

MEDECINE GENERALE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Traiter l'ensemble des quatre sujets.

Sujet : N°1

Un homme de 55 ans consulte pour une hypertension mal contrôlée sous bithérapie par 1 ESIDREX® (Hydrochlorothiazide) 25mg/j + AMLOR® (Amlodipine) 5mg/j. Sa pression artérielle au cabinet médical est à 155 / 92 mmHg. Il a un poids de 88 kg pour 1.70 m avec un tour de taille à 106 cm. Il boit régulièrement (chaque jour) 8 verres standards de boissons alcoolisées et fume 30 cigarettes par jour depuis 20 ans. Son bilan sanguin à jeun montre une kaliémie à 3.2 mmol/l et un profil lipidique avec 2.60g/l de cholestérol 0.35 g/l de cholestérol HDL et 2.20 g/l de triglycérides sans traitement hypolipémiant.

1°) Calculer l'index de masse corporel (IMC).

2°) Définir le type de morphologie :

- a) poids normal
- b) surpoids
- c) obésité androïde
- d) obésité morbide
- e) maigreur

3°) Calculer sa consommation d'alcool en g/j.

4°) Calculer sa consommation totale de tabac en paquets / années.

5°) Quel est le mécanisme le plus probable de son hypokaliémie ?

- a) alcool
- b) diurétique
- c) hypéraldostéronisme primaire
- d) laxatifs
- e) consommation de réglisse

6°) Quelles sont les 3 causes les plus probables de résistance au traitement anti-hypertenseur ?

- a) dyslipidémie
- b) alcool
- c) mauvaise observance thérapeutique
- d) hypertension secondaire
- e) surcharge pondérale

MEDECINE GENERALE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet : N°2

Un homme de 35 ans sans antécédent connu, arrive aux urgences pour dyspnée aiguë, fièvre à 40°C avec douleur basithoracique droite. Les symptômes ont débutés brutalement la veille au soir. Vous suspectez une pneumonie franche lobaire aiguë droite.

1°) Quels critères de gravité recherchez-vous parmi les propositions suivantes ?

- a) expectoration purulente
- b) état de choc
- c) fréquence respiratoire >30/mn
- d) frissons
- e) somnolence et/ou confusion

2°) Quel germe paraît le plus probable ?

- a) Escherichia coli
- b) H1N1
- c) Haemophilus influenza
- d) Mycoplasma pneumoniae
- e) Streptococcus pneumoniae

3°) Quelles sont les caractéristiques microbiologiques de ce germe ?

- a) cocci GRAM-positif
- b) cocci GRAM-négatif
- c) diplocoque
- d) bacille GRAM-négatif
- e) virus

4°) Les gaz du sang effectués en air ambiant montrent les résultats suivants :

PH 7.40 - PO₂ = 55mmHg - P CO₂=30mmHg – HCO₃ = 24mM - Sa O₂ =89%

- a) Comment calculez-vous l'effet shunt ?
- b) Ce patient a-t-il un effet shunt ? justifiez par un calcul.

5°) Quel est le mécanisme d'action de la pénicilline ?

- a) se fixe sur la sous-unité 30s du ribosome
- b) inhibe la synthèse du peptidoglycane
- c) se fixe sur l'ADN-gyrase
- d) inhibe la thymidine kinase
- e) inhibe la protéase

MEDECINE GENERALE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet : N°3

Une femme de 76 ans consulte son médecin pour le suivi d'un diabète de type 2 équilibré par régime. Elle ne fume pas, elle ne boit pas. Elle n'a pas de symptôme actuel. Son examen clinique est normal hormis une pression artérielle à 170/80 mmHg, un IMC à 32 kg/m² et un pouls irrégulier.

Son bilan sanguin est normal (HbA1c à 6%) sauf la TSH à 0.1 UI/L avec FT4 à 16 pg/ml. L'électrocardiogramme montre une arythmie complète par fibrillation auriculaire avec rythme cardiaque moyen à 82 bpm.

1°) Quels sont les facteurs favorisants possibles de son arythmie ?

- a) hyperthyroïdie
- b) hypertension artérielle
- c) abus d'alcool
- d) infection aiguë
- e) hypothyroïdie

2°) Quelle(s) complication(s) cardiovasculaire(s) cette arythmie fait-elle craindre ?

- a) infarctus du myocarde
- b) phlébite
- c) dysfonction cardiaque
- d) accident vasculaire cérébral ischémique
- e) accident vasculaire cérébral hémorragique

3°) Quels éléments permettent d'apprécier le risque cérébro-vasculaire de cet arythmie cardiaque (score de Chads) ?

- a) antécédent personnel d'accident vasculaire cérébral
- b) hypertension artérielle
- c) diabète
- d) insuffisance cardiaque congestive
- e) âge > 75 ans
- f) sexe féminin
- g) IMC > 30 kg/m²

4°) Que prescrivez-vous comme traitement antithrombotique au long cours ?

- a) Aspirine
- b) Anti-vitamine K
- c) Plavix
- d) Cordarone
- e) Statine

5°) Quel est l'élément de surveillance du traitement anti-thrombotique choisi?

6°) Chez cette patiente la Cordarone est contre indiquée.

Quels sont les mécanismes d'interaction entre la Cordarone et les hormones thyroïdiennes :

- a) Bloque la transformation périphérique de T3 en T4
- b) Bloque la transformation périphérique de T4 en T3
- c) surcharge iodée dans l'organisme
- d) diminue le taux de cholestérol sanguin
- e) se fixe à la thyroglobuline

MEDECINE GENERALE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet : N°4

Un homme de 60 ans consulte pour la prise en charge d'un myelome multiple.

1°) Parmi les immunoglobulines suivantes quelle est la seule qui n'est jamais rencontrée dans le myélome multiple ?

- a) IgA
- b) IgG
- c) IgE
- d) IgM
- e) Chaîne légère Kappa

2°) Sa calcémie est à 2,51/mM, ses protides totaux à 86g/L, son albumine à 28g/L
Calculez la calcémie corrigée en mM.

3°) Quelle prolifération cellulaire est responsable du myélome ?

- a) Lymphocyte B
- b) Lymphocyte T
- c) Plaquettes
- d) Plasmocyte
- e) Macrophage

4°) Mécanisme d'action des Biphosphonates ?

- a) Chelateur de calcium
- b) Apoptose de fibroblaste
- c) Action antiostéoclastique
- d) Inhibition de la réabsorption tubulaire du phosphore
- e) Inhibition de la calcium –Binding Protein

5°) Parmi les examens suivants, quel est celui qui est contre indiqué au cours du myélome ?

- a) Echographie rénale
- b) Ostéodensitométrie
- c) Scintigraphie osseuse
- d) Radiographie standard
- e) Tomodensitométrie avec injection de produit de contraste iodé.