

# Chirurgie thoracique et cardio-vasculaire

## Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

### Sujet :

#### **Question n°1 :**

Etiologies d'un pneumomédiastin découvert après un traumatisme du thorax.

#### **Question n°2 :**

Une tumeur pulmonaire gauche, associée à des adénopathies de la loge de Baret, est découverte au scanner thoracique ? Quels examens sont nécessaires pour prendre une décision thérapeutique ?

#### **Question n°3 :**

Quel type de tumeurs retrouve-t-on ?

- 1) dans le médiastin postérieur ?
- 2) dans le médiastin antérieur ?

#### **Question n°4 :**

Dans une malformation cardiaque congénitale avec large communication entre les cavités droite et gauche du cœur (par exemple, communication interventriculaire, canal atrio-ventriculaire complet ou tronc artériel commun) :

- 1) Quelle est la conséquence hémodynamique ?
- 2) Quelle est la pression artérielle pulmonaire ?
- 3) Quelle est la conséquence sur les résistances artérielles pulmonaires ?
- 4) Quelle est la principale complication post-opératoire à craindre ?
- 5) Comment prévenir cette complication ?

Tournez S.V.P. →

- 6) Quelles sont les caractéristiques hémodynamiques du Syndrome d'Eisenmenger ?
- 7) Quel est le traitement chirurgical du syndrome d'Eisenmenger ?

**Question n°5 :**

1. Décrivez les 3 voies possibles d'administration d'une solution cardioplégique.
2. Citez les 2 principaux types de solution cardioplégique
3. Quels sont les avantages principaux de la CEC conduite en normothermie ?
4. Au moment du sevrage de CEC, quels sont les éléments principaux d'évaluation de la fonction ventriculaire gauche ?
5. Quel est le marqueur le plus fiable de dommage myocardique peropératoire ?

**QUESTION n°6 :**

Dans l'analyse de la survie précoce et tardive après chirurgie :

- 1) Décrire le principe des méthodes d'analyse uni et multivariées, leurs avantages et inconvénients en s'aidant éventuellement d'un exemple.
- 2) Qu'entend-on par « différence statistiquement significative », « intervalle de confiance », « risque relatif », « p » ?
- 3) Citer sans les décrire les principaux tests utilisés dans l'analyse uni et multivariée de la survie précoce et tardive. Pourquoi les méthodes sont différentes dans l'analyse de la survie précoce et tardive ?

**Question n°7 :**

L'arrêt circulatoire en chirurgie cardio-vasculaire :

Décrire :

- Le principe.
- Les conséquences physiologiques sur les principaux organes, les complications et leur prévention.
- Les principales indications en chirurgie adulte et pédiatrique.

Tournez S.V.P. →

### **Question n°8 :**

Anatomie de l'aorte ascendante depuis l'anneau aortique jusqu'à l'implantation du TABC.

- A) Citer les différents étages anatomiques:
- B) Citer les 3 principales structures anatomiques adjacentes en rapport avec la région sous-aortique à prendre en considération après réalisation d'une aortotomie (**ne pas inclure les orifices coronaires**).
- C) Décrire une anomalie de la valve aortique fréquemment rencontrée chez l'adulte.
- D). Citer 3 différents mécanismes responsables d'une fuite valvulaire aortique.

### **QUESTION n°9 :**

#### **Valve Mitrale**

- A) Citer la segmentation anatomique des feuillets valvulaires mitraux.
- B) Appareil sous-valvulaire: Définition d'un cordage primaire et secondaire.
- C) Rapports de la valve mitrale avec les structures anatomiques adjacentes:
- D) Citer 3 principaux mécanismes impliqués dans une incontinence valvulaire mitrale.
- E) Décrire les 2 principales voies d'abord de la valve mitrale

Tournez S.V.P. →

## **QUESTION n°10 :**

### **Circulation coronaire**

1. Quelle est la valeur du débit coronaire en cc/min ?
2. Citer les 2 facteurs principaux, extrinsèque et intrinsèque, qui influencent la résistance à l'écoulement du flux coronaire.

### **Ischémie myocardique**

1. A partir de quel pourcentage de sténose angiographique, envisage-t-on classiquement un pontage coronarien?
2. Quel examen peut-on utiliser pour confirmer ou infirmer le caractère significatif d'une sténose angiographique?
3. Signification de FFR.
4. A partir de quelle valeur de FFR considère-t-on une sténose comme étant non significative?

### **Infarctus du myocarde**

Citer les 3 complications mécaniques principales d'un infarctus du myocarde à la phase aiguë.