

ENSEIGNEMENT COORDONNÉ DES CAPACITÉS DE GÉRONTOLOGIE FRANCILIENNES

Module de GERONTOLOGIE FONDAMENTALE (juin 2010)

C. SEBBAN

- Expliquez et critiquez les théories du vieillissement programmé, des erreurs catastrophiques et adaptation et désadaptation.
- Énumérez les facteurs exogènes et endogènes dont il a été démontré qu'ils sont liés à la longévité.
- Caractéristiques habituelles de l'évolution d'un paramètre biologique avec l'âge

S. SCHUMM C. CIMETIERE

- Quels sont les différents systèmes mnésiques ?
- Parmi ces systèmes mnésiques, lesquels sont affectés par le vieillissement normal ?
- Quels sont les changements cognitifs liés au vieillissement normal ?

J. MARIANI

- 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.
- Décrivez brièvement le phénomène de sénescence répllicative cellulaire.

G. CARCELAIN

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

O. HENRY

- Expliquez pourquoi les sujets malades ont un risque plus élevé de syndrome inflammatoire chronique.
- Effets de la malnutrition chez le sujet âgé.

M.P. JACOB

- Quelles sont les quatre grandes familles de macromolécules de la matrice extracellulaire ? Quelles sont leurs fonctions respectives ?
- Quel est le mécanisme d'altération des collagènes au cours du vieillissement ? Quelle est la conséquence sur la fonction des artères ?

A. RAYNAUD-SIMON

- Comment sont établis les apports nutritionnels conseillés dans la population française (aidez-vous d'un schéma) ? Citez (sans les expliquer) les ANC en énergie, protéine, calcium et vitamine D chez la personne âgée.
- Quels nutriments sont associés au risque de développer une démence ?

Ph. ORCEL

- Quels sont les principaux acteurs cellulaires du remodelage osseux et leurs altérations impliquées dans la physiopathologie de l'ostéoporose après la ménopause.
- 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.
- Quels sont les principaux intérêts de l'ostéodensitométrie dans le diagnostic de l'ostéoporose ? Indiquez les grands principes de l'interprétation de cet examen.
- Comment évaluer le risque de fracture d'une femme ménopausée en pratique clinique ?

J. FONTAINE

- Quelles sont les principales modifications cutanées cliniques liées au vieillissement intrinsèque?
- Quelles sont les principales modifications cutanées cliniques liées au vieillissement extrinsèque?

B. SWYNGHEDAUW

- Quel est le déterminant majeur du fonctionnement cardio-vasculaire après 70 ans?
- Quels sont les renseignements principaux fournis par l'étude de la biologie du vieillissement pour la compréhension du cancer?

P. ASSAYAG

- Quelles sont les principales modifications du système cardiovasculaire au cours du vieillissement humain ? (ou quelles sont les principales modifications cardiaques - anatomiques et fonctionnelles - au cours du vieillissement)
- Quelles modifications du système cardiovasculaire peuvent expliquer la fréquence élevée de l'insuffisance cardiaque à fonction systolique "préservée" chez le sujet âgé ?
- Quelles sont les principales modifications et anomalies observées à l'écho doppler cardiaque au cours du vieillissement humain ?

I. PETROPOULOS

- Quelles sont les origines ainsi que les cibles intracellulaires des espèces réactives de l'oxygène ?- Quelles sont les conséquences de l'oxydation des protéines ?

J.J. HAUW

- Quelles sont les principales lésions observées au cours du vieillissement cérébral ? Décrire brièvement leur morphologie, leur topographie, leur composition biochimique.

- Quels sont les principaux pièges posés par l'étude du vieillissement cérébral ?
- Vieillissement cérébral : âge d'apparition des premières lésions, topographie des lésions, hypothèses sur les distinctions à faire entre vieillissement normal et pathologique.

J.P. DAVID

- 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.
- 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.

J. EPELBAUM

- Quels sont les trois axes neuroendocriniens les plus touchés par le vieillissement ?
- Quel est l'axe neuroendocrinien qui semble le plus impliqué dans la longévité ? Pourquoi ?
- Quels sont les avantages et les inconvénients d'un traitement hormonal substitutif ? Donner deux exemples.

M. FROISSART

- Comment évaluer la fonction rénale des sujets âgés ?
- Quels sont les principaux mécanismes impliqués dans la perte du pouvoir de concentration des urines ?

P. CHAIBI

- Quelles constatations cliniques et expérimentales nous amènent à suspecter des modifications de l'hématopoïèse au cours du vieillissement ?
- Expériences de greffes de moelle croisées animaux jeunes - animaux âgés : descriptif, résultats, quelles conclusions en tire-t-on ?
- 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 ?
- Profil de sécrétion de CSF et de facteurs inhibiteurs de l'hématopoïèse par le stroma médullaire au cours du vieillissement.