

Antécédent de bronchiolite précoce et asthme du grand enfant :
étude cas-témoins chez des asthmatiques de 4 à 12 ans

Sujet

1/Quel est l'objet de l'étude? (1 proposition exacte)

- A/une évaluation thérapeutique
- B/une évaluation d'une procédure diagnostique
- C/une enquête épidémiologique
- D/ une évaluation d'un programme de dépistage
- E/une évaluation de pronostic

2/Quel est l'objectif principal de cette étude? (1 proposition exacte)

- A/ de déterminer si l'asthme du grand enfant est lié à la survenue d'une bronchiolite précoce dans la première année de vie d'une part, et au cours du premier trimestre, d'autre part
- B/de déterminer l'incidence de la bronchiolite aiguë du nourrisson en France
- C/évaluer le devenir des enfants ayant une bronchiolite précoce
- D/déterminer s'il existe un lien entre la sévérité de l'asthme du grand enfant et la survenue d'une bronchiolite précoce
- E/ de déterminer si l'asthme du grand enfant est lié à la survenue d'une bronchiolite au cours de la 2e année

3/Concernant la population de l'étude, quelles sont les propositions exactes?

- A/ Des asthmatiques âgés de 4 à 12 ans ont été inclus, quel qu'ait été le motif de leur consultation.
- B/ Les critères de d'exclusion étaient : prématurité de moins de 36 semaines d'aménorrhée, antécédent de ventilation mécanique en période néonatale, frère ou soeur d'un asthmatique déjà inclus dans l'étude.
- C/Étaient inclus comme témoins appariés les deux premiers enfants non asthmatiques de même âge à six mois près et de même sexe acceptant de participer
- D/Les informations étaient renseignées à partir d'un autoquestionnaire
- E/Les enfants de 4 à 12 ans hospitalisés pour une crise d'asthme

4/Quelles sont les propositions exactes?

- A/ Le nombre de sujets nécessaire calculé a priori était de 130 cas
- B/le NSN était calculé pour $1-\beta=80\%$
- C/les tests utilisés en analyse univariée sont adaptés aux types de variable
- D/c'est un modèle de régression logistique qui a été réalisé pour l'analyse multivariée
- E/le seuil de significativité est de 0,5

5/Quelles sont les propositions exactes ?

- A/ Le tableau 1 expose les résultats en analyse multivariée
- B/la variable rhinite allergique est quantitative
- C/ le sexe est une variable binaire
- D/en analyse multivariée, les enfant ayant présenté une bronchiolite dans leur première année on 5,5 fois plus de risques d'être asthmatiques
- E/ le rang de l'enfant dans la fratrie est une variable quantitative

6/Parmi les affirmations suivantes concernant le schéma d'étude, quelles sont les propositions exactes ?

- A/ Etude interventionnelle
- B/Etude nationale,
- C/Etude cas-témoins avec recrutement de cas prévalent,
- D/Etude cas-témoins avec recrutement de cas incident,
- E/Etude cas-témoins avec appariement.

7/ Parmi les affirmations suivantes concernant les biais, quelles sont les propositions exactes ?

- A/ Un biais d'information/classement résulte du fait que les parents d'asthmatique se souviennent mieux des antécédents de leur enfant,
- B/ Un biais de sélection existe car le carnet de santé devait pouvoir être consulté (critère de non-inclusion),
- C/ Un biais de confusion est lié aux facteurs de risque d'asthme qui seraient associés à la survenue d'une bronchiolite (facteurs socioéconomiques, tabagisme),
- D/ Un biais de mesure est lié à l'interrogatoire par des pédiatres différents,
- E/ Il existe un biais d'attrition qui résulte de la présence de facteurs de confusion

8/ Parmi les affirmations suivantes, quelles sont les propositions exactes ?

A/ Les résultats de cette étude permettent d'affirmer que la survenue d'une bronchiolite avant l'âge de 1an est la cause d'asthme des enfants de 4-12ans

B/ Les résultats de cette étude permettent d'affirmer qu'il existe une association causale entre la survenue d'une bronchiolite avant 1an et l'asthme des enfants de 4-12ans

C/ Les résultats de cette étude permettent d'affirmer qu'il existe une association entre la survenue d'une bronchiolite avant 1an et l'asthme des enfants de 4-12ans

D/ La moyenne est un paramètre de dispersion

E/ l'écart-type est un paramètre de position

Passons maintenant aux questions de cour pures

9/ Parmi les propositions suivantes, quels sont les critères de Bradford-Hill ?

A/ force de l'association

B/ relation temporelle

C/ relation dose-effet

D/ spécificité de l'association

E/ constance de l'association

10/ Parmi les affirmations suivantes, quelles sont les propositions exactes ?

A/ α correspond au risque de première espèce

B/ le risque de première espèce correspond au risque de ne pas trouver de différence alors qu'il y en a une

C/ le risque de seconde espèce correspond au risque de ne pas trouver de différence alors qu'il y en a une

D/ la puissance correspond à $1-\beta$

E/ le risque de seconde espèce correspond au risque de ne pas trouver de différence alors qu'il y en a une

11/ Parmi les affirmations suivantes, quelles sont les propositions exactes ?

A/ la prévalence correspond au nombre de nouveaux cas sur une période donnée

B/ l'incidence correspond au nombre de cas à un temps donné

C/le risque relatif peut être calculé à la fois dans les études de cohorte et les études cas-témoin

D/l'odds ratio est un bon estimateur du risque relatif quand la pathologie est rare

E/si un risque relative est <1 , alors il s'agit d'un facteur protecteur

12/Parmi les affirmations suivantes, quelles sont les propositions exactes ?

A/la médiane sépare l'ensemble des observations en deux moitiés égales

B/la médiane est influencée par les extrêmes

C/la moyenne est un bon indicateur pour les variables asymétriques

D/le 3e quartile coreespond à la valeur qui partage d'un côté 25% des valeurs les plus faibles et de l'autre 75% des valeurs les plus élevées

E/l'écart interquartile correspond à l'intervalle entre le 1er (Q1) et le 3e quartile (Q3).

13/Parmi les affirmations suivantes, quelles sont les propositions exactes ?

A/les enquêtes cas-témoin sont des études prospectives

B/le biais de mémorisation est un des principaux biais dans une étude de cohorte

C/ l'étude cas-témoin est adaptée aux maladies rares

D/une étude de cohorte est longue à réaliser

E/le niveau de preuve d'un étude cas-témoin est très élevé