
PATHOLOGIES DU SYSTÈME CARDIOVASCULAIRE

1. Dans les communications interauriculaire et interventriculaire, le shunt se fait :

1) de droite à gauche

2) de gauche à droite

2. Vrai ou faux? Dans la coarctation aortique,

rétrécissement

A) La coarctation est un élargissement congénital de l'isthme de l'aorte. (F)

B) L'aorte est dilatée en amont de la coarctation. (V)

3. Expliquez en quelques mots pourquoi une coarctation de l'aorte provoque :

A) de l'hypertension artérielle aux membres supérieurs.

Le rétrécissement de l'aorte dans sa portion descendante augmente la quantité de sang qui se rend dans les membres supérieurs, de plus le cœur bat plus fort pour compenser le rétrécissement.

B) de l'hypotension artérielle aux membres inférieurs.

Le rétrécissement de l'aorte gêne le passage du sang vers les membres inférieurs

4. Vrai ou faux?

A) Dans une CIA, il y a une augmentation de volume du cœur gauche. (D) (F)

B) Une CIA augmente la quantité de sang qui se dirige vers les poumons. (V)

C) Une lésion congénitale du septum a comme particularité de provoquer un shunt. (V)

5. Vrai ou faux?

- A) Le canal artériel a pour rôle, après la naissance, de drainer la majeure partie du sang pulmonaire directement dans l'aorte. (F) ^{avant}
- B) La tétralogie de Fallot est caractérisée par quatre malformations dont une est le rétrécissement de l'artère pulmonaire. (V)
- C) Une sténose est un rétrécissement normal du calibre d'un orifice, d'un canal ou d'un organe creux. (F) ^{anormal}

6. Associez.

- | | | |
|---|-------|-------------------------|
| A) Modalité d'imagerie de premier abord pour les cardiopathies congénitales | (3) | 1) Tétralogie de Fallot |
| B) Malformations cardiaques cyanogènes | (1) | 2) Anévrisme |
| C) Cavité qui communique avec la lumière d'une artère principale | (2) | 3) Échographie |
| D) S'oblitère normalement dès la naissance et s'atrophie | (4) | 4) Canal artériel |
| | | 5) TDM |

7. Dans la tétralogie de Fallot, pourquoi le shunt ou la circulation au niveau des ventricules est de la droite vers la gauche? (normalement, lors d'un shunt, le sang passe du ventricule G vers le D)

À cause de la sténose de l'artère pulmonaire, le ventricule D doit augmenter sa pression d'éjection pour franchir l'obstacle, donc la pression sanguine augmente dans le ventricule D et le sang pourra passer dans le ventricule G par la CIV .

8. Encerclez la réponse qui est fausse.

Dans la tétralogie de Fallot :

- 1) le cœur a la forme d'un sabot
- 2) le ventricule droit est hypertrophié
- 3) la quantité de sang qui doit se rendre aux poumons est insuffisante
- 4) le sang mêlé s'en va aux poumons

9. Quel est l'examen d'imagerie permettant de mesurer de façon très précise la taille d'un anévrisme à des fins de surveillance, qui est hautement reproductible et qui est recommandé en cas de suspicion de fuite?

TDM

10. Associez.

- | | | |
|--|-------|-----------------------|
| A) Hypertrophie du ventricule gauche | (3) | 1) Sténose mitrale |
| B) Hypertrophie du ventricule droit | (2) | 2) Sténose pulmonaire |
| C) Rétrécissement des valves tricuspides | (4) | 3) Sténose aortique |
| D) Rétrécissement des valves bicuspidés | (1) | 4) Sténose tricuspide |
| E) Dilatation de l'oreillette droite | (4) | |

11. Quel est le risque auquel est soumis un patient qui a une dissection aortique?

L'aorte peut se rompre et conduire à une hémorragie fatale.

12. Associez.

- | | | |
|---|-------|--------------------|
| A) Dépôts de plaques d'athéromes sur les parois des vaisseaux | (2) | 1) Artériosclérose |
| B) Durcissement des tuniques de l'artère | (1) | 2) Athérosclérose |
| C) N'est pas une pathologie de l'ordre de la dégénérescence | (2) | |

13. Associez.

- | | | |
|--------------------|-------|------------------------|
| A) Thrombose | (2) | 1) Calcification |
| B) Embolie | (4) | 2) Caillot |
| C) Artériosclérose | (1) | 3) Cholestérol |
| D) Athérosclérose | (3) | 4) Obstruction brutale |

14. Vrai ou faux?

- | | |
|---|-------|
| A) L'artériosclérose est un processus généralisé et atteint tout le système artériel. | (V) |
| B) L'athérosclérose donne des irrégularités des parois sur une artériographie. | (V) |
| C) Thrombus veut dire caillot. | (V) |
| D) Un thrombus ne peut pas occasionner une embolie. | (F) |
| E) La TVP peut être associée à une ischémie coronaire. | (F) |
| F) Une ischémie peut provoquer la gangrène. | (V) |
| G) Une fistule artérioveineuse peut être réalisée intentionnellement en chirurgie | (V) |

15. Vrai ou faux?

- A) L'infarctus est une nécrose d'un viscère à la suite de l'oblitération d'un vaisseau. (V)
- B) La phlébite est causée par un caillot situé au niveau des veines. Le plus souvent, il s'agit des veines profondes des jambes. (V)

16. Associez.

- | | | |
|-----------------|--------|--|
| A) Angine | (10) | 1) Mortification locale des tissus |
| B) Sténose | (9) | 2) Réunion de deux conduits naturels |
| C) Ischémie | (3) | 3) Arrêt de la circulation sanguine |
| D) Embolie | (7) | 4) Augmentation de la tension |
| E) Anastomose | (2) | 5) Coloration bleue de la peau causée par un manque d'oxygène |
| F) Cyanogène | (5) | 6) Augmentation de l'amplitude des mouvements et de la vitesse du cœur |
| G) Gangrène | (1) | 7) Obstruction brusque d'une artère par un caillot |
| H) Hyperkinésie | (6) | 8) Diminution de la tension |
| I) Hypertension | (4) | 9) Rétrécissement de la lumière d'une artère |
| J) Hypotension | (8) | 10) Douleur siégeant du côté gauche du thorax |

17. La tachycardie est une augmentation des battements du cœur lorsque le nombre de battements est :

- 1) inférieur à 60/min
- 2) supérieur à 100/min
- 3) supérieur à 60/min
- 4) inférieur à 90/min

18. Un caillot au niveau d'une artère du cerveau provoque :

- 1) une embolie pulmonaire
- 2) un AVC
- 3) un anévrisme
- 4) un infarctus pulmonaire

19. Compléter la phrase à l'aide des mots suivants : gangrène, embolie, ischémie, ablation.

Un caillot voyageant dans le système artériel vient bloquer une artère dans la jambe; le sang ne passe plus du tout; il se produit embolie _____, ce qui entraîne _____ une ischémie _____ et suit la gangrène _____. Il faudra procéder à l'ablation _____ de la jambe.

20. S'il s'agit d'une embolie pulmonaire, le caillot vient :

- 1) du cœur droit
- 2) du cœur gauche

21. Lors d'une injection intraveineuse, une bulle d'air est introduite dans une veine du pli du coude. Décrivez son trajet jusqu'au poumon à partir des éléments qui vous sont suggérés.

Artère humérale, veine céphalique, veine subclavière, tronc brachio-céphalique artériel, veine brachio-céphalique, oreillette droite, oreillette gauche, ventricule droit, ventricule gauche, aorte, artère pulmonaire.

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1) <u>veine céphalique</u> _____ | 4) <u>oreillette droite</u> _____ |
| 2) <u>veine sous-clavière</u> _____ | 5) <u>ventricule droit</u> _____ |
| 3) <u>tronc brachio-céphalique veineux</u> _____ | 6) <u>artère pulmonaire</u> _____ |

Rendu dans une petite artère pulmonaire, il y a blocage du vaisseau, et il se produit une embolie pulmonaire _____.

22. Associez.

- | | | |
|---|--------|--|
| A) Inflammation causée par un caillot au niveau de la veine | (4) | 1) Insuffisance aortique |
| B) Rétrécissement congénital de l'isthme de l'aorte | (15) | 2) À la longue, provoque des dommages aux parois des artères |
| C) Cœur ne parvient plus à pomper le sang aussi efficacement qu'il le devrait | (14) | 3) Athérosclérose |
| D) Hypertension artérielle | (2) | 4) Phlébite |
| E) Durcissement des artères | (5) | 5) Artériosclérose |
| F) AVC ischémique | (6) | 6) Embolie d'une artère cérébrale |
| G) Distension de la paroi d'un vaisseau. | (8) | 7) Canal artériel |
| H) Communication entre l'aorte et l'artère pulmonaire | (7) | 8) Anévrisme |
| I) Hypertrophie du ventricule gauche | (1) | 9) Trou de Botal |
| J) Technique d'intervention vasculaire qui permet parfois de remplacer l'intervention chirurgicale. | (12) | 10) Échographie |
| K) Cœur en forme de sabot | (16) | 11) Tomodensitométrie |
| L) Modalité de première intention pour les cardiopathies congénitales | (10) | 12) Angioplastie |
| | | 13) Thrombose coronaire |
| | | 14) ICC |
| | | 15) Coarctation aortique |
| | | 16) Tétralogie de Fallot |

23. Quelle est le principal signe clinique de la maladie vasculaire périphérique?

Claudication intermittente

24. Comment se nomme la présence d'air dans le péricarde?

Pneumopéricarde