

ANNEE D'ETUDES **F.G.S.M. 3**

SESSION DE AVRIL/MAI 2013

EPREUVE de : UE 24 SANTE PUBLIQUE et ECONOMIE DE LA SANTE

Date : **Lundi 6 Mai 2013**

Heure : **10h45 – 11h45**

Enseignant Responsable : **Dr METZGER M-H.**

Type d'épreuve : **Question(s) rédactionnelle(s)**

Durée : **1h**

Notation : **S/10**

Le fascicule comporte **9** pages

Nom du candidat : .....

Prénom : .....

N° de place : .....

Signature

INSTRUCTIONS POUR L' EPREUVE

Usage de la calculatrice  oui  
 non

1. Vous indiquerez, votre nom **UNIQUEMENT** sur la page de garde
2. Vous rédigerez directement vos réponses sur les pages prévues à cet effet
3. Toute marque qui apparaît en dehors de la page de garde peut motiver un zéro à votre épreuve.

## Répondez succinctement aux questions.

La présence d'une sténose aortique symptomatique est associée à un mauvais pronostic, la chirurgie de remplacement aortique a montré d'excellents résultats. Cependant, la prise en charge chirurgicale d'une sténose aortique asymptomatique est controversée. L'objectif était de rechercher les facteurs associés à un mauvais pronostic chez les patients atteints de sténose aortique asymptomatique.

Un groupe de 128 patients atteints de sténose aortique asymptomatique et pris en charge dans un centre d'échographie a été inclus en 1994 et suivis prospectivement jusqu'en 1998. Un suivi clinique et échographique a été effectué. L'évènement mesuré était le décès ou la chirurgie de remplacement aortique due à l'apparition de symptômes.

Parmi l'ensemble des patients inclus, 22 ont bénéficié d'une chirurgie aortique alors qu'ils étaient asymptomatiques. Ces 22 patients étaient plus jeunes et avaient une vitesse de jet aortique plus basse que les autres patients. L'analyse de la survie sans évènement a donc été effectuée chez les 106 autres patients.

### Question 1

De quel type d'étude s'agit-il ?

### Question 2

L'objectif principal d'une telle étude est-il descriptif, étiologique (ou explicatif) ou d'évaluation d'une intervention ?

### Question 3

Quel est le critère de jugement de l'étude. Comment qualifierez-vous-le ?

### Question 4

Quel biais pourrait entraîner le fait d'exclure de l'analyse les 22 patients ayant bénéficié d'une chirurgie aortique alors qu'ils étaient asymptomatiques ? Pourquoi ?

Les 108 patients ont été suivis pendant 22 mois en moyenne, 67 patients avaient présenté un évènement (8 décès et 59 chirurgies aortiques) à la fin de l'étude. Le tableau ci-dessous présente les facteurs associés à la survenue d'un évènement.

Caractéristique	Analyse univariée Risque relatif brut (IC* à 95%)	Analyse multivariée Risque relatif ajusté** (IC 95%)
Age >50 ans	2,7 (1,5-5,2)	1,1 (0,5-2,6)
Sexe féminin	0,9 (0,7-1,2)	0,9 (0,7-1,2)
Hypertension	1,7 (1,0-2,9)	1,1 (0,6-1,9)
Maladie coronaire	0,9 (0,5-1,5)	0,6 (0,4-1,1)
Diabète	1,9 (1,0-3,3)	1,3 (0,7-2,5)
Hypercholestérolémie	1,2 (0,7-2,0)	1,0 (0,6-1,7)
Vitesse de jet aortique >4,5m/sec.	1,3 (0,8-2,1)	1,1 (0,7-1,9)
Score de calcification aortique élevé (3 ou 4)	5,2 (2,4-13,5)	4,6 (1,6-14,0)

\* Intervalle de confiance

\*\* Ajusté sur les autres caractéristiques étudiées.

**Question 5**

Quel indicateur descriptif peut-on calculer dans ce type d'étude ? Quelle est sa valeur pour l'ensemble de la population à l'issue de l'étude (posez le calcul seulement).

**Question 6**

Quel(s) est(sont) le(s) facteur(s) associé(s) au risque de survenue d'un évènement après analyse univariée ?  
Détaillez votre raisonnement.

**Question 7**

Quel(s) est(sont) le(s) facteur(s) indépendamment associé(s) au risque de survenue d'un évènement après analyse multivariée ?  
Détaillez votre raisonnement.

**Question 8**

Quelle pourrait être la conséquence de cette étude en termes de pratique clinique ?

**Question 9**

Cette étude vous paraît-elle suffisante pour effectuer des recommandations de pratique clinique ?

**Question 10**

Aurait-on pu mettre en place un essai thérapeutique en double aveugle pour répondre à la question concernant l'intérêt de la prise en charge chirurgicale précoce d'une sténose aortique asymptomatique ? Pourquoi ?