

Examen d'Epidémiologie et méthodologie de la recherche
Département de Pharmacie

Durée : 30 minutes

Question 1 :

À propos de la terminologie de l'évaluation d'un test de diagnostic : (Citer toutes les propositions exactes)

- A) Chez les vrais positifs, la positivité a été plusieurs fois confirmée par ce test
- B) Les faux négatifs se sont d'abord révélés négatifs, puis positifs par ce même test
- C) Chez les vrais négatifs, la négativité a été plusieurs fois confirmée par ce test
- D) Les faux positifs sont des sujets non malades
- E) Les faux négatifs sont les sujets conjointement négatifs et malades

Question 2 :

On veut tester la valeur prédictive positive (VPP) d'un test de dépistage de la toxoplasmose congénitale. On dispose d'un groupe de 500 prélèvements, correspondants à des tests positifs. Parmi eux le nombre d'enfants nés ultérieurement et non atteints de façon certaine de toxoplasmose congénitale a été égal à 150 cas, la valeur prédictive positive est égale à : (une seule bonne réponse)

- A) 0,7 %
- B) 70 %
- C) 30 %
- D) 0,3 %
- E) 3%

Question 3 :

Quel est le principal avantage d'une étude multicentrique ?

- A) Diminue le coût
- B) Évite les erreurs liés à l'investigateur
- C) Augmentation de la puissance statistique
- D) Facilite la comparaison des groupes au cours de l'essai
- E) Évite les erreurs liés à la subjectivité des malades

Question 4 :

Parmi les propositions suivantes, lesquelles décrivent les études cas-témoin? (Citer toutes les réponses correctes)

- A) Descriptives
- B) Analytiques
- C) Observationnelles
- D) Transversales
- E) Expérimentales

Question 5 : Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont vraies ? (Citer toutes les réponses correctes)

- A) La statistique descriptive permet de décrire une situation à l'aide de paramètres
- B) L'écart - type est un paramètre de dispersion
- C) Le mode est la valeur la plus fréquente dans l'échantillon
- D) L'écart type est égal au carré de la variance
- E) La médiane est un paramètre de tendance centrale

Question 6 :

Quelle est la proposition exacte ? En épidémiologie, lorsqu'on est en présence d'une variable liée à la fois à l'exposition (à un facteur de risque) et à la maladie étudiée, on parle :

- A) D'une variable quantitative
- B) D'une variable qualitative
- C) D'un facteur de confusion
- D) D'une enquête de cohorte
- E) D'une fluctuation d'échantillonnage

Question 7 :

Dans le cadre d'une enquête épidémiologique, les habitants d'une petite ville sont soumis à une surveillance médicale pendant de nombreuses années; les décès ou maladies et les facteurs de risque suspectés sont relevés, Il s'agit :

(Citer toutes les propositions exactes)

- A) D'une enquête rétrospective
- B) D'une enquête cas-témoin
- C) D'une enquête de cohorte
- D) D'une enquête prospective
- E) D'une enquête descriptive

Question 8 : (une seule proposition exacte)

Pour déterminer s'il existe une relation entre le cancer du sein et l'usage prolongé de contraceptifs oraux, une enquête a été réalisée. Ont été interrogées 963 femmes atteintes d'un cancer du sein, et 858 femmes n'ayant pas de cancer du sein, il s'agit:

- A) D'une enquête de cohorte
- B) D'une enquête de prévalence
- C) D'une enquête expérimentale
- D) D'une enquête cas-témoins
- E) D'une enquête descriptive

Question 9 :

Dans une enquête cas-témoins, pourquoi fait-on un appariement (à chaque cas est associé un témoin lui ressemblant)? (une seule bonne réponse)

- A) Pour avoir un échantillon représentatif des malades
- B) Pour avoir un échantillon représentatif des témoins
- C) Pour éliminer d'éventuels facteurs de confusion
- D) Pour pouvoir affirmer avec certitude une relation dose-effet
- E) Pour mieux définir les critères d'inclusion et d'exclusion de la maladie

Question 10 :

Parmi les propositions suivantes concernant l'incidence en épidémiologie, lesquelles sont exactes ? L'incidence :

(Citer toutes les réponses correctes)

- A) Mesure l'apparition d'une maladie chez des individus sains durant une période donnée
- B) Se rapporte aux nouveaux cas
- C) Mesure la présence d'une maladie dans une population
- D) Est un indice de morbidité
- E) Peut être obtenue par une enquête un jour donné

Question 11 :

Quelles sont les propositions exactes parmi les suivantes ?

(Citer toutes les réponses correctes)

- A) L'épidémiologie descriptive permet d'établir des liens de cause à effet
- B) Une enquête cas-témoins se fait de façon rétrospective
- C) L'odds ratio désigne l'augmentation de la probabilité d'avoir la maladie après exposition à un facteur de risque
- D) On ne peut pas calculer un risque relatif lors d'une étude de cohorte
- E) Les études de cohorte ont l'avantage d'être rapides

Question 12 :

Parmi les propositions suivantes, donner la réponse exacte.

Le terme de morbidity est synonyme de :

- A) Mortalité
- B) Léthalité
- C) Consommation de services ambulatoires
- D) Phénomènes pathologiques
- E) Facteurs de risque

Question 13 :

Soit un nouveau traitement sur lequel on réalise les différentes phases des essais thérapeutiques.

(Citer toutes les propositions exactes)

- A) Un essai de phase I cherche à évaluer la tolérance du nouveau médicament
- B) Un essai de phase II cherche à évaluer la pharmacocinétique d'un nouveau médicament sur des volontaires malades
- C) Un essai de phase III cherche à évaluer l'efficacité thérapeutique du nouveau traitement
- D) Un essai de phase IV cherche à évaluer la quantité de nouveau médicament prescrite par le médecin
- E) La phase préclinique peut s'effectuer chez des humains indemnes de toute maladie

Question 14 :

Parmi les propositions suivantes, lesquelles ne caractérisent pas une étude étiologique ?

(Citer toutes les réponses correctes)

- A) Elle a pour but de générer des hypothèses
- B) Elle a pour objectif de mesurer la prévalence d'une maladie
- C) Elle permet de mesurer la force de l'association entre l'exposition à un facteur et une maladie
- D) Elle a pour but de décrire la distribution des états de santé dans la population
- E) Elle est réalisée à partir d'études expérimentales

Question 15 : Quelles sont les propositions exactes ?

(Citer toutes les réponses correctes)

- A) La sensibilité est la probabilité d'obtenir un test positif chez un individu malade
- B) La sensibilité est la probabilité que l'individu soit malade si le test est positif
- C) La spécificité est la probabilité que l'individu soit non malade si le test est positif
- D) La spécificité est la probabilité d'obtenir un test négatif chez un sujet sain
- E) On privilégie la sensibilité sur la spécificité pour les maladies graves et incurables

Question 16 : Un essai thérapeutique est dit randomisé lorsque : (une seule proposition exacte)

- A) Le malade ignore le type de traitement A ou B qu'il reçoit
- B) L'essai est effectué simultanément par plusieurs centres ou services
- C) La répartition des sujets ou malades est faite au hasard par tirage au sort
- D) Un placebo est nécessairement utilisé
- E) L'essai est en « ouvert »

Question 17 :

Lors d'un essai contrôlé réalisé en double aveugle :

(Citer toutes les propositions exactes)

- A) Le sujet participant à l'essai sait quel traitement il reçoit
- B) Le médecin participant à l'essai sait ce que le sujet volontaire reçoit comme traitement
- C) Le sujet participant à l'essai peut ne pas recevoir la molécule testée
- D) Le sujet participant à l'essai ^{peut} recevoir un placebo
- E) Il existe un risque de biais (erreur) de subjectivité de l'investigateur.

Question 18 :

Lors d'un essai contrôlé réalisé en groupe parallèles :

(Citer toutes les propositions exactes)

- A) Le sujet peut recevoir la molécule testée puis le placebo
- B) Le sujet peut recevoir le placebo puis la molécule testée
- C) Le sujet participant à l'essai peut ne pas recevoir la molécule testée
- D) Le sujet participant à l'essai peut recevoir un placebo
- E) Le sujet peut recevoir le traitement de référence

Question 19 :

Pour une maladie « X » que représente le numérateur d'un taux de prévalence ? (Citer toutes les réponses correctes)

- A) L'effectif total des malades durant la période d'observation
- B) L'effectif des sujets exposés à la maladie
- C) L'effectif de la population observée
- D) L'effectif des nouveaux cas apparus durant la période d'observation
- E) La prévalence de cette maladie

Question 20 : À propos de la prévention :

(Citer toutes les propositions exactes)

- A) Un bilan de santé est une action de prévention secondaire
- B) La vaccination BCG est une action de prévention primaire
- C) Une réadaptation est une action de prévention tertiaire
- D) L'autopalpation des seins est une action de prévention secondaire
- E) Le frein de dépistage du cancer du col est une action de prévention primaire

Code candidat

Nom

Prénom

Date de naissance

Remarques :

Au STYLO Noir ou Bleu, cochez à l'intérieur des cases sans les dépasser de la manière suivante

Exemple : Si B et D sont justes,

cochez par Une CROIX:

Q4 : A B C D E
☐ ☒ ☐ ☒ ☐

L'utilisation de l'effaceur ou l'effacement des cases même partiellement, pourrait annuler la correction et la notation automatique de la question.

	A	B	C	D	E
Q1	☐	☐	☐	☒	☒
Q2	☐	☒	☐	☐	☐
Q3	☐	☐	☒	☐	☐
Q4	☐	☒	☒	☐	☐
Q5	☒	☒	☒	☐	☒
Q6	☐	☐	☒	☐	☐
Q7	☐	☐	☒	☒	☐
Q8	☐	☐	☐	☒	☐
Q9	☐	☐	☒	☐	☐
Q10	☒	☒	☐	☒	☐
Q11	☐	☒	☒	☐	☐
Q12	☐	☐	☐	☒	☐
Q13	☒	☒	☒	☐	☐
Q14	☒	☒	☐	☒	☒
Q15	☒	☐	☐	☒	☐
Q16	☐	☐	☒	☐	☐
Q17	☐	☐	☒	☒	☐
Q18	☐	☐	☒	☒	☒
Q19	☒	☐	☐	☐	☒
Q20	☒	☒	☒	☒	☐

