

Epreuve de LCA Principale du 22/06/2016

LCA 1

Question 1 - Question à réponses multiples

Il s'agit d'une étude :

Proposition A

randomisée

Proposition B

rétrospective

Proposition C

observationnelle

Proposition D

étiologique

Proposition E

prospective

Question 2 - Question à réponses multiples

Dans cette étude, les cas sont les nouveau-nés :

Proposition A

présentant une fente labio-palatine à la naissance opérés dans les centres hospitaliers universitaires d'Oslo et de Bergen

Proposition B

de mère qui consommaient plus de 3 tasses de café par jour au premier trimestre de grossesse

Proposition C

dont la mère a accouché dans les maternités des centres hospitaliers universitaires d'Oslo ou de Bergen

Proposition D

indemnes de fente labio-palatine à l'issue de la grossesse

Proposition E

décédés après la naissance

Question 3 - Question à réponses multiples

Dans cet article, les facteurs d'exposition d'intérêt incluent :

Proposition A

la consommation de thé au cours du troisième trimestre de grossesse

Proposition B

la supplémentation vitaminique, au cours du premier trimestre de la grossesse

Proposition C

la consommation de boissons contenant de la caféine au cours du premier trimestre de grossesse

Proposition D

le tabagisme au cours du premier trimestre de grossesse

Proposition E

la consommation de café au cours du premier trimestre de grossesse

Question 4 - Question à réponses multiples

L'information sur la consommation quotidienne de café au cours du premier trimestre de grossesse :

Proposition A

a été de nature déclarative

Proposition B

a été recueillie de manière prospective

Proposition C

a été extraite de la base de données du registre national des naissances

Proposition D

a été quantifiée en nombre de tasses

Proposition E

a été recueillie uniquement chez les mères de nouveau-nés avec une fente labio-palatine

Question 5 - Question à réponses multiples

Le choix d'une étude de type cas-témoin a été guidé par le fait ou les faits suivant :

Proposition A

la prévalence de la fente labio-palatine à la naissance est faible

Proposition B

ce type d'étude permet de montrer une relation causale

Proposition C

ce type d'étude ne présente généralement pas de biais

Proposition D

la consommation de café au cours du premier trimestre de grossesse est fréquente

Proposition E

le niveau d'exposition aux facteurs de risque étudiés peut être déterminé précisément

Question 6 - Question à réponses multiples

Dans cette étude, approximativement deux témoins ont été recrutés pour un cas de fente labiale (avec ou sans fente palatine) dans le but :

Proposition A

de limiter un potentiel biais de sélection lié aux sujets perdus de vue en cours de suivi

Proposition B

de calculer des risques relatifs

Proposition C

de réduire la largeur de l'intervalle de confiance des odds ratios estimés

Proposition D

d'augmenter les chances de mettre une différence entre les cas et les témoins

Proposition E

de procéder à un appariement sur les facteurs de confusion potentiels

Question 7 - Question à réponses multiples

D'après le tableau 1 :

Proposition A

Avant la grossesse, 75 % des femmes consommaient au moins une tasse de café par jour

Proposition B

la fréquence du tabagisme maternel actif au cours du premier trimestre de grossesse était de 31,9 % dans le groupe témoin

Proposition C

79,5 % des mères travaillant durant le premier trimestre de grossesse ont donné naissance à un nouveau-né avec une fente palatine seule (FPS)

Proposition D

50 % des mères du groupe témoin consommaient au moins deux tasses de café quotidiennement pendant le premier trimestre de grossesse

Proposition E

573 cas de fente labio-palatine (FLP) ou fente palatine seule (FPS) ont été inclus au total dans cette étude

Question 8 - Question à réponses multiples

Pourquoi le tabagisme actif est-il un facteur de confusion potentiel de l'association observée entre la consommation de café au cours du premier trimestre de grossesse et le diagnostic de fente labio-palatine à la naissance dans cette étude ?

Proposition A

car la prévalence du tabagisme actif au premier trimestre de grossesse diffère entre les cas et les témoins dans cette étude

Proposition B

car le tabagisme est un facteur de risque des fentes labio-palatines identifié dans la littérature

Proposition C

car il est possible que les femmes fumeuses consomment plus de café que les non fumeuses

Proposition D

car l'information sur le tabagisme a été recueillie rétrospectivement par questionnaire dans cette étude

Proposition E

car le tabagisme passif et l'absence de tabagisme ont été regroupés au sein d'une seule et même catégorie dans cette étude

Question 9 - Question à réponses multiples

Quelle(s) stratégie(s) ont utilisée(s) les auteurs pour s'affranchir de l'effet du facteur de confusion « tabagisme actif au cours du premier trimestre de grossesse » dans cette étude ?

Proposition A

l'estimation d'odds ratios bruts

Proposition B

un test de tendance sur la consommation de café

Proposition C

l'appariement de témoins à chaque cas

Proposition D

la restriction aux mères non-fumeuses

Proposition E

l'ajustement à l'aide d'un modèle de régression logistique multivariée non-conditionnelle

Question 10 - Question à réponses multiples

En analyse multivariée (Tableau 2), les auteurs indiquent qu'il existe une relation croissante entre l'odds ratio de fente labiale (avec ou sans fente palatine, FPL) et la consommation de café codée en tasses par jour. Sur quelle(s) preuve(s) repose cette affirmation ?

Proposition A

le recouvrement partiel des intervalles de confiance à 95% des odds ratios ajustés pour les catégories >0-<3 tasses et 3 tasses et plus, respectivement

Proposition B

l'exclusion de l'échantillon d'analyse des mères ne consommant pas de café pendant le premier trimestre de grossesse

Proposition C

l'odds ratio de fente labiale chez les femmes consommant 3 tasses par jour ou plus de café par rapport aux femmes consommant moins de 3 tasses par jour est de 1,59 (IC95% 1,05-2,39)

Proposition D

l'estimation ponctuelle de l'odds ratio ajusté égale, respectivement, à 1,00 pour 0 tasse, 1,39 pour >0-<3 tasses, et 1,59 pour 3 tasses et plus

Proposition E

le degré de signification (valeur de p) du test de tendance (soit 0,013)

Question 11 - Question à réponses multiples

Le risque de conclure à tort à la responsabilité de la consommation de café au cours du premier trimestre de la grossesse dans cette étude peut s'expliquer par

Proposition A

le risque d'erreur statistique de première espèce (alpha)

Proposition B

le caractère rétrospectif du recueil des données

Proposition C

l'existence d'une relation entre la dose de caféine ingérée quotidiennement et l'odds ratio de fente labiale

Proposition D

l'existence de facteurs de confusion résiduels méconnus

Proposition E

un défaut de puissance statistique

Question 12 - Question à réponses multiples

Sur la base des informations données dans cet article, quel(s) facteur(s) de confusion potentiel(s) supplémentaire(s) les auteurs auraient-ils pu prendre en compte ?

Proposition A

les antécédents familiaux

Proposition B

la consommation de café au deuxième trimestre

Proposition C

l'homocystéinémie chez la mère

Proposition D

l'âge gestationnel

Proposition E

l'activité physique

Question 13 - Question à réponses multiples

Quels sont les biais potentiels de cette étude ?

Proposition A

biais de sélection des populations étudiées

Proposition B

biais lié à la présence de facteurs de confusion

Proposition C

biais de classement sur les critères définissant les cas

Proposition D

biais de classement sur l'exposition, lié à l'absence de souvenir

Proposition E

biais d'attrition des populations étudiées

Question 14 - Question à réponses multiples

Citez le(s) argument(s) en faveur de la nature causale de l'association, retrouvée dans cette étude, entre la consommation de café pendant le premier trimestre de grossesse et le risque accru de fente labiale (avec ou sans fente palatine, FLP) à la naissance :

Proposition A

l'ajustement sur les facteurs de confusion connus

Proposition B

l'existence d'une relation dose-effet statistiquement significative

Proposition C

la séquence temporelle entre l'exposition et l'événement de santé étudié

Proposition D

le risque de fente labio-palatine induit par l'exposition à une dose unique élevée de caféine chez l'animal

Proposition E

l'absence d'association similaire entre la consommation de café et la fente palatine seule

Question 15 - Question à réponses multiples

Parmi les implications potentielles de cette étude pour la prévention des fentes labio-palatines, il paraît pertinent :

Proposition A

de réaliser une étude randomisée portant sur la consommation de thé versus café chez les femmes enceintes

Proposition B

d'inciter les femmes enceintes à consommer plus de trois tasses de thé par jour pendant le premier trimestre de grossesse

Proposition C

de renforcer la surveillance échographique morphologique de l'extrémité céphalique chez les femmes enceintes consommant plus de trois tasses de café par jour

Proposition D

de conseiller d'éviter les boissons contenant de la caféine au cours du premier trimestre de grossesse

Proposition E

d'informer les femmes enceintes concernées sur l'absence de preuve de l'innocuité d'une consommation de café supérieure à trois tasses par jour