

UNIVERSITE PIERRE ET MARIE CURIE – FACULTE DE MEDECINE PITIE SALPETRIERE
ENSEIGNEMENT COORDONNE DES CAPACITES DE GERONTOLOGIE FRANCILIENNES

Coordonnateur Paris VI : Professeur J. BELMIN

Année 2010-2011

Module de GERONTOLOGIE FONDAMENTALE

Responsable : Professeur J. MARIANI

QUESTIONS ET REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

J.J. HAUW

- 1) Quelles sont les principales lésions observées au cours du vieillissement cérébral ? Donner leur signification
- 2) Quelles sont les principales erreurs commises dans l'appréciation du vieillissement cérébral ?
- 3) Quel est le principe des traitements actuels et des recherches thérapeutiques les plus fréquentes sur la maladie d'Alzheimer

Quelques références :

Brown WR, Thore CR. [Cerebral microvascular pathology in aging and neurodegeneration.](#)
Neuropathol Appl Neurobiol. 2010 Oct 14
Forette F, Hauw JJ. [La](#) maladie d'Alzheimer : des lésions au traitement Bull Acad Natl Med.
2008 Feb;192(2):363-78

Les critères diagnostics de la maladie d'Alzheimer de Dubois et coll (Lancet Neurol. 2007 Aug;6(8):734-46,

Philippe ORCEL

- 4) Quels sont les principaux acteurs cellulaires du remodelage osseux et leurs altérations impliquées dans la physiopathologie de l'ostéoporose après la ménopause.
- 5) Quels sont les grands mécanismes de la fragilisation osseuse lors du vieillissement ? Indiquez les grandes lignes des mécanismes tissulaires et cellulaires, sans entrer dans le détail des mécanismes moléculaires.
- 6) Quels sont les principaux intérêts de l'ostéodensitométrie dans le diagnostic de l'ostéoporose ? Indiquez les grands principes de l'interprétation de cet examen.

UNIVERSITE PIERRE ET MARIE CURIE – FACULTE DE MEDECINE PITIE SALPETRIERE**ENSEIGNEMENT COORDONNE DES CAPACITES DE GERONTOLOGIE FRANCILIENNES**

7) Comment évaluer le risque de fracture d'une femme ménopausée en pratique clinique ?

Quelques références :

Concernant les références, nous avons écrit ensemble le chapitre "Ostéoporose" du traité EMC Akos. Toutes les références à connaître sur l'ostéoporose sont présentes dans ce chapitre.

Pour une vision plus orientée gériatrie et thérapeutique (que je n'aborderai presque pas en cours) il existe une revue traitant bien le sujet :

1- Am J Geriatr Pharmacother. 2009 Dec;7(6):293-323. Review of osteoporosis pharmacotherapy for geriatric patients.
Gates BJ, Sonnett TE, Duvall CA, Dobbins EK.

I. PETROPOULOS

8) Quelles sont les origines intracellulaires des espèces réactives de l'oxygène ?

9) Indiquer les différentes voies d'oxydation des protéines ainsi que la nature des produits formés?

10) _Quel est le rôle du protéasome dans le vieillissement ?

Référence

Bertrand Friguet : « Diminution de l'activité du protéasome avec l'âge » Médecine/sciences, n°12, vol. 16, décembre 2000.

+ autres références en documents joints

B. SWYNGHEDAUW

11) Enumérer les trois facteurs d'Hayflick et précisez en la fonction

12) Quels sont les déterminants principaux responsables des particularités de la fonction myocardique du sujet âgé ?

13) Quels sont les marqueurs sériques de la fibrose ?

UNIVERSITE PIERRE ET MARIE CURIE – FACULTE DE MEDECINE PITIE SALPETRIERE**ENSEIGNEMENT COORDONNE DES CAPACITES DE GERONTOLOGIE FRANCILIENNES
S. SCHUMM - C. CIMETIERE**

14) Quels sont les différents systèmes mnésiques ?

15) Parmi ces systèmes mnésiques, lesquels sont affectés par le vieillissement normal ?

Question plus générale :

16) Quels sont les changements cognitifs liés au vieillissement normal ?

C. SEBBAN

17) Modèle de Gompertz – mortalité intrinsèque et sensibilité au milieu.

18) Expliquez et critiquez les théories du vieillissement programmé, des erreurs catastrophiques et adaptation et désadaptation.

19) Énumérez les facteurs exogènes et endogènes dont il a été démontré qu'ils sont liés à la longévité.

20) Caractéristiques habituelles de l'évolution d'un paramètre biologique avec l'âge

J.P. DAVID

21) La maladie d'Alzheimer est-elle une forme de vieillissement cérébral ? Discutez cette hypothèse en vous servant des principaux marqueurs biologiques rencontrés dans la maladie d'Alzheimer.

22) Le vieillissement cérébral normal constitue-t-il un stade asymptotique de la maladie d'Alzheimer ? Expliquez, en vous basant sur des données anatomiques et biologiques et en les reliant aux principales caractéristiques cliniques, les similitudes et les différences.

JJ. BOFFA

23) Décrivez les tendances épidémiologiques de la maladie rénale terminale en France et les explications avancées ?

24) Quels sont les facteurs prédictifs de mortalité des patients âgés en hémodialyse ?

UNIVERSITE PIERRE ET MARIE CURIE – FACULTE DE MEDECINE PITIE SALPETRIERE
ENSEIGNEMENT COORDONNE DES CAPACITES DE GERONTOLOGIE FRANCILIENNES

25) Chez les patients âgés > 80 ans ayant une maladie rénale chronique, quels sont les facteurs prédictifs de l'évolution de la fonction rénale (progression et non progression) ?

JC. DUSSAULE

26) Modifications du débit de filtration glomérulaire du sujet âgé : mécanismes et mesures

27) Klotho : structure et fonction.

28) Troubles de la concentration – dilution de la fonction rénale chez le sujet âgé.

Quelques références

Ariela, Cassis P, Remuzzi G. Angiotensin II revisited : new roles in inflammation, immunology and aging. Embo. Mol. Med., 2010 ; 2 :247

Weinstein JR, Anderson S. The aging kidney : Physiological changes. Adv. Chron Kidney Dis, 17 ; 2010 : 302.

Schlanger LE, Bailey JL, Sands JM. Electrolytes in the aging. Adv. Chron Kidney Dis, 17 . 2010 : 308.

Kuro-o M. Klotho. Pflugers Arch, 2010 ; 459: 333

Yang H, Fogo AB. Cell senescence in aging kidney. J Am Soc Nephrol, 2010 ; 21: 1436.

J. EPELBAUM

29) Définir en quelques phrases, longévité et vieillissement.

30) Parmi les grands systèmes neuroendocriniens, quels sont les plus touchés par le vieillissement ?

31) Existe-t-il un moyen efficace de retarder le vieillissement ?

A. RAYNAUD SIMON

32) quels sont les objectifs et les résultats de l'étude SUVIMAX et quelles conclusions peut-on en tirer en terme de conseils alimentaires ?

UNIVERSITE PIERRE ET MARIE CURIE – FACULTE DE MEDECINE PITIE SALPETRIERE**ENSEIGNEMENT COORDONNE DES CAPACITES DE GERONTOLOGIE FRANCILIENNES**

33) Comment ont été élaborés les Apports Nutritionnels Conseillés pour les sujets âgés et quelle application en faire pour ce qui est de l'alimentation pour les individus et pour les populations ?

34) Quelles sont les conséquences de la restriction calorique chez l'animal et chez l'homme ?

P. ASSAYAG

35) Quelles sont les principales modifications du système cardiovasculaire au cours du vieillissement ?

ou plus long:

36) Quelles sont les principales modifications du système cardiovasculaire au cours du vieillissement ?

Comment peuvent-elles expliquer la gravité accrue des affections cardiovasculaires chez le sujet âgé ?

J. MARIANI

37) En vous aidant des données obtenues sur divers modèles expérimentaux et chez l'Homme décrivez les arguments en faveur de facteurs génétiques contrôlant la longévité et le vieillissement.

38) Décrivez brièvement le phénomène de sénescence répliquative cellulaire.

G. CARCELAIN

39) Quelles sont les anomalies observées avec l'âge concernant les lymphocytes T ?

O. HENRY

40) Expliquez pourquoi, lors du vieillissement du système immunitaire, le déséquilibre entre la réponse innée et la réponse spécifique a des conséquences sur la survenue des infections et l'augmentation de la mortalité.

41) Quels éléments favorisent l'installation d'une inflammation chronique chez les plus de 75 ans et quelles en sont les conséquences ?

UNIVERSITE PIERRE ET MARIE CURIE – FACULTE DE MEDECINE PITIE SALPETRIERE
ENSEIGNEMENT COORDONNE DES CAPACITES DE GERONTOLOGIE FRANCILIENNES

42°) Citez les éléments qui, au cours du vieillissement, entraînent une réponse vaccinale moins efficace. Comment améliorer cette réponse ?

P. CHAIBI

43°) Quelles constatations cliniques et expérimentales nous amènent à suspecter des modifications de l'hématopoïèse au cours du vieillissement ?

44°) Expériences de greffes de moelle croisées animaux jeunes - animaux âgés : descriptif, résultats, quelles conclusions en tire-t-on ?

45°) Mise en évidence expérimentale d'une limitation du potentiel d'auto renouvellement des cellules souches hématopoïétiques au cours du vieillissement : description de l'expérience ; quel mécanisme physiopathologique sous-jacent suspecte-t-on, sur quel argument ?

46°) Profil de sécrétion de CSF et de facteurs inhibiteurs de l'hématopoïèse par le stroma médullaire au cours du vieillissement.