

ANATOMIE ET CYTOLOGIE PATHOLOGIQUES

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet :

Question n° 1 : Sarcoïdose

- Principales présentations cliniques et principaux moyens d'exploration cytologique et histologique.

- Aspects morphologiques et diagnostics différentiels.

Question n° 2 :

En prenant l'exemple du col utérin, énumérez les différentes étapes de la cancérisation ainsi que leur traduction cytologique et histologique.

ANESTHESIE ET REANIMATION

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet :

Vous êtes médecin au SAMU et vous avez été appelé pour prendre en charge un patient de 23 ans qui a pris son scooter et qui est retrouvé sur la voie publique. A votre arrivée, le patient casqué est retrouvé dans le coma les yeux fermés non réactif, sans réponse verbale, ni motrice, avec un traumatisme maxillo-facial associé à une épistaxis.

Question 1 : Quel est le score de Glasgow du patient ? Précisez les éléments du score permettant de le calculer ?

Question 2 : Ce patient est un traumatisé crânien. Quels sont les déterminants de l'apport en oxygène au cerveau ? Donner la formule du contenu artériel en oxygène ? Comment réduire la consommation en oxygène du cerveau.

Question 3 : Décrire à l'aide d'un schéma la relation du débit sanguin cérébral (DSC) en fonction de la pression artérielle moyenne (PAM). Nommez cette relation entre le DSC et la PAM. Donnez l'équation de la pression de perfusion cérébrale (PPC).

Question 4 : Enumérez les ACSOS (agressions cérébrales secondaires d'origine systémique) à prévenir chez ce patient.

Question 5 : Quels sont les éléments paracliniques spécifiques pour la surveillance à visée cérébrale ?

Question 6 : Enumérez les principales classes de solutés de remplissage et leurs principaux effets indésirables.

Question 7 : Quels sont les effets des agents anesthésiques suivants sur le DSC et la consommation d'oxygène du cerveau : Propofol, Etomidate, Thiopental, Kétamine, Midazolam

Question 8 : Ce patient est mis sous noradrénaline. Citez les propriétés de la noradrénaline sur le cœur et les vaisseaux, en précisant les récepteurs impliqués.

Question 9. Le patient est ventilé avec une FiO_2 à 60 % et une PEP à 5 cmH₂O. Sa PaO_2 est à 100 mmHg (13 KPa) et sa $PaCO_2$ à 55 mmHg (7 KPa). Le pH est de 7,32 et les bicarbonates à 27 mEq/L. La fréquence respiratoire est de 12/min et son volume courant est de 500 mL. Interprétez les gaz du sang et proposer une modification des réglages du respirateur.

BIOLOGIE MEDICALE (Pharmacien)

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet :

Question n°1

Le Myélome

- a) Définition
Tranche de la population touchée
- b) Caractéristiques cliniques
- c) Diagnostic biologique
 - Bilan biochimique sanguin et urinaire
 - Bilan hématologique : sang et moelle
- d) Citez les éléments pris en compte dans les différentes classifications

Question n°2

Exploration biologique d'une hypercalcémie

- a) Définition
Formes de calcium circulantes
- b) Citez les deux principales étiologies en précisant leur fréquence
- c) Diagnostic biologique étiologique

BIOLOGIE MEDICALE (médecin)

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Q1 : Principales pathologies causées par *Staphylococcus aureus*.

Q2 : Electrophorèse des protéines sériques chez l'adulte: normale et pathologiques.

Q3 : Prévention du risque d'alloimmunisation foeto-maternelle rhésus D (RH1).

Q4 : Critères de conformité d'une prescription d'analyse biologique (selon GBEA).

ONCOLOGIE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet : Prise en charge des cancers du sein.

Question n°1 :

Quels facteurs pronostiques pour les cancers du sein non métastatiques doivent être analysés au cours de la réunion de concertation pluridisciplinaire post-opératoire ?

Question n°2 :

Quelles sont les méthodes de traitement discutées au cours de cette RCP ?

Question n°3 :

Précisez pour chaque méthode de traitement adjuvant les principales indications.

CARDIOLOGIE ET MALADIES VASCULAIRES

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet : Syndromes coronariens aigus avec sus décalage du segment ST

Question 1 :

Citez les critères diagnostiques d'un syndrome coronaire aigu avec sus décalage du segment ST à la phase aiguë.

Question 2 :

Décrivez les territoires myocardiques, les dérivations ECG correspondantes et les artères coupables généralement associées à ces territoires.

Faire sur votre copie un tableau sur le modèle ci-dessous :

Territoires	Dérivations	Artère(s) coupable(s)

Question 3 :

Citez les principales complications mécaniques de l'infarctus du myocarde avec sus décalage du segment ST et indiquez brièvement les critères de leur diagnostic clinique.

Question 4 :

Quels sont les éléments conditionnant le choix entre les différentes méthodes de reperfusion coronaire ?

Question 5 :

Quelles sont les principales classes thérapeutiques qui doivent apparaître sur l'ordonnance de sortie ?

Question 6 :

Citez les principales méthodes d'évaluation de la taille de l'infarctus.

Question 7 :

Quelles sont les pistes de recherche pour réduire la taille de l'infarctus du myocarde ?

CHIRURGIE GENERALE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet :

Une femme de 32 ans, mère de 2 enfants, aux antécédents d'hypertension artérielle, de tabagisme à 15 paquets/année, et de surcharge pondérale à 78 kg pour 1m60, est adressée en urgence pour de vives douleurs de l'épigastre et de l'hypochondre droit apparues il y a 12 heures à la suite d'une repas. Elles sont transfixiantes, mal calmées par les antalgiques ordinaires, associées à des vomissements alimentaires, avec un état subfébrile à 38 °C.

- 1) En l'absence de bilan biologique, citez 5 pathologies médicales ou chirurgicales pouvant correspondre à ce tableau.
- 2) Quels examens biologiques demandez-vous en urgence ?
- 3) La biologie montre qu'il s'agit d'une pancréatite aiguë, la radiographie simple de l'abdomen ne montre pas de pneumopéritoine. Quelles mesures thérapeutiques prenez-vous en urgence ?
- 4) Quels examens complémentaires demandez-vous dans les 48h et qu'en attendez-vous ?
- 5) Après 36h d'évolution, l'état clinique s'améliore, les douleurs rétrocedent et la malade est apyrétique. La première échographie n'a pas été contributive. Quelles sont les deux étiologies les plus fréquentes à cette pancréatite aiguë et sur quels arguments allez-vous vous appuyer ?
- 6) Citez 5 autres étiologies possibles de pancréatite aiguë ?
- 7) On a découvert une lithiase du bas cholédoque. Quelles sont les options thérapeutiques ?

CHIRURGIE MAXILLO-FACIALE ET STOMATOLOGIE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet : L'artère maxillaire (interne) et ses branches :

1. Origine, trajet selon les différents compartiments successifs, et terminaison, dans son trajet citer les rapports nerveux, musculaires et osseux.
2. Citer les branches collatérales et les anastomoses.
3. Applications, citer les circonstances pathologiques qui peuvent amener à interrompre cette artère ou ses branches; décrire succinctement les méthodes et voies d'abord.

CHIRURGIE INFANTILE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet :

1. Décrire la composition cellulaire du cartilage de croissance et son régime vasculaire.
2. Inégalité de longueur des membres inférieurs
 - 2.1. Enumérez les étiologies des inégalités de longueur.
 - 2.2. Un garçon de 2 ans présente une inégalité de longueur des membres inférieurs de 20% due à une hypoplasie fémorale isolée. Quelle sera approximativement l'inégalité en fin de croissance en centimètres ? Quel programme thérapeutique complet proposez-vous ?
3. Croissance et scoliose
 - 3.1. Décrire la courbe de vitesse de croissance d'un enfant normal.
 - 3.2. Décrire la courbe d'évolution angulaire des scolioses de Mme Duval-Beaupère.
 - 3.3. Une fille présente une scoliose thoracique idiopathique qui atteint 10° à 11 ans, 20° à 12 ans et 30° à 13 ans. Quel sera son angulation en fin de croissance en l'absence de tout traitement ? Que faites-vous à l'âge de 13 ans ?
4. Néphroblastome
 - 4.1. Un garçon de 3 ans est adressé pour une tumeur volumineuse du rein Droit confirmé par une échographie. Le diagnostic de néphroblastome est fortement évoqué. Un examen TDM est réalisé.
 - 4.1.1. Quels éléments d'extension locorégionale sont recherchés ?
 - 4.1.2. Quelles complications de la tumeur peuvent être détectées ?
 - 4.2. Quelle est la localisation la plus fréquente des métastases ? Quel examen doit être réalisé ?
 - 4.3. Faut-il réaliser une biopsie diagnostique systématique et pourquoi ?
 - 4.4. Quel critère permet de choisir entre une exérèse chirurgicale d'emblée et une chimiothérapie préopératoire ?
5. Une femme est enceinte au terme de 32 SA. Une dilatation des cavités rénales bilatérales est découverte chez son fœtus de sexe masculin.
 - 5.1. Quels sont les critères échographiques en faveur du diagnostic de valves de l'urètre postérieur ?
 - 5.2. Quels sont les critères anténataux de gravité de cette affection ?
 - 5.3. Quelle est la prise en charge chirurgicale à la naissance ?
6. Un nouveau-né de 2 jours présente des vomissements bilieux et un météorisme abdominal. Son périnée est normal. Vous suspectez une occlusion néonatale basse.
 - 6.1. Quelles sont les causes d'occlusion colique en dehors de la maladie de Hirschsprung ?
 - 6.2. Quel examen d'imagerie est réalisé ?
 - 6.3. Cet examen est évocateur d'une maladie de Hirschsprung. Quels autres examens réalisez-vous et dites ce qu'ils recherchent ?
 - 6.4. Les sondages rectaux évacuateurs sont inefficaces pour lever l'occlusion. Que faites-vous ?

CHIRURGIE PLASTIQUE RECONSTRUCTRICE ET ESTHETIQUE

Epreuve de vérification des
connaissances fondamentales

Sujet :

- 1) Anatomie de la région axillaire.
- 2) Vascularisation cutanée.
- 3) Description de la structure et du rôle des trois couches de la peau.
- 4) Greffes cutanées : technique et principales indications (greffes composites exclues).
- 5) Description des principales phases de la cicatrisation spontanée normale d'une perte de substance de la peau et des parties molles.

CHIRURGIE THORACIQUE ET CARDIO-VASCULAIRE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet :

- 1°) Rapports anatomiques de la loge de Barety
- 2°) Principales étiologies d'un hémithorax gauche
- 3°) Quel est le VEMS limite en préopératoire contre indiquant une pneumonectomie
- 4°) Gazométrie artérielle normale : Ph-PaO₂ (mmhg)-PaCo₂ (mmhg)
- 5°) Gestes à effectuer en urgence devant un hémithorax de la grande cavité
- 6°) Attitude thérapeutique devant un T2 N1M0 bronchique
- 7°) Traitement chirurgical de la rupture oesophagienne
- 8°) Principales étiologies de la rupture oesophagienne
- 9°) Complications du curage ganglionnaire lors d'une lobectomie pulmonaire gauche
- 10°) Indication d'une médiastinoscopie en préopératoire

- 11°) Énoncez la classification fonctionnelle de l'insuffisance mitrale décrite par A. Carpentier en décrivant brièvement le mécanisme de chaque type.
- 12°) Énoncez les deux principales classifications des dissections aortiques et leur implication thérapeutique.
- 13°) Quelles sont les différentes catégories de dispositifs d'assistances circulatoires de longue durée (Supérieur à 1 mois)
- 14°) Quelle est la disposition anatomique coronaire la plus fréquente
- 15°) Décrivez les différentes méthodes de protection cérébrale pour la chirurgie de la crosse aortique
- 16°) Citez les 3 principaux greffons artériels utilisés pour les pontages coronaires avec leur principale caractéristique histologique
- 17°) Citez les différentes méthodes thérapeutiques du traitement en urgence de la rupture de l'isthme aortique (avec les avantages et inconvénients de chaque technique)
- 18°) Quels sont les déterminants du débit cardiaque
- 19°) Quelles sont les différentes techniques de la chirurgie de la racine aortique.
- 20°) À partir de quel degré de sténose va-t-on considérer comme significative et relever d'une revascularisation une lésion du tronc commun coronaire gauche.

DERMATOLOGIE ET VENEREOLOGIE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet : Les cancers cutanés

Question n°1 :

Citez 5 lésions cutanéomuqueuses pré-cancéreuses.

Question n°2 :

Citez des lésions néoplasiques intra épithéliales.

Question n° 3

Citez des virus impliqués dans l'oncogenèse cutanée.

Question n° 4 :

Citez des affections monogéniques prédisposant aux cancers épithéliaux.

Question n° 5 :

Citez les modes de présentation clinique les plus communs des carcinomes basocellulaires.

Question n°6

Citez les modes de présentation anatomo-cliniques les plus communs des mélanomes cutanés.

Question n°7 :

Quelles sont les caractéristiques cliniques et para-cliniques du dermatofibrosarcome de Darier et Ferrand ?

Question n° 8 :

Quelles sont les caractéristiques cliniques et para-cliniques du syndrome de Sézary ?

Question n° 9 :

Prise en charge d'un mélanome type SSM non ulcéré non régressif d'indice de Breslow 1,2mm niveau de Clark III du dos chez un homme de 30 ans.

Question n° 10 :

Citez les traitements utilisés en première intention dans la prise en charge du mycosis fongoïde en plaque atteignant moins de 10% de la surface corporelle.

ENDOCRINOLOGIE ET METABOLISME

Epreuve de vérification des
connaissances fondamentales

Sujet :

**Physiopathologie du diabète de type 2 et modalités de l'approche
thérapeutique selon chaque mécanisme physiopathologique.**

GYNECOLOGIE MEDICALE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet :

Examen gynécologique normal

Question n°1 : Conduite de l'interrogatoire en consultation de gynécologie.

Question n°2 : Enumérer le matériel nécessaire au gynécologue pour la pratique d'un examen habituel.

Question n°3 : Citer et commenter cinq signes fonctionnels amenant une femme à consulter en gynécologie.

Question n°4 : Conduite de l'examen gynécologique : Citer et décrire les différents temps de l'examen gynécologique.

Question n°5 : Quels renseignements vous apportent le toucher vaginal ?

Question n°6 : Modalités du dépistage organisé du cancer du sein en France.

Question n°7: Indication du dosage de HcG béta plasmatique en urgence gynécologique.

GYNECOLOGIE OBSTETRIQUE

Epreuve de vérification des
connaissances fondamentales

Sujet :

Question 1 :

Aménorrhées secondaires d'origine non utérine : étiologies et physiopathologie.

Question 2 :

Physiologie du cycle menstruel.

GASTRO-ENTEROLOGIE ET HEPATOLOGIE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet :

Dispositif d'annonce en cancérologie : objectifs et organisation des consultations médicales ; rôle de l'équipe soignante paramédicale et du médecin traitant.

HEMATOLOGIE

Epreuve de vérification des
connaissances fondamentales

Sujet

Myélome multiple : Diagnostic incluant le diagnostic différentiel, pronostic, complications et principes du traitement.

MEDECINE DU TRAVAIL

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet :

La réparation des maladies professionnelles par le régime général de sécurité sociale.

Question 1 : Principes et description des Tableaux de Maladies Professionnelles

Question 2 : Principe de reconnaissance des Maladies Professionnelles lorsque celle-ci n'est pas possible dans le cadre des Tableaux de Maladies Professionnelles.

Question 3 : Quels sont les avantages pour un salarié de la reconnaissance de sa pathologie en Maladie Professionnelle.

MEDECINE INTERNE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet : Maladie de HORTON

1. Diagnostic clinique
2. Complications
3. Examens paracliniques
4. Traitement initial
5. Modalités de suivi et adaptation thérapeutique

MEDECINE NUCLEAIRE

Epreuve de vérification des Connaissances fondamentales

Sujet :

Vous réalisez une scintigraphie thyroïdienne à une patiente de 25 ans qui présente un nodule centro-lobaire droit de 20 mm.

Question n°1 :

Si on utilise comme traceur le Technétium (Tc) quelles sont ses modalités d'obtention dans le service de Médecine Nucléaire.

Question n°2 :

Quelle est la cinétique du Tc au niveau de la thyroïde ?
Quelles sont les caractéristiques physiques du traceur (ou indicateur ou radio pharmaceutique) utilisé ?

Question n°3 :

Décrivez la chaîne de détection permettant d'obtenir l'image scintigraphique.

Question n°4 :

Quels autres radioisotopes peut-on utiliser pour l'exploration thyroïdienne et quels sont leur mode de production et leurs caractéristiques physiques ?

Question n°5 :

Quelles sont selon vous les caractéristiques d'une image scintigraphique de bonne qualité en fonction du format 64 x 64 ou 512 x 512 ?

Question n°6 :

En terme de dosimétrie, classez par ordre croissant d'irradiation les isotopes que vous avez évoqués pour chacun d'entre eux, précisez les paramètres qui interviennent dans ce classement.

NEPHROLOGIE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet :

Un homme de 34 ans est adressé en raison d'une hématurie et d'une protéinurie à la bandelette urinaire détectées à la médecine du travail et d'une hypertension artérielle à 180/110 Il signale avoir présenté à deux reprises des urines rouges à l'âge de 10 et 16 ans. Il signale des céphalées depuis quelques mois qui sont soulagées par l'ibuprofène. Il fume 1 paquet de cigarettes /jour depuis l'âge de 15 ans.

Examen clinique :

Poids 81 kg, taille 1m70.
TA : 176/98 après 10 minutes de repos, pouls 72/min
Absence d'œdèmes périphériques
Examen cardio-pulmonaire normal.
Absence d'anomalies cutanées, d'arthralgies.
Examen neurologique normal.
Examen de l'abdomen normal

Biologie

Urée= 5 mmol/l, créatininémie= 151 μ mol/l
DFG MDRD = 49 ml/min/1.73m²
Protidémie=71g/l,
Glycémie à jeûn = 5,5mmol/l
Cholestérol total= 7,8 mmol/l, LDLc=4,1mmol/l, triglycérides= 4,1mmol/l
CRP <4mg/l
Bilan hépatique normal

Urines :

Na=174 mmol/l, K=56 mmol/l, créat= 5600mmol/l, protéinurie= 1,2g/l, albuminurie 0.9g/l
ECBU : GR=5.10⁵/ml, GB<10⁴/ml, cultures stériles.

Question n°1 :

Comment définissez-vous la maladie rénale de ce patient ?

Question n°2 :

Quelles anomalies recherchez-vous pour évaluer le retentissement de la maladie rénale chronique ?

Question n°3 :

Quelle est votre hypothèse diagnostique principale concernant la maladie rénale de ce patient ?

Question n° 4 :

Vous souhaitez réaliser une ponction biopsie rénale transpariétale. Quelles précautions prenez-vous avant de réaliser ce geste ?

Question n°5 :

Quels facteurs de risque de progression de la maladie rénale identifiez-vous chez ce patient ?

Question n° 6 :

Le patient, perdu de vue, reconsulte 5 ans plus tard. Il a atteint le stade d'insuffisance rénale terminale.

Citez les avantages et les inconvénients des différentes méthodes de substitutions.

NEUROCHIRURGIE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet : Liquide cérebrospinal (LCS)

1. Physiologie hydrodynamique du LCS
2. Composition et rôle physiologique du LCS
3. Décrire les mécanismes physiopathologiques (sans les étiologies)
et citez les différents types d'hydrocéphalie.
4. Explorations diagnostiques de l'hydrocéphalie.
5. Orientations thérapeutiques déduites des mécanismes
physiopathologiques et des explorations complémentaires.
6. Avantages, inconvénients et complications des différentes
méthodes thérapeutiques.

NEUROLOGIE

Epreuve de vérification des
connaissances fondamentales

Sujet : Maladie d'Alzheimer

1°) - Définition

2°) - Anatomopathologie

**3°) - Epidémiologie (prévalence et incidence, facteurs
de risques)**

**4°) - Diagnostic (précoce, clinique, examens
complémentaires)**

OPHTHALMOLOGIE

Epreuve de vérification des
connaissances fondamentales

Sujet : La macula : anatomie et physiologie

O.R.L

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet :

Question n°1

Signes d'une surdité de transmission pure

Question n°2

Diagnostics d'une surdité de transmission pure

Question n°3

Traitements d'une surdité de transmission pure

PEDIATRIE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet : Le syndrome néphrotique

Question n° 1 :

Définition du syndrome néphrotique.

Question n° 2 :

Sur quels critères parle-t-on d'un syndrome néphrotique impur ?

Question n° 3 :

Donnez le mécanisme physiopathologique du syndrome néphrotique.

Question n° 4 :

Donnez les principaux signes cliniques du syndrome néphrotique pur (complications exclues).

Question n° 5 :

Donnez les quatre principales complications du syndrome néphrotique.

Question n° 6 :

Donnez les principales étiologies du syndrome néphrotique.

Question n° 7 :

Prise en charge (traitement inclus) du syndrome néphrotique primitif pur non compliqué pendant la première semaine (traitement diurétique exclu)

PNEUMOLOGIE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet :

Diagnostic d'un syndrome interstitiel pulmonaire diffus.

- 1) Quels sont les éléments de la présentation clinique possible en cas de syndrome interstitiel ?
- 2) Décrire le tableau fonctionnel respiratoire typique.
- 3) Décrivez les signes qu'on peut mettre en évidence sur une radiographie thoracique.
- 4) Enumérer les éléments de supériorité diagnostic de la tomodensitométrie par rapport à la radiographie thoracique.
- 5) Citer 3 causes de granulomatoses.

GENETIQUE MEDICALE

Epreuve de vérification des
connaissances fondamentales

Sujets :

CAS N°1 : SYNDROME DE Di George

Définition, signes cliniques, examens complémentaires, surveillance,
mode de transmission et conseil génétique.

CAS N° 2 : HEMOPHILIE

Mode de transmission à l'aide de schémas.

Définir les gènes impliqués dans cette pathologie ainsi que les
mécanismes moléculaires.

RADIODIAGNOSTIC ET IMAGERIE MEDICALE

Epreuve de vérification des
connaissances fondamentales

Sujet :

Question N° 1 :

Hémorragie méningée non traumatique : apport de l'imagerie.

Question N° 2 :

Boiterie de l'enfant vu aux urgences : éléments cliniques d'orientation, indications et résultats des examens d'imagerie.

Question N° 3 :

Justification, modalités et intérêt du dépistage organisé du cancer du sein.

REANIMATION MEDICALE

Epreuve de vérification des
connaissances fondamentales

Sujet :

Prise en charge de l'état de mal épileptique tonico-clonique
généralisé chez l'adulte.

MEDECINE PHYSIQUE ET DE READAPTATION

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet :

Troubles vesico-sphinctériens chez le blessé médullaire :
évaluation clinique et paraclinique ; complications ; modalités
de surveillance ; traitements.

RHUMATOLOGIE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet :

Expliquez les différents facteurs qui, tout au long de la vie (enfance, vie adulte, vieillesse) peuvent contribuer à la survenue, chez une femme âgée, d'une fracture ostéoporotique de l'extrémité supérieure du fémur.

STOMATOLOGIE

Epreuve de vérification des
connaissances fondamentales

Sujet :

Glande parotide : anatomie descriptive et rapports

CHIRURGIE UROLOGIQUE

Epreuve de vérification des
connaissances fondamentales

Sujet :

Cancer de la prostate : épidémiologie, diagnostic,
indications thérapeutiques

CHIRURGIE ORTHOPEDIQUE ET TRAUMATOLOGIQUE

Epreuve de vérification des
connaissances fondamentales

Sujet : Coxarthrose de l'adulte.

Question n°1 :

Signes cliniques :

Question n°2 :

Diagnostic différentiel :

Question n° 3 :

Bilan radiographique standard : technique et résultats

Question n° 4 :

Etiologies :

SANTE PUBLIQUE ET MEDECINE SOCIALE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet :

Question n° 1 :

Définition des MIGAC. Citez cinq exemples d'activités donnant lieu au MIGAC.

Question n° 2 :

Quelles sont les principales informations contenues dans un dossier électronique d'un patient dans un établissement hospitalier ?

Question n° 3 :

Définir le PMSI. A quoi sert-il ? Quelles sont les classifications utilisées pour le codage en MCO, SSR, et Psy.

Question n° 4 :

Définir et différencier odds ratio et risque relatif.

Question n°5 :

Citer les trois évolutions majeures qui découlent du passage de l'ARH à l'ARS, après avoir défini ces deux termes.

CHIRURGIE VASCULAIRE

Epreuve de vérification des
Connaissances Fondamentales

Sujet :

Cas clinique

Monsieur A., 70 ans, vous est adressé pour avis devant la découverte d'un anévrisme de l'aorte abdominale (AAA) de 35 mm sur une échographie abdominale pratiquée pour la surveillance d'un angiome hépatique.

Il fume 1 paquet par jour depuis l'âge de 20 ans.

Il est traité pour une hypertension artérielle par du ramipril (Triatec)

Il n'a pas de claudication des membres inférieurs, pas de manifestation neurovasculaire, pas de précordialgie ou de signe d'insuffisance cardiaque.

Question 1 : Donner la définition d'un anévrisme de l'aorte abdominale

Question 2 :

a) Quelles sont les populations à risque d'AAA ?

b) Quels facteurs de risque de survenue identifiez vous chez ce patient ?

Cas clinique (suite) : Vous décidez de compléter l'exploration de l'AAA par la pratique d'un échodoppler artériel de l'aorte et des membres inférieurs.

Question 3 : Quels renseignements en attendez-vous ?

Question 4 : Comment allez-vous suivre cet anévrisme ?

Cas clinique (suite) : Ce patient vous est adressé l'année suivante avec les résultats de l'examen de surveillance : le diamètre de l'AAA est mesuré à 48 mm et est strictement sous-rénal.

Question 5 : Envisagez-vous une prise en charge chirurgicale ? Si oui, pourquoi ?

Question 6 :

- a) Quelles sont les alternatives pour traiter cet anévrisme ?**
- b) Sur quels critères morphologiques allez vous choisir ?**
- c) Le traitement par endoprothèse est il à ce jour uniquement réservé aux sujets à risque tels que précédemment définis par l'AFSSAPS ?**

Cas clinique (fin) : morphologiquement l'AAA n'est pas accessible à l'implantation d'une endoprothèse. Il n'existe aucun signe de rupture. Vous optez pour une mise à plat greffe par laparotomie.

Question 7 : Quel est votre bilan d'opérabilité ?

CHIRURGIE VISCERALE ET DIGESTIVE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet :

Question 1 :

Bases anatomiques et critères de qualité de l'hémi-colectomie gauche pour cancer.

Question 2 :

Citez les complications (avec leur traitement) de la lithiase vésiculaire symptomatique.

Question 3 :

Décrire les différents procédés du traitement chirurgical curatif d'événtration médiane et complications éventuelles.

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 cérébrale ischémique
- e) accident vasculaire cérébrale 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 myélome 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.

**PHARMACIE POLYVALENTE et PHARMACIE
HOSPITALIERE**

Epreuve de vérification des
connaissances fondamentales

Sujet : Maladie de Parkinson et prise en charge
thérapeutique

Question n°1 :

Physiopathologie de la maladie de Parkinson

Question n°2 :

Symptomatologie clinique initiale

Question n°3 :

Principe du traitement pharmacologique

Question n° 4 :

Traitements pharmacologiques anti-parkinsoniens

Question n°5

Complications de la dopathérapie

Question n°6 :

Traitements non pharmacologiques de la maladie de Parkinson

Question n°7 :

- 1°) Stratégie thérapeutique à la phase initiale de la maladie
- 2°) Stratégie thérapeutique à la phase évoluée de la maladie

PSYCHIATRIE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet :

Question N° 1 :

Définissez la dépression du post-partum et donnez en les principaux signes cliniques.

Question N° 2 :

Quels sont les principaux diagnostics différentiels auxquels il faut penser ?

Question N°3 :

Quels sont les signes de gravité associés à rechercher ?

Question N° 4 :

Quelles sont les grandes hypothèses psychopathologiques de la dépression du post-partum ?

Question N° 5 :

Quelles sont les grandes orientations thérapeutiques possibles ?

Question N° 6 :

Quelles sont les conséquences possibles à moyen terme de la dépression maternelle du post-partum sur le bébé lui-même avant 2 ans ?

GERIATRIE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet :

Prise en charge d'un AVC chez un patient de plus de 80 ans, dans les
48 premières heures.

Question n°1 :

Bilan clinique initial

Question n°2 :

Examens complémentaires

Question n° 3

Aspects étiologiques : facteurs de risque selon les mécanismes.

Question n°4 :

Prise en charge thérapeutique

ODONTOLOGIE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet :

Question 1 :

Reconstitution pré-prothétique de la dent dépulpée.

Question 2 :

Diagnostic différentiel de la pulpe nécrosée et de la pulpe vivante infectée.

Question 3 :

Informations nécessaires à l'établissement d'un plan de traitement.

SAGE-FEMME

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet A : Dépistage et prise en charge des infections bactériennes materno-foetales

- 1°) Quels sont les examens obligatoires ou recommandés au cours de la grossesse pour le dépistage des infections materno-foetales bactériennes, par quelle méthode et à quel moment ?
- 2°) Quels sont les facteurs de risques, cliniques et paracliniques, d'infection bactérienne avant et pendant le travail ?
- 3°) Quelle prophylaxie maternelle proposez-vous en cas de prélèvement vaginal positif à 35 semaines d'aménorrhée ? Précisez les modalités.
- 4°) Quels sont les signes cliniques d'une infection bactérienne chez le nouveau né, à la naissance et en suites de couches ?
- 5°) Quels examens complémentaires pratiquez vous chez le bébé en cas de suspicion d'infection bactérienne maternofoetale ?

Sujet B : Dépistages biologiques, systématiques chez le nouveau-né.

- 1°) Enumérez les maladies recherchées.
- 2°) Précisez le moment et les modalités du dépistage.