramidale quadrangulaire couchée à base postérieure et sommet antérieur
- D) Le poumon gauche est plus petit que le poumon droit, effectivement le cœur se trouve en anatomie topographique à gauche du sternum
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de l'anatomie générale du cœur,

- A) En anatomie topographique le cœur se trouve entre les lignes médio claviculaires, la ligne bi-claviculaire, et la ligne bi-sous-costal
- B) Le cœur possède quatre faces : diaphragmatique, pulmonaire, sterno-costale, médiastinal
- C) Le grand axe du cœur se trouve en arrière, en haut et à droite
- D) L'atrium gauche constitue la base du cœur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de l'anatomie externe du cœur,

- A) Le ligament sterno-péricardique se trouve à la face médiastinale du cœur
- B) Le ligament phréno-péricardique relie le cœur à la portion horizontale charnue du cœur
- C) L'apex du cœur se localise au niveau du ventricule gauche
- D) Les sillons inter-atriaux sont parallèles à l'axe du cœur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos de l'anatomie externe du cœur,

- A) Les sillons perpendiculaires à l'axe du cœur voient circuler les artères coronaires
- B) L'auricule droite appartient au ventricule droit
- C) L'aorte ascendante, qui naît ventralement par rapport au tronc de l'artère pulmonaire, amène le sang oxygéné vers le cœur
- D) C'est en regard de la paroi latérale du ventricule gauche que peut être observé le sinus coronaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos du muscle cardiaque,

- A) L'endocarde est la couche la plus épaisse et la plus fonctionnelle
- B) Le myocarde protège le cœur, en effet il est très épais
- C) L'épicarde tapisse les cavités cardiaques
- D) L'insuffisance cardiaque est défini par : absence d'une des trois couches du muscle cardiaque
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos des cavités cardiaques,

- A) L'atrium droit est comparé à un cube à 6 parois
- B) Le ventricule droit est divisé en 2 chambres : une chambre atriale et une chambre ventriculaire
- C) La valve mitrale se trouve au niveau de l'ostium inter atrio-ventriculaire droit
- D) La valve tricuspide possède des cordages charnus
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos de l'atrium droit,

- A) La paroi latérale présente les muscles de Vieussens
- B) La paroi médiale forme la cloison inter-ventriculaire
- C) Le foramen ovale se trouve au niveau de la paroi inférieure
- D) L'anneau de Vieussens encercle l'ostium du sinus veineux

E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos du ventricule droit,

- A) La paroi antérieure est constituée de l'orifice atrio-ventriculaire droit,
- B) Les muscles papillaires donnent l'insertion aux cordages fibreux de la valve mitrale
- C) L'éperon de Wolff permet de « diviser » le ventricule droit en chambre atriale & chambre de chasse
- D) La crête supra-ventriculaire se localise entre l'orifice de la tricuspide et la valve mitrale, cela permet à la branche droite du faisceau de His de circuler
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos de l'atrium droit,

- A) Le nœud atrio-ventriculaire se localise au niveau du septum inter-atrial
- B) La valve d'Eustache, délimite l'ostium du sinus veineux
- C) L'auricule droit est une prolongation de la paroi antérieure de l'atrium droit
- D) Au niveau de la paroi supérieure de l'atrium droit, se trouve le nœud atrio-ventriculaire de Keith et Flack
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos du ventricule droit,

- A) Le septum interventriculaire est une paroi toute musculaire entre les deux ventricules
- B) C'est sur la partie musculaire que s'insère la cuspide septale de la valve tricuspide
- C) La bandelette ansiforme contient la branche droite des fibres de Purkinje
- D) Les muscles papillaires antérieurs ne préviennent pas le reflux du sang depuis le VD vers l'AD lors de la systole, ceci est le rôle de la valve tricuspide
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos des valves du cœur droit,

- A) La valve tricuspide possède trois cuspidés : antérieure, postérieure, septale ; la particularité des cuspidés sur leur bord antérieur est la présence d'un nodule fibreux afin de permettre l'amarrage des cordages tendineux
- B) La valve pulmonaire présente trois valvules semi-lunaires : 2 antérieures et 1 postérieure
- C) La particularité des valves sigmoïdes est leur rattachement à la cavité cardiaque qu'elles ferment par des nodules fibreux
- D) Le nodule fibreux de la valve pulmonaire se nomme nodule fibreux de Morgani
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos de l'artère pulmonaire,

- A) L'artère pulmonaire se divise en deux troncs : une artère pulmonaire droite qui se dirige à 90° et une artère pulmonaire gauche dans l'axe du tronc
- B) L'artère pulmonaire droite passe en avant de la bronche droite et l'artère pulmonaire gauche vient se placer en dessous de la bronche gauche
- C) L'artère pulmonaire droite enjambe l'aorte
- D) Le losange intertrachéo-pulmonaire se trouve entre la carène et les poumons
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos de l'atrium gauche

- A) L'atrium est disposé horizontalement, cette position favorise le reflux du sang oxygéné dans les veines pulmonaires, c'est pourquoi les ostia des veines pulmonaires dans l'AG sont fermés par des replis d'endocarde
- B) Il existe deux veines pulmonaires supérieures droites et deux veines pulmonaires supérieures gauches
- C) L'atrium gauche est visible sur une vue antérieure
- D) L'atrium gauche joue un rôle majeur dans la conduction cardiaque puisqu'il voit le passage de la branche gauche du faisceau de His
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : A propos du ventricule gauche,

- A) Le septum inter-ventriculaire est musculaire en avant et fibreux en arrière
- B) Il existe une paroi qui sépare le ventricule gauche de l'atrium droit
- C) A la différence du VD, le ventricule gauche n'est pas divisé en deux chambres
- D) Le ventricule gauche ne présente pas de muscles papillaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : A propos de la valve mitrale,

- A) Il existe deux cuspidés : supérieure & inférieure
- B) La cuspide antérieure permet de délimiter la chambre de chasse de la chambre atriale du VG
- C) Les cordages fibreux ne s'insèrent que sur les bords libres des deux cuspidés
- D) Le bord libre mais également la racine d'insertion de la cuspide antérieure sont rattachés par des cordages tendineux

E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : A propos de la valve aortique,

- A) Elle présente 2 valvules semi-lunaires antérieures et une valvule postérieure
- B) Les ostia des coronaires se trouve, de part et d'autre, au-dessus de la valvule postérieure. Cette localisation permet de les protéger
- C) Les coronaires se remplissent lorsque la valve aortique est ouverte
- D) Les bords libres des valvules présente un nodule fibreux d'Arantius
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : A propos de l'innervation du cœur,

- A) Le nœud sinusal déclenche le premier influx électrique et fixe le rythme du cœur, s'il n'y pas de pathologie
- B) Le nœud atrioventriculaire synchronise la contraction des muscles cardiaques
- C) Le faisceau de His conduit rapidement l'influx aux ventricules
- D) A gauche, le nerf phrénique se place à la face antérieure gauche de l'aorte, croise le nerf vague d'avant en arrière pour longer le ventricule gauche
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : A propos de l'innervation du cœur,

- A) Le nerf phrénique entre dans le thorax entre l'artère et la veine subclavière
- B) A gauche, le nerf pneumogastrique chemine derrière la carotide commune, en arrière de l'arc aortique pour se placer le long de l'œsophage
- C) Le faisceau de His se divise en 4 branches
- D) Les fibres de Purkinje circulent dans l'épicarde, cela permet le système de suppléance nerveux par le nerf phrénique si des pathologies touchent les pacemakers naturels du cœur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : A propos de la vascularisation du cœur,

- A) La distribution modale, décrite, des coronaires concerne heureusement 60% des individus. Cela permet de prédire la localisation de l'ischémie lors des infarctus du myocarde
- B) La coronaire droite présente trois segments : segment I, sous l'auricule droit ; segment II, vertical dans le sillon inter-ventriculaire ; segment III sur la face postérieure du cœur
- C) L'artère atriale droite supérieure irrigue le nœud sinusal dans 60% des cas
- D) L'artère de Vieussens entoure l'infundibulum pulmonaire du cœur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : A propos de la vascularisation du cœur,

- A) La coronaire gauche ne possède un tronc que de 3cm derrière l'artère pulmonaire
- B) L'artère interventriculaire antérieure descend dans le sillon entre le VD et le VG
- C) Le sillon atrio-ventriculaire postérieure voit le passage de l'artère rétro-ventriculaire gauche
- D) Plus la sténose d'une coronaire est proximal moins l'infarctus sera théoriquement diffus
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 22 : A propos du péricarde,

- A) Le péricarde est une enveloppe séro-fibreuse qui entoure le cœur et la partie initiales des gros vaisseaux
- B) Le péricarde se divise en trois feuillets : feuillet viscéral, feuillet pariétal et feuillet fibreux
- C) La cavité péricardique se délimite entre péricarde séreux et péricarde fibreux
- D) Le feuillet viscéral du péricarde fibreux est aussi appelé épicarde
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 23 :

- A) Le sinus transverse du péricarde se trouve derrière l'atrium gauche
- B) Le ligne de réflexion du péricarde fibreux autour du pédicule artériel se nomme croissant de Haller
- C) Le sinus transverse du péricarde se localise entre la VCS et le pédicule artériel du cœur
- D) Le cœur qui est un organe noble doit être grandement protéger, c'est pourquoi il est entièrement péricardisé par le péricarde séreux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 24 : A propos du péricarde,

- A) En bas, se trouve le centre phrénique dont il est rattaché par le ligament phréno-péricardique
- B) En avant, se trouve le plastron sterno-costal, il n'y est pas rattaché c'est pourquoi le phénomène de plicature cardiaque existe
- C) Le drainage d'une tamponnade cardiaque se fait en regard du 4^{ème} espace intercostal gauche, effectivement à ce niveau le risque de perforé le DTA est moindre

- D) Le sinus rétro-cave d'Alison se trouve entre la VCS et la veine pulmonaire supérieure gauche
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 25 : A propos de l'aorte,

- A) L'isthme aortique se trouve avant la subclavière gauche
- B) La classification de la segmentation de l'aorte porte le même nom qu'un de nos chers professeurs d'Anatomie
- C) C'est entre le segment I et II que se trouve l'isthme aortique
- D) L'aorte descendante est mobile
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 26 : A propos des pathologies abordées sur le cours cardiovasculaire,

- A) Le foramen ovale perméable provoque un shunt entre l'atrium droit et le VG
- B) Le foramen ovale perméable permet au caillot artériel de passer dans le cœur gauche
- C) Le foramen ovale perméable est un facteur emboligène et aggrave le risque d'embolie pulmonaire
- D) Le foramen ovale perméable peut provoquer une dilution du sang oxygéné par du sang veineux, pouvant aboutir à une hypoxémie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 27 : A propos de l'appareil cardiovasculaire,

- A) Les valves atrio-ventriculaires sont maintenues par des cordages tendineux
- B) Le segment I de l'aorte va du cœur jusqu'à TABC compris
- C) Le segment III correspond à l'arc aortique
- D) L'artère pulmonaire droite enjambe la bronche pulmonaire droite
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 28 : A propos de l'appareil cardiovasculaire,

- A) Les caillots responsables des embolies pulmonaires se déplaceront préférentiellement dans la bronche droite
- B) L'artère coronaire gauche va donner l'artère interventriculaire postérieure et l'artère circonflexe
- C) L'artère coronaire gauche donne l'artère qui vascularise le nœud sino-atrial de Keith et Flack et l'artère qui vascularise l'infundibulaire de Vieussens
- D) L'éperon de Wolff est une crête d'endocarde qui sépare la chambre atriale de la chambre de chasse au niveau du ventricule gauche
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 29 : A propos de l'appareil cardiovasculaire,

- A) Les valves atrio-ventriculaires (mitrale et tricuspide) sont dites « en nid-de-pigeon »
- B) L'artère circonflexe donne des branches ventriculaire, marginale et rétro-ventriculaire gauche
- C) Le feuillet séreux du péricarde viscéral est accolé au cœur
- D) Le récessus d'Allison permet de glisser le doigt derrière le pédicule artériel lors d'interventions chirurgicales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 30 : A propos de l'appareil cardiovasculaire,

- A) La face médiastinale correspond à la base du cœur
- B) La fosse ovale est située au niveau de la paroi médiale de l'atrium droit
- C) La bandelette septo-marginale délimite la chambre atriale de la chambre de chasse du ventricule droit
- D) La valve aortique possède 3 cuspidés : une antérieure, une postérieure et une septale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses