

Epreuve de LCA du 15/06/2022

Copie n°37051

Nom, Prénom(s): Despinasse, Antoine, Paul

Date de naissance : 20/06/1997

LCA 1

Prenez connaissance de l'article intitulé "Association between multidisciplinary care and survival for elderly patients with chronic kidney disease" et répondez aux questions suivantes.

Question 1 - Question à choix multiple 5 propositions de réponse

Les résultats sont discordants entre les études observationnelles (références 10-11) et certains essais randomisés (références 12-13) évaluant les soins multidisciplinaires (MDC).

Quelles sont les raisons possibles de ces discordances (une ou plusieurs propositions attendues)?

Proposition A

dans les études observationnelles, la probabilité d'avoir une consultation multidisciplinaire nécessite d'avoir survécu jusqu'à celle-ci

Proposition B

les études observationnelles comportent plus de biais que les essais randomisés pour l'évaluation d'une stratégie de prise en charge

Proposition C

l'existence de potentiels facteurs de confusion dans les études observationnelles

Proposition D

l'existence d'un potentiel biais de survie dans les études observationnelles

Proposition E

les essais randomisés évaluant les soins multidisciplinaires ont été conduits en double aveugle

Question 2 - Question à choix multiple 5 propositions de réponse

Chez le patient insuffisant rénal chronique non dialysé, l'objectif de cette étude est (une ou plusieurs propositions attendues) :

de tester s'il existe une association entre le recours à une consultation multidisciplinaire et la survie
de comparer la survie en fonction du recours ou non à une consultation multidisciplinaire
F. C.
E. Drangoition C.
☐ Proposition C
d'évaluer l'efficacité de la consultation multidisciplinaire pour prévenir les complications cardiovasculaires et métaboliques
☐ Proposition D
de tester s'il existe une association entre l'insuffisance rénale et la survie
de tester s'il existe une association entre l'insuffisance rénale et la survie
de tester s'il existe une association entre l'insuffisance rénale et la survie Proposition E

Question 3 - Question à choix multiple 5 propositions de réponse

Il s'agit d'une étude (une ou plusieurs propositions attendues) :

☐ Proposition A
descriptive
'
l'étrospective
pronostique
pronostiquo
comparative
oomparative .
☐ Proposition E
Proposition E
randomisée

Question 4 - Question à choix multiple 5 propositions de réponse

du 1^{er} juillet 2001 au 31 décembre 2001

La période de référence pour l'inclusion d'un patient sur la base du résultat du dosage de la créatinine sérique s'étend (une seule proposition attendue) :
☐ Proposition A
du 1 ^{er} janvier 2002 au 31 décembre 2004
☐ Proposition B
du 1 ^{er} janvier 2003 au 31 décembre 2004
☐ Proposition C
du 1 ^{er} juillet 2001 au 31 décembre 2002
☐ Proposition D
du 1 ^{er} juillet 2001 au 31 décembre 2004

Question 5 - Question à choix multiple 5 propositions de réponse

La période de référence pour compter un patient dans le groupe consultation multidisciplinaire (MDC) dans l'échantillon d'analyse principal s'étend (une seule proposition attendue) :

du 1 ^{er} juillet 2001 au 31 décembre 2002
☐ Proposition B
du 1 ^{er} janvier 2003 au 31 décembre 2004
☐ Proposition C
du 1 ^{er} juillet 2001 au 31 décembre 2001
☐ Proposition D
du 1 ^{er} juillet 2001 au 31 décembre 2004
☐ Proposition E
du 1 ^{er} janvier 2002 au 31 décembre 2004

Question 6 - Question à choix multiple 5 propositions de réponse

Proposition E

la date des dernières nouvelles du patient

La date de point de l'étude est (une seule proposition attendue) :

Proposition A

la date de la dernière consultation multidisciplinaire du patient

Proposition B

le 31 décembre 2004

Proposition C

la date de décès du patient

Proposition D

le 31 décembre 2002

Question 7 - Question à choix multiple 5 propositions de réponse

Soit un patient dont la date du premier dosage de la créatinine sérique est le 1 ^{er} juillet 2001 et la date de décès est le 15 juin 2006. A la date de point de l'étude (31 décembre 2004), ce patient (une ou plusieurs propositions attendues) :

☐ Proposition A
est perdu de vue
✓ Proposition B
contribue à l'étude pour 3,5 années
☐ Proposition C
compte pour un décès
a une durée de survie censurée
☐ Proposition E
est exclu vivant

Question 8 - Question à choix multiple 5 propositions de réponse

La période de référence pour compter un patient dans le groupe consultation multidisciplinaire (MDC) s'étend du 1^{er} juillet 2001 au 31 décembre 2002. Le groupe sans consultation multidisciplinaire (no MDC) mélange (une ou plusieurs propositions attendues) :

Proposition A

les patients dont la date de la dernière consultation multidisciplinaire est antérieure au 1er juillet 2001

Proposition B

les patients décédés avant le 31 décembre 2002 et ayant eu une consultation multidisciplinaire dans l'intervalle

Proposition C

les patients dont la date de la première consultation multidisciplinaire est postérieure au 31 décembre 2002

Proposition D

les patients décédés avant le 31 décembre 2002 et qui n'ont pas eu le temps d'avoir une consultation multidisciplinaire dans l'intervalle

les patients survivants au 31 décembre 2002 et qui n'ont pas eu de consultation multidisciplinaire dans l'intervalle

Question 9 - Question à choix multiple 5 propositions de réponse

A proposition A

les courbes de survie sont parallèles pendant toute la durée de l'étude

Proposition B

la survie médiane est plus élevée dans le groupe de consultation multidisciplinaire (MDC)

Proposition C

les courbes de survie décroissent du fait des patients perdus de vue

Proposition D

la réduction du risque associée au groupe de consultation multidisciplinaire (MDC) n'est pas constante au cours du temps

Proposition E

les deux courbes de survie divergent dès les six premiers mois

Question 10 - Question à choix multiple 5 propositions de réponse

Sur les 6978 patients inclus, la mortalité ne différait pas significativement entre les patients avec consultation multidisciplinaire (32,6%) et ceux sans consultation multidisciplinaire (27,6%) (P=0,13). Ce résultat peut potentiellement s'expliquer par (une ou plusieurs réponses possibles) :

l'hétérogénéité des caractéristiques mesurées à l'inclusion entre les deux groupes de patients
☐ Proposition B
le risque d'erreur statistique de première espèce (alpha)

Proposition D I'effectif limité de patients recourant à la consultation multidisciplinaire (187 patients)

Proposition E
l'absence d'association entre le recours à la consultation multidisciplinaire (MDC) et la mortalité

Question 11 - Question à choix multiple 5 propositions de réponse

Une analyse complémentaire a été réalisée en appariant à chaque patient du groupe consultation multidisciplinaire (MDC) un patient du groupe sans consultation multidisciplinaire (no MDC).

Pour chaque paire de patients (1:1) constituée pour l'analyse de l'étude (une seule proposition attendue) :

Pro	position	Α
1 10		, ,

les deux patients sont nécessairement décédés avant le 31 décembre 2004

Proposition B

le patient du groupe sans consultation multidisciplinaire (no MDC) a pu décéder avant la date de la 1 ère consultation multidisciplinaire du patient avec qui il est apparié

Proposition C

les deux patients ont nécessairement survécu jusqu'au 31 décembre 2002

Proposition D

le patient du groupe consultation multidisciplinaire (MDC) a survécu au moins jusqu'à la date de point de l'étude

Proposition E

la durée de survie est nécessairement identique pour les deux patients puisqu'ils sont appariés

Question 12 - Question à choix multiple 5 propositions de réponse

à l'aide d'un modèle de Cox multivarié

L'analyse de survie a été réalisée (une ou plusieurs propositions attendues):

☐ Proposition A

après ajustement sur le délai de consultation multidisciplinaire

☐ Proposition B

en prenant en compte le nombre de décès et le moment de leur survenue

☐ Proposition C

sur un échantillon après appariement sur un score de propension

☐ Proposition D

en intention de traiter

☐ Proposition E

Question 13 - Question à choix multiple 5 propositions de réponse

Dans l'échantillon d'analyse après appariement sur le score de propension, la consultation multidisciplinaire est associée à une réduction significative de la mortalité. Ce résultat peut s'expliquer par (une ou plusieurs propositions attendues) :

✓ Proposition A
l'efficacité de la consultation multidisciplinaire
l'existence de facteurs de confusion méconnus
☐ Proposition C
le risque d'erreur statistique de deuxième espèce (beta)
☐ Proposition D
le fait de compter tous les patients décédés avant consultation multidisciplinaire dans le groupe sans consultation (no MDC)
la non-comparabilité des caractéristiques mesurées entre les deux groupes de patients appariés

Question 14 - Question à choix multiple 5 propositions de réponse

(une seule proposition attendue)
☐ Proposition A
les conseils diététiques prodigués dans le cadre du programme de consultation multidisciplinaire
□ Proposition P
☐ Proposition B
le classement des patients décédés avant toute consultation multidisciplinaire dans le groupe "no MDC"
l'éducation thérapeutique des patients dans le cadre du programme de consultation multidisciplinaire
☐ Proposition D
la prescription d'une activité physique adaptée dans le cadre du programme de consultation multidisciplinaire
☐ Proposition E
1 Toposition E
l'aide au sevrage tabagique dans le cadre du programme de consultation multidisciplinaire

Dans cette étude, le bénéfice du recours à la consultation multidisciplinaire est observé sur la survie dès les 6 premiers mois. Ceci peut s'expliquer par :

Question 15 - Question à choix multiple 5 propositions de réponse

Les arguments qui vont à l'encontre de la nature causale de la relation entre les consultations multidisciplinaires et la réduction du risque de décès incluent (une ou plusieurs propositions attendues) :

Proposition A

un bénéfice plus faible (hazard ratio (HR) = 0,69) dans l'analyse de sensibilité restreinte aux patients dont la consultation multidisciplinaire a eu lieu avant le 31 décembre 2001

Proposition B

l'estimation ponctuelle du rapport ajusté des risques instantanés (hazard ratio (HR)) égale à 0,50

□ Proposition C

l'appariement sur un score de propension

Proposition D

les résultats négatifs des essais randomisés antérieurs

Proposition E

l'apparition précoce dès les 6 premiers mois de l'effet de la consultation multidisciplinaire sur la survie

Question 16 - Question à choix multiple 5 propositions de réponse

Pour les patients âgés ayant une insuffisance rénale chronique non dialysés, les résultats de cette étude incitent à (une ou plusieurs propositions attendues) :

Proposition A

ne pas modifier leur prise en charge, faute de preuve suffisante

Proposition B

proposer une consultation multidisciplinaire systématique

Proposition C

refaire l'analyse en appariant un sujet du groupe no MDC avec une durée de survie au moins égale au délai de consultation multidisciplinaire du patient du groupe MDC

Proposition D

recommander la création d'une consultation multidisciplinaire dans votre hôpital pour améliorer leur prise en charge

réaliser une étude contrôlée randomisée sans les biais des essais publiés antérieurement

LCA 2

Prenez connaissance de l'article intitulé "Bag-mask ventilation during tracheal intubation of critically ill adults" et répondez aux questions suivantes.

Traduction des termes anglais / français :

- aspiration = inhalation
- guidelines = recommandations pour la pratique clinique

Question 1 - Question à choix multiple 5 propositions de réponse

Quel est le rationnel de l'étude (une ou plusieurs propositions attendues) ?

Proposition A

un décès ou un arrêt cardiaque par hypoxémie survient dans 40% des procédures d'intubation trachéale

Proposition B

les recommandations sont contradictoires à propos de la ventilation au masque avant intubation trachéale

Proposition C

l'intubation est une procédure fréquemment réalisée à l'hôpital

Proposition D

le rapport bénéfice-risque de la ventilation au masque avant intubation est débattu depuis longtemps

Proposition E

l'efficacité de la ventilation au masque est débattue dans le traitement de la pneumonie d'inhalation

Question 2 - Question à choix multiple 5 propositions de réponse

A propos de la population d'étude (une ou plusieurs propositions attendues) :

□ Proposition A
 un patient intubé en pré-hospitalier était éligible
 □ Proposition B
 un patient intubé pour arrêt cardiaque pouvait être inclus
 ☑ Proposition C
 le tirage au sort a permis d'éviter le choix subjectif des patients ventilés au masque
 ☑ Proposition D

✓ Proposition E

un patient avec des facteurs de risque d'inhalation était inéligible

un patient avec une hématémèse était exclu secondairement

Question 3 - Question à choix multiple 5 propositions de réponse

Il s'agit d'une étude (une ou plusieurs propositions attendues) :

avec recueil préalable du consentement éclairé
avec un groupe contrôle
and an greate controls
☐ Proposition C
contre placebo
conduite en ouvert
Conduite on ouvert
☐ Proposition E
en cross-over

Question 4 - Question à choix multiple 5 propositions de réponse

Les points forts de la randomisation dans cet essai conduit en ouvert incluent (une ou plusieurs propositions attendues) :

l'utilisation d'enveloppes opaques scellées et numérotées
☐ Proposition B
une procédure centralisée
☐ Proposition C
la possibilité de randomiser hors liste de tirage au sort en cas d'urgence
l'utilisation d'une liste de tirage au sort par site
des blocs de taille variable

Question 5 - Question à choix multiple 5 propositions de réponse

A propos des interventions évaluées (une ou plusieurs réponses attendues) :

Proposition A

l'absence de ventilation au masque au début de l'induction dans le groupe expérimental constituait une violation de protocole

Proposition B

la ventilation au masque était effectuée conformément aux recommandations nord-américaines

Proposition C

les méthodes de pré-oxygénation réalisées avant la randomisation ont pu biaiser les résultats de l'essai

Proposition D

la décision de ventilation au masque à l'induction était laissée à l'initiative de l'investigateur

□ Proposition E

la ventilation au masque d'un patient du groupe contrôle après l'induction entrainait son exclusion de l'étude

Question 6 - Question à choix multiple 5 propositions de réponse

Quels sont les points forts du critère de jugement principal (une ou plusieurs propositions attendues) ?

☐ Proposition A	
il est validé a posteriori par un comité d'adjudication indépendant	
☐ Proposition B	
il est recueilli en aveugle de l'intervention évaluée	
▼ Proposition C	
il est identique pour les deux groupes	
☐ Proposition D	
il reflète une désaturation cliniquement pertinente (inférieure à 80%)	
M Proposition E	
il est unique	

Question 7 - Question à choix multiple 5 propositions de réponse

A propos du calcul de l'effectif de l'essai (une ou plusieurs propositions attendues) :

Pror	osition	Δ
1 10	Josition	$\overline{}$

la fréquence de survenue du critère de jugement principal dans le groupe contrôle a été prise en compte

le risque de seconde espèce (beta) était fixé à 10%

Proposition C

la variabilité du critère de jugement principal a été prise en compte

Proposition D

la supériorité de l'absence de ventilation au masque pouvait être testée

une ré-évaluation de l'effectif a été faite en cours d'étude

Question 8 - Question à choix multiple 5 propositions de réponse

pour tenir compte des résultats de l'analyse intermédiaire d'efficacité

attendue) ?
☐ Proposition A
pour tenir compte d'un problème de sécurité concernant l'incidence des inhalations
pour maintenir la puissance statistique initialement prévue compte-tenu de la variabilité observée du critère de jugement principal
☐ Proposition C
pour confirmer l'absence de futilité de l'essai
☐ Proposition D
pour ajuster le seuil de signification statistique
□ Proposition □

Pour quelle raison principale le data and safety monitoring board a ré-évalué l'effectif en cours d'essai (une seule proposition

Question 9 - Question à choix multiple 5 propositions de réponse

Sur quel facteur essentiel la randomisation a mal rempli son rôle (une seule proposition attendue) ?

☐ Proposition A
troubles de conscience
pneumonie
prioditionio
☐ Proposition C
Fioposition C
traitement par vasopresseur
☐ Proposition D
syndrome de détresse respiratoire aiguë (SDRA)
Syndrome de detresse respiratoire aigue (SDIVA)
☐ Proposition E
sexe masculin

Question 10 - Question à choix multiple 5 propositions de réponse

réponse attendue) :
☐ Proposition A
était analysé dans le groupe ventilation au masque
☐ Proposition B
était comptabilisé en échec dans le groupe contrôle
☐ Proposition C
était exclu de l'essai
☐ Proposition D
était inéligible et n'aurait pas dû être inclus dans l'essai
✓ Proposition E
était analysé dans le groupe contrôle

Dans l'analyse en intention de traiter de cet essai, un patient du groupe contrôle qui a été ventilé au masque (une seule

Question 11 - Question à choix multiple 5 propositions de réponse

A propos de la figure 1.A. (une ou plusieurs propositions attendues) :

Proposition A

chaque point représente un patient

Proposition B

la distribution asymétrique du critère de jugement principal justifie l'utilisation des médianes

Proposition C

la majorité des patients n'a pas désaturé à moins de 90%

Proposition D

plusieurs patients ont la même valeur de saturation minimale en oxygène

Proposition E

le degré de signification du test (p = 0.01) est probablement une erreur typographique puisque les intervalles de confiance à 95% du critère de jugement principal se chevauchent

Question 12 - Question à choix multiple 5 propositions de réponse

Quels sont les résultats de l'essai concernant le critère de jugement principal (tableau 3) (une ou plusieurs propositions attendues) :

Proposition A

3,9 correspond à la différence de saturation médiane entre les deux groupes

le pourcentage de patients ayant désaturé diffère significativement entre les deux groupes (96% versus 93%)

Proposition C

la plus faible valeur de saturation en oxygène est supérieure ou égale à 96% pour la moitié des patients dans le groupe avec ventilation au masque

Proposition D

les patients du groupe sans ventilation au masque ont 3,9 fois plus de risque de désaturer que les patients ventilés au masque

Proposition E

la différence moyenne de la saturation entre les deux groupes est significative car l'intervalle de confiance à 95% ne contient pas la valeur neutre 1,00

Question 13 - Question à choix multiple 5 propositions de réponse

Quels sont les résultats de l'essai concernant les autres critères de jugement (tableau 3) ? (une ou plusieurs propositions attendues)

aucun effet de la ventilation au masque n'est observé sur la mortalité hospitalière

la réduction du risque de désaturation inférieure à 80% avec la ventilation au masque est significative car l'intervalle de confiance à 95% ne chevauche pas la valeur neutre 1,00

Proposition C

La fréquence des désaturations inférieures à 80% est diminuée d'environ 50% dans le groupe avec ventilation au masque

Proposition D

aucune différence statistiquement significative n'est observée pour les critères exploratoires de sécurité entre les deux groupes de l'essai

on ne peut pas exclure une augmentation du risque de nouvelles opacités sur la radiographie pulmonaire avec la ventilation au masque

Question 14 - Question à choix multiple 5 propositions de réponse

A propos de la figure 2 (une ou plusieurs propositions attendues) :

Proposition A

le BiPaP dans les 6 heures précédant l'induction est un facteur de confusion de l'effet de la ventilation au masque

Proposition B

la ventilation au masque est plus efficace que l'absence de ventilation au masque, quel que soit le niveau de saturation en oxygène à l'induction

Proposition C

le niveau de saturation en oxygène à l'induction pourrait être un modificateur de l'effet de la ventilation au masque

Proposition D

il n'y a pas de bénéfice à ventiler au masque les sujets avec un indice de masse corporelle (BMI) supérieur ou égal à 30 kg/m^2 (p = 0,56)

seuls les patients curarisés avec un agent dépolarisant bénéficient de la ventilation au masque

Question 15 - Question à choix multiple 5 propositions de réponse

A propos des limites méthodologiques liées au caractère ouvert de l'étude (une ou plusieurs propositions attendues) :

Proposition A

la connaissance du groupe de randomisation a pu contribuer à une pré-oxygénation différente entre les deux groupes

Proposition B

la connaissance du groupe de randomisation a pu influencer le choix des thérapeutiques concomittantes et défavoriser l'efficacité de la ventilation au masque

Proposition C

les biais induits sont minimes puisque l'analyse post hoc ajustée confirme les résultats de l'analyse principale

Proposition D

l'analyse en intention de traiter a permis de controler le biais de mesure du critère de jugement principal

la détermination, par un opérateur, de la plus faible valeur de saturation en oxygène a pu être influencée par la connaissance du groupe de randomisation

Question 16 - Question à choix multiple 5 propositions de réponse

Quelle est la conclusion la plus pertinente de cet essai (une seule proposition attendue) ?

Proposition A

ventiler au masque à l'induction améliore la saturation en oxygène et réduit le risque d'inhalation

Proposition B

ventiler au masque à l'induction améliore la saturation en oxygène et pourrait diminuer l'incidence des épisodes de désaturation sévère (<80%)

Proposition C

ventiler au masque à l'induction améliore la saturation en oxygène et réduit le risque d'inhalation mais n'a pas d'effet sur la mortalité hospitalière

Proposition D

ventiler au masque à l'induction améliore la saturation en oxygène au prix d'une sécurité inacceptable en termes d'inhalation

Proposition E

ventiler au masque n'apporte pas plus de possibilité d'oxygénation des patients malgré la différence sur la désaturation

--- Fin de copie ---

Copie enregistrée le : 15/06/2022

Empreinte numérique de la copie : 5a396cc3445f7146cdd533d71fc1623e1b2a7159534a9166b6ec259600b460c1