ANATOMIE ET CYTOLOGIE PATHOLOGIQUES

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet :

Question N° 1 :

Apport de l'anatomie pathologique dans les indications des thérapies ciblées.

A propos du carcinome mammaire et du carcinome colique :

- Gestion du prélèvement
- Place de l'immuno-histochimie et des techniques de biologie moléculaire.

Question N° 2 :

La plaque athéroscléreuse :

- Définition
- Histoire naturelle et description
- Complications : l'exemple de la plaque athéroscléreuse des artères coronaires.

ANESTHESIE ET REANIMATION

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet :

Homme de 72 ans, 72 kilos, sans antécédent, hospitalisé en réanimation pour choc septique depuis 6 heures. Le tableau clinique évoque une perforation sigmoïdienne. Il est intubé, ventilé et sédaté.

1. Le monitoring hémodynamique fournit les données suivantes :

- PA : 80/60 mmHg
- FC : régulier à 120/min
- Delta PP : 16%.

Question N° 1 :

Quelle est la formule de calcul du delta PP ?

Question N° 2 :

Quelle est la valeur limite du delta PP pour le diagnostic d'hypovolémie dans ce contexte ?

2. Le bilan biologique (prélèvement artériel) montre les résultats suivants :

- Na : 132 mMoles/l ; Chlore : 95 mMoles/l; Bicarbonates : 10 mMoles/l ;
- pH : 7,14 ; PaCO₂ : 30 mmHg ; PaO₂ : 105 mmHg (FiO₂ à 50%) ; SaO₂ : 99% ;
- hémoglobine : 9,2 g/100 mL ;
- albuminémie : 15 g/L.

Question N° 3 :

Quel est le type de perturbation de l'équilibre acido-basique ?

Question N° 4 :

Quelle est la valeur du trou anionique normal ?

Question N° 5 :

Quelle est la valeur du trou anionique dans ce cas ?

Question N° 6 :

Quel dosage sanguin vous manque pour affiner le diagnostic biologique de la perturbation acido-basique ?

Question N° 7 :

Quelle est l'hypothèse la plus probable pour expliquer le taux d'albumine ?

3. Le mode de ventilation est le suivant : volume contrôlée, volume courant : 650 ml ; fréquence : 18/min ; pression de plateau : 25 cm d'H₂O, PEP : 5 cm d'H₂O .

Question N° 8 :

Quelle est la compliance statique dans ce cas ?

Question N° 9 :

Définissez la pression de plateau

Question N° 10 :

Définissez la PEP

Question N° 11 :

Quels sont les deux principaux risques du volo-traumatisme ?

Question N° 12 :

Quel est le rapport PaO₂/FiO₂ ?

Question N° 13 :

Quelle est la définition d'un SDRA ?

4. Un cathéter de Swan-Ganz a été mis en place. Les données sont notamment :

- un débit cardiaque de 7 L/min ;
- une saturation artérielle pulmonaire en oxygène de 80%.

Question N° 14 :

Quelle est la technique utilisée par le cathéter de Swan-Ganz pour mesurer le débit cardiaque ?

Question N° 15 :

Caractériser le profil hémodynamique

Question N° 16 :

Quelle est la formule permettant le calcul des résistances vasculaires systémiques ?

Question N° 17 :

Quels sont les déterminants qui permettent le calcul du contenu artériel en oxygène ?

Question N° 18 :

Quels sont les déterminants qui permettent le calcul de la consommation en oxygène ?

5. Un cathéter de Swan-Ganz n'a pas été mis en place. Un cathéter de thermodilution transpulmonaire (technique Picco) est mis en place.

Question N° 19 :

Décrivez le positionnement des cathéters

Question N° 20 :

Citez deux paramètres de précharge fournis

Question N° 21 :

Citez deux paramètres de la fonction cardiaque fournis

6. Une épreuve de précharge est décidée.

Question N° 22 :

Quelles sont les techniques de réalisation ?

Question N° 23 :

Quelle est la définition d'un patient "répondeur" ?

7. Une intervention par laparoscopie est décidée. La fraction expirée en gaz carbonique passe brutalement de 28 à 10 mmHg.

Question N° 24 :

Quels sont les déterminants de la fraction expirée en CO₂ ?

Question N° 25 :

Quels sont les principaux diagnostics étiologiques à évoquer ?

Question N° 26 :

Quels sont les trois premiers gestes à pratiquer ?

Question N° 27 :

La capnographie reste basse (< 15 mmHg). Quelle est sa signification ?

BIOLOGIE MEDICALE
(Médecin)

Epreuve de vérification des connaissances
fondamentales

Question N°1 :

Indiquez les principales pathologies causées par *streptococcus pyogenes*

Question N°2 :

Principales étiologies et explorations biologiques d'une hypothyroïdie.

Question N°3 :

Critères de conformité de la phase pré-analytique d'analyses biologiques de routines

Question N°4 :

Rôle du laboratoire dans la prise en charge d'un accident d'exposition au sang (AES)

BIOLOGIE MEDICALE (PHARMACIEN)

Epreuve de vérification des connaissances
fondamentales

Tous les sujets sont à traiter

Sujet N°1 :

Réalisation et interprétation d'une cyto bactériologie urinaire.

Question N°1 :

- a) Modalité de prélèvement.
- b) Renseignements à obtenir.

Question N°2 :

Cytologie : mode de réalisation et normes.

Question N°3 :

Culture : mode opératoire

Question N°4 :

Interprétation des résultats et analyse biologique complémentaire en fonction de la cytologie de la culture et de la clinique.

Question N°5 :

Principaux germes responsables d'infections urinaires.

Sujet N°2 :

Les marqueurs cardiaques dans l'infarctus du myocarde

Question N°1 :

Citer les marqueurs de première intention.

Question N°2 :

Citer d'autres marqueurs complémentaires utiles à la prise en charge du patient.

Question N°3 :

Classer les marqueurs en fonction de leur délai d'apparition et pour chaque, préciser leur spécificité.

Question N°4 :

Parmi les marqueurs précités, préciser lesquels ont un intérêt pronostique et justifier brièvement votre réponse.

ONCOLOGIE

Epreuve de vérification des connaissances
fondamentales

Tous les sujets sont à traiter

Sujet :
Thérapies ciblées

Question N°1 :

Dans quels types de cancers le ciblage du récepteur de l'Epidermal growth factor (EGF) est-il validé ?

Question N°2 :

De quels outils thérapeutiques dispose-t-on pour ce ciblage ?

Question N°3 :

Quels sont par indication les éléments biologiques qui déterminent leur prescription ?

Sujet :
Urgences en cancérologie

Question N°4 :

Signes cliniques et principes de traitement d'une compression médullaire dorsale d'origine métastatique

Sujet :
Radiothérapie

Question N°5 :

Principes de réalisation clinique d'une radiothérapie antitumorale.

Question N°6 :

En vous appuyant sur l'exemple de la mucite radio-induite lors d'une irradiation cervico-faciale, décrire les symptômes et les mécanismes tissulaires des effets secondaires aigus de la radiothérapie.

Question N°7 :

Principes de traitement de ces effets secondaires

Sujet :
Hormonothérapie

Question N°8 :

Décrire les différents types d'hormonothérapie des cancers du sein. Donner un exemple de chacun d'eux en précisant leur mécanisme d'action, leurs effets secondaires et la surveillance des patientes traitées.

CARDIOLOGIE ET MALADIES VASCULAIRES

Epreuve de vérification des connaissances
fondamentales

Sujet :
**Syndrome coronarien aigu sans sus décalage
persistant du segment ST (SCA-NST)**

Question 1 :

Citez les critères diagnostiques du SCA-NST.

Question 2 :

Indiquez les éléments justifiant une angio-coronarographie immédiate.

Question 3 :

Chez les patients qui doivent être soumis à une stratégie invasive précoce, quels traitements anti-thrombotiques préconisez-vous à l'admission ?

Question 4 :

Citez les facteurs prédictifs du risque hémorragique (hors facteurs médicamenteux).

Question 5 :

Citez les classes thérapeutiques du traitement à la sortie d'une hospitalisation pour SCA-NST, en précisant les durées et les objectifs.

CHIRURGIE GENERALE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet :

Adénocarcinome du cardia

- 1) Épidémiologie
- 2) Classification anatomique
- 3) Bilan pré-thérapeutique
- 4) Principes thérapeutiques
- 5) Principes du traitement chirurgical chez un patient de 60 ans, opérable, qui présente une tumeur T2 N0 bien différenciée située 2 cm au dessus de la ligne Z.
- 6) Quelles sont les complications post-opératoires spécifiques de cette intervention.

CHIRURGIE MAXILLO-FACIALE ET STOMATOLOGIE

Epreuve de vérification des connaissances
fondamentales

Sujet :

Le nerf mandibulaire : Origine apparente, Trajet extra-crânien,
Branches et Territoires

CHIRURGIE INFANTILE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet :

Question 1 :

Fractures épiphysaires de l'enfant : donnez la classification et en fonction de chaque type, le pronostic et les principes de prise en charge. Quel est le type le plus fréquent et le moins fréquent ? Indiquez le type de fracture qui a le plus mauvais pronostic malgré un traitement correct.

Question 2 :

Citez les étiologies des boiteries douloureuses chez un enfant de cinq ans et donnez pour les quatre diagnostics les plus fréquents les éléments cliniques d'orientation.

Question 3 :

Occlusion néonatale haute : donnez les circonstances diagnostiques, les différents aspects radiologiques. Citez les différentes étiologies et les principes de leur traitement chirurgical.

Question 4 :

a) Circonstances du diagnostic d'une dilatation pyélique par anomalie de la jonction pyélo-urétérale ?

b) Quels sont les critères qui doivent être pris en compte pour l'indication chirurgicale ?

CHIRURGIE PLASTIQUE, RECONSTRUCTRICE ET ESTHETIQUE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet :

- 1) Prévention et suivi d'une escarre sacrée.

- 2) Diagnostic et principes thérapeutiques d'un mélanome de l'avant bras.

- 3) Le lambeau de grand dorsal : bases anatomiques et utilisations chirurgicales.

CHIRURGIE THORACIQUE ET CARDIO-VASCULAIRE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Répondre aux vingt questions suivantes :

- 1) Citer les 5 éléments essentiels du bilan d'opérabilité d'un cancer broncho pulmonaire
- 2) Bilan pré-opératoire d'un remplacement valvulaire aortique
- 3) Citer les techniques de réparation de l'insuffisance mitrale dans la maladie de Barlow
- 4) Indications de l'échographie transoesophagienne dans le bilan d'extension du cancer du poumon
- 5) Citer les attitudes thérapeutiques palliatives devant une pleurésie néoplasique hors mésothéliome
- 6) Décrire la technique opératoire de prélèvement d'un greffon cardiaque
- 7) Attitude thérapeutique devant un cancer bronchopulmonaire T2N2M0
- 8) Shunt gauche-droit : principaux types anatomiques et risque évolutif
- 9) Indication de la chirurgie dans les anévrismes non compliqués de l'aorte ascendante
- 10) Citer les gestes techniques de la lobectomie moyenne pour cancer
- 11) Indication d'une chirurgie en urgence devant une endocardite valvulaire aortique infectieuse
- 12) Principales complications post-opératoires de la lobectomie pulmonaire
- 13) Citer les différentes options chirurgicales dans le traitement des anévrismes de la portion horizontale de l'aorte
- 14) Indications opératoires du rétrécissement valvulaire aortique par chirurgie conventionnelle
- 15) Indications préférentielles de la chirurgie de revascularisation coronaire
- 16) Citer les étiologies des tumeurs du médiastin antérieur chez l'adulte
- 17) Prise en charge médicochirurgicale de la rupture septale liée à l'infarctus aigu du myocarde
- 18) Techniques d'analgésie en chirurgie thoracique
- 19) Classification des anévrismes de l'aorte thoraco-abdominale et risque de paraplégie associé à la chirurgie
- 20) Nouvelle classification TNM des cancers bronchiques

DERMATOLOGIE ET VENEREOLOGIE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet : Toxidermies

Question N°1 :

Citer les dix principaux types cliniques de toxidermies

Question N°2 :

Citer les facteurs pouvant favoriser la survenue d'une toxidermie

Question N°3 :

Quels sont les critères de gravité d'une toxidermie ?

Question N°4 :

Devant une suspicion de toxidermie, quels sont les critères d'imputabilité médicamenteuse, puis citer deux exemples pour les illustrer

Question N°5 :

Quelles ressources peuvent vous aider à établir cette imputabilité ?

Question N°6 :

Quels tests allergologiques in vivo peut-on proposer, chez l'adulte, pour argumenter le diagnostic d'une toxidermie et quelles précautions prendre ?

Question N°7 :

Argumenter les indications et les contre indications des tests allergologiques dans les toxidermies

Question N°8 :

Citer deux types de toxidermies préférentiellement induites par les classes médicamenteuses suivantes : cyclines, macrolides et apparentés, sulfamides, anti-comitiaux, amiodarone

ENDOCRINOLOGIE ET METABOLISME

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet :

Un homme de 42 ans consulte pour asthénie depuis 1 an. Il présente une coloration brunâtre de la peau et une hypotension orthostatique. Les dosages biologiques montrent à 8h du matin une concentration sanguine d'ACTH à 600 ng/l (N : 9-60) et une cortisolémie à 60 µg/l (N :70-250).

Question N°1 :

Quel diagnostic évoquez vous ? Sur quels arguments ?

Question N°2 :

Le test au synacthène a-t-il un intérêt ici ? Quel est son principe ?

Question N°3 :

Comment expliquer l'élévation de l'ACTH ? Expliquez les mécanismes de la régulation de la sécrétion du cortisol.

Question N°4 :

Comment s'explique la coloration brunâtre de la peau ?

Question N°5 :

Quelles seraient les conséquences d'une aldostéronémie franchement basse sur le ionogramme sanguin et urinaire ? Par quels mécanismes ?

Question N°6 :

Quels sont les mécanismes de régulation des concentrations sanguines d'aldostérone ?

Question N°7 :

Quelles sont les étiologies possibles de ce tableau clinique? Quels en sont les mécanismes physiopathologiques ?

Question N°8 :

Quelles seraient les différences cliniques et biologiques en cas d'insuffisance liée à une prise de corticoïdes de synthèse ?

Question N°9 :

Principes du traitement ?

GYNECOLOGIE MEDICALE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet :

Une femme de 25 ans vient pour une contraception ; elle a des cycles irréguliers de 30 à 60 jours depuis ses premières règles et des mastodynies prémenstruelles de 10 jours de temps en temps ; A l'examen vous trouvez une acnée, un hirsutisme qui existe depuis la période péripubertaire. Elle a un poids de 65 kgs pour 1m60. Sa pression artérielle est normale.

Question N° 1 :

Enoncez les différents items que doit comporter une observation clinique.

Question N° 2 :

Quels diagnostics évoquez vous pour cette patiente ? Et listez les examens utiles ?

Question N° 3 :

Quels types de contraception peuvent être choisis dans ce contexte ? Justifiez et donnez un exemple d'ordonnance incluant toutes les prescriptions nécessaires en fonction de votre choix et inscrivez les recommandations associées à une contraception hormonale.

Question N° 4 :

Vous avez choisi de lui prescrire un œstro-progestatif contenant de la Drospirénone
Vous revoyez cette patiente à trois mois du début de son traitement

- Quels sont les éléments nécessaires à obtenir lors de cette deuxième consultation ?

Elle vous apprend que le grand père paternel de 70 ans vient d'être traité pour un cancer de la prostate et a eu une thrombose veineuse profonde surale gauche.

- Cela doit-il changer votre attitude ? Justifiez.

Question N° 5 :

Lors de la surveillance, un frottis ASCUS est détecté. Que lui dites vous et que faites vous ?

Question N° 6 :

Elle revient vous voir 3 ans après pour un désir d'enfant. Elle a arrêté sa contraception depuis 18 mois, elle est réglée tous les 3 mois et n'est toujours pas enceinte. Quels sont les examens utiles ?

Question N° 7 :

Finalement elle a eu deux enfants (grossesses et accouchements normaux). Elle a 38 ans. Une contraception par un DIU au levonorgestrel. Lors d'un examen de surveillance, vous détectez un nodule de 1 cm du quadrant supéro externe du sein droit. La mammographie ne permet pas d'analyser les contours du nodule qui se projette en zone dense mais l'échographie demandée décrit une image hypoéchogène un peu irrégulière de grand axe horizontal. Que faites vous ?

GYNECOLOGIE OBSTETRIQUE

Epreuve de vérification des connaissances
fondamentales

Sujet :

Cancer du col de l'utérus : histoire naturelle, épidémiologie et prévention

GASTRO-ENTEROLOGIE ET HEPATOLOGIE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Question :

Principales hypothèses diagnostiques devant ictère
chez l'adulte et citer les examens complémentaires
pertinents

HEMATOLOGIE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Un homme de 65 ans consulte pour céphalées, bourdonnement d'oreille, et vertiges. A l'examen, on note une HTA à 22/10, une érythrose faciale et une splénomégalie à trois travers de doigt.

L'hémogramme retrouve : GB : 12 G/L dont 80% de polynucléaires neutrophiles, 0% d'éosinophiles, 0% de basophiles, 12% de lymphocytes, 6% de monocytes et 2% de métamyélocytes ; hématicrite : 59%, Hb : 19g/dL ; plaquettes : 500 G /L. Le ionogramme sanguin est normal, la créatinine est à 95 µmol/L.

Vous évoquez une maladie de Vaquez.

Question N°1 :

Quels sont les arguments en faveur du caractère primitif de cette polyglobulie ?

Question N°2 :

Quels sont les examens complémentaires nécessaires au diagnostic de maladie de Vaquez ?

Question N°3 :

Quelles sont les complications d'une maladie de Vaquez ?

Question N°4 :

Quels sont les objectifs du traitement et les moyens thérapeutiques potentiellement utilisables dans cette maladie ?

Question N°5 :

Quelle est la physiopathologie de la maladie de Vaquez et quelle pourrait en être les conséquences en terme de débouchés thérapeutiques ?

MEDECINE DU TRAVAIL

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet :

Question N° 1 :

Silicose :

- Diagnostic positif d'une silicose chronique non compliquée.
- Énumérer les principales complications de la silicose.

Question N° 2 :

Fiche d'entreprise :

- Indiquer le(s) acteur(s) chargé(s) de la rédiger et les personnes susceptibles de la consulter.
- Décrire brièvement son contenu.

Question N° 3 :

Rayonnements ionisants :

- Quels sont les principaux secteurs d'activité pouvant exposer aux rayonnements ionisants.
- Quels sont les deux grands types d'effets des rayonnements ionisants sur l'organisme humain ?
- Décrire les effets hématologiques précoces et tardifs de l'exposition professionnelle aux rayonnements ionisants.

Question N° 4 :

Vibrations :

- Citer les principales affections consécutives à l'exposition professionnelle aux vibrations.

Question N° 5 :

Amiante :

- Énumérer les affections pouvant faire l'objet d'une reconnaissance en maladie professionnelle dans le cadre des tableaux du régime général de la Sécurité Sociale.
- Citer les mesures médico-sociales à proposer en cas de mise en évidence d'une de ces affections chez un salarié du régime général de la Sécurité Sociale.

MEDECINE INTERNE

Epreuve de vérification des connaissances
fondamentales

Sujet :
Complications de la corticothérapie prolongée
(plus de 20 j) chez l'adulte

Question N° 1 :

Citer les différentes complications possibles.

Question N° 2 :

Prise en charge préventive.

Question N° 3 :

Lister les mesures curatives à mettre en œuvre.

MEDECINE NUCLEAIRE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet :

Une patiente âgée de 37ans et 65kg présente un angor pour lequel est prescrit une scintigraphie myocardique.

Question N°1 :

Quels sont les isotopes radioactifs susceptibles d'être utilisés ?

Question N°2 :

Quelles sont la nature et l'énergie du rayonnement émis par chaque isotope ?

Question N°3 :

Quelles sont les périodes radioactives des radioéléments utilisables ?

Question N°4 :

Quelle est la loi d'atténuation de ces rayonnements ?

Question N°5 :

Quels sont les 2 mécanismes d'absorption de ces rayonnements ?

Question N°6 :

Ces isotopes radioactifs peuvent ils être utilisés purs ou associés à un traceur ? Si oui, le ou lesquels ?

Question N°7 :

Comparez l'irradiation de la patiente produite par l'examen en fonction de l'isotope utilisé.

Question N°8 :

Quels sont les avantages, les inconvénients et les contre indications de l'utilisation du technétium ?

Question N°9 :

Quels sont les avantages, les inconvénients et les contre indications de l'utilisation du thallium ?

Question N°10 :

Quels sont les arguments qui vous feront choisir l'un ou l'autre des 2 isotopes ?

NEPHROLOGIE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet :

Un homme de 44 ans est admis aux urgences en raison d'une asthénie depuis 2 mois. La pression artérielle est à 172/94 mmHg. La diurèse est de 1,2 l/j. Il est essoufflé à l'effort. Il a des oedèmes des chevilles prenant le godet. Le poids est de 82 kgs pour 1,75m, plus 4 kgs depuis 3 mois. Il a une maladie de Berger connue depuis 12 ans. Son traitement habituel est ENALAPRIL 20 mg/j. Il a pris 2 cps de PROFENID il y 48h en raison de céphalées.

Les examens complémentaires sont les suivants : Urée 50 mmol/l, créatinine 1500 μ mol/l, Hb 6 g/dl, VGM 80 μ m³, réticulocytes 24000/mm³, plaquettes 400000/mm³, GB 8000/mm³. Na 130 mmol/l, K 5,8 mmol/l, HCO₃ 16 mmol/l, Cl 105 mmol/l, Ca 1,75 mmol/l, Pi 4 mmol/l, albumine 35 g/l. L'ECG inscrit un tracé normal.

Question N°1 :

Mécanisme de l'hyponatrémie et principe de traitement

Question N°2 :

Mécanisme de l'hyperkaliémie

Question N°3 :

principes de traitement de l'hyperkaliémie

Question N°4 :

Mécanisme(s) de l'anémie.

Question N°5 :

Caractérissez l'acidose

Question N°6 :

Décrivez les anomalies du métabolisme phosphocalcique

Question N°7 :

Mécanismes de l'hypertension artérielle

Question N°8 :

Décrivez les principes des méthodes d'épuration extrarénale

Question N°9 :

Décrivez les avantages et inconvénients des différentes méthodes de traitement de l'insuffisance rénale terminale

NEUROCHIRURGIE

Epreuve de vérification des connaissances
fondamentales

Les deux sujets sont à traiter

Sujet N° 1 :

Décrivez l'anatomie chirurgicale de l'angle ponto-cérébelleux et citez les voies d'abord.

Sujet N° 2 :

Décrivez l'anatomie du troisième ventricule et citez les voies d'abord chirurgicales.

NEUROLOGIE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet :

Les différents types de mémoire et leur anatomie (régions, circuits, schéma). Principales causes d'amnésie en privilégiant les corrélations anatomiques. Citer 3 noms de tests évaluant la mémoire.

OPHTALMOLOGIE

Epreuve de vérification des connaissances
fondamentales

Sujet :
Le cristallin : 2 heures

Question N°1 :

Embryologie

Question N°2 :

Anatomie

Question N°3 :

Physiologie

ORL

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet :
Attitude diagnostique et thérapeutique devant une
ou des tuméfactions cervicales

Question N° 1 :

- Introduction et examen clinique

Question N° 2 :

- Formes aiguës, subaiguës

Question N° 3 :

- Formes chroniques

NB : Pour chaque étiologie, préciser les signes, les examens complémentaires et les principes du traitement.

PEDIATRIE

Epreuve de vérification des connaissances
fondamentales

Tous les sujets sont à traiter

Sujet N°1 :

Anémie du nourrisson

Question N°1 :

Définir les signes cliniques susceptibles d'évoquer une anémie chez un nourrisson.

Question N°2 :

Comment allez vous orienter le diagnostic étiologique avant toute exploration complémentaire ?

Question N°3 :

Quels éléments de l'examen clinique vont orienter votre diagnostic ?

Question N°4 :

L'enfant présente une anémie à 8 g/dl d'hémoglobine, quels sont les 2 critères biologiques permettant de différencier les principaux types d'anémie ?

Question N°5 :

A partir de ces deux examens, définir les étiologies des anémies du nourrisson et les examens qui vont permettre de confirmer le diagnostic.

Sujet N°2 :

L'asthme de l'enfant (> 3 ans)

Question N°1 :

Définition de l'asthme et fréquence pédiatrique en France

Question N°2 :

Bronchomotricité et obstruction bronchique. Mécanismes

Question N°3 :

Principaux facteurs déclenchant et favorisant les crises

Question N°4 :

Critères de gravité d'une crise d'asthme

Question N°5 :

Citer les différentes classes thérapeutiques médicamenteuses du traitement de fond. Décrivez le schéma général de leur mise en place sans détailler les posologies et la mise œuvre pratique.

PNEUMOLOGIE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet : Pneumonie aigue communautaire de l'adulte non immunodéprimé

Question N°1 :

Décrivez les Formes cliniques et radiographiques en fonction du germe

Question N°2 :

Précisez les facteurs de gravité cliniques, sociaux et les éléments associés à un risque accru de mortalité

Question N°3 :

Précisez les critères d'admission en soins intensifs ou en réanimation

Question N°4 :

Précisez les examens nécessaires au bilan microbiologique selon le tableau clinique.

Question N°5 :

Modalités du traitement anti infectieux de première intention en fonction du tableau radio clinique

RADIODIAGNOSTIC ET IMAGERIE MEDICALE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Question 1

Thromboses veineuses des sinus veineux superficiels intra crâniens:

- décrivez les signes radiologiques en scanner puis en IRM à la phase subaigue (J5-J30).
- Quels sont les 2 principaux pièges diagnostiques de la thrombose veineuse du sinus latéral ?

Question 2

Un homme de 65 ans a fumé 2 paquets par jour pendant 40 ans. Il a présenté une hémoptysie unique de faible abondance. La radiographie du thorax montre une opacité du lobe supérieur gauche d'environ 3 cm. La fibroscopie bronchique confirme l'existence d'un cancer broncho-pulmonaire non à petites cellules.

- Quels sont les deux types histologiques les plus fréquents
- Un examen tomodensitométrique est demandé. Quel protocole pratiquez-vous ? (précautions, injection, régions examinées, nombre d'acquisitions, images reconstruites)
- Quels sont les principaux critères qui vous permettront de classer cette tumeur selon TNM
- Sur la tomodensitométrie, la tumeur mesure 28 mm et elle est au contact de la paroi thoracique. Il y a des adénopathies hilaires et latéro-trachéales gauches. Il n'y a pas de métastases. En déduire le stade (de I à IV)

Question 3

Une femme de 25 ans sous contraception orale présente des douleurs abdominales vagues. L'échographie objective une lésion focale solide hépatique unique de 3 cm située dans le segment VII discrètement hypoéchogène sans renforcement acoustique postérieur.

- Quelles stratégies d'exploration par imagerie proposez-vous, justifiez votre choix
- Une IRM est demandée pour caractériser cette masse. Quel est votre protocole détaillé, justifiez l'utilité de chaque séquence
- Quelle sémiologie détaillée en IRM vous orienterait vers une hyperplasie nodulaire focale ?

Question 4

On découvre une masse du quadrant supéro-externe du sein chez une femme de 55 ans, lors du dépistage organisé du cancer du sein.

- Quels sont les arguments d'imagerie qui vous permettraient de classer cette masse ACR4 (définir ce terme)
- Quelle(s) explorations(s) complémentaire(s) demandez-vous dans ce cas ?
- Quelle sera votre conduite à tenir en fonction des résultats de ce(s) dernier(s) examen(s)

Question 5

Enumérer sans les détailler les principales indications de l'IRM mammaire.

REANIMATION MEDICALE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet : Pneumonies infectieuses nosocomiales :

Question N°1 :

Définition

Question N°2 :

Epidémiologie

Question N°3 :

Physiopathologie et facteurs de risque

Question N°4 :

Diagnostic et critères de gravité

Question N°5 :

Prise en charge thérapeutique.

MEDECINE PHYSIQUE ET DE READAPTATION

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet :

Question N°1 :

La Mesure d'Indépendance Fonctionnelle (MIF) : définition et caractéristiques

Question N°2 :

Citez les moyens d'évaluation fonctionnelle d'un trouble de la marche quelle qu'en soit l'étiologie

Question N°3 :

Citez les complications touchant l'appareil locomoteur au cours de l'immobilité et du décubitus prolongés : indiquez pour chacune les moyens de prévention et de traitement

Question N°4 :

Donnez les principes généraux du réentraînement à l'effort :

RHUMATOLOGIE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet :

Un homme âgé de 60 ans est hospitalisé pour une douleur de la face antérieure du genou gauche et de la cuisse évoluant depuis 2 semaines et responsable d'une impotence fonctionnelle et de réveils nocturnes, (sans fièvre). Dans ses antécédents on retient une surcharge pondérale (indice de masse corporelle de 32), une hypertension artérielle traitée par coversyl (perindopril) et lasilix (furosémide), une dyslipidémie et une artériopathie des membres inférieurs traitée depuis 3 ans par aspirine (160 mg/j). Des lombalgies chroniques avec un aspect de discopathie L3-L4 et L4-L5 sur un cliché radiologique standard. Récemment il s'est plaint d'une douleur avec gonflement très inflammatoire de l'articulation métatarsophalangienne du premier rayon à droite,

Question N° 1 :

Quels diagnostics évoquez-vous, argumentez votre réponse en utilisant les différents items de l'énoncé ?

A l'examen clinique, la mobilisation prudente du genou et de la hanche ne déclenche pas de douleur ; il n'y a pas d'épanchement clinique palpable au genou gauche. À l'examen neurologique seul le rotulien gauche est aboli. Les radiographies standard du bassin et des genoux sont normales. Les examens biologiques ne montrent pas de syndrome inflammatoire: VS = 10mm à la première heure, CRP = 2mg/l, Uricémie 620 µmol/l.

Question N° 2 :

Quel diagnostic évoquez vous ? Argumentez en utilisant les items cliniques, radiologiques et biologiques de l'énoncé.

Question N° 3 :

Quels sont les facteurs de risque d'hyperuricémie chez ce patient ?

Question N° 4 :

Quels autres facteurs de risque d'hyperuricémie recherchez-vous à l'interrogatoire ?

Question N° 5 :

Quels examens paracliniques demandez-vous dans le cadre de cette hyperuricémie ?

Question N° 6 :

Quelles sont les complications d'une hyperuricémie à 620 µmol/l ?

Question N° 7 :

Quels sont les mécanismes physiopathologiques de l'hyperuricémie ?

48 heures après son hospitalisation apparaît un épanchement très inflammatoire du genou gauche associé à une fièvre (température = 38°C). La ponction articulaire ramène un liquide inflammatoire stérile.

Question N° 8 :

Quel diagnostic évoquez vous ? Argumentez

Question N° 9 :

Quel traitement prescrivez-vous dans l'immédiat ?

Question N° 10 :

Quelle est votre stratégie thérapeutique ?

Question N° 11 :

Quel est votre objectif thérapeutique ?

STOMATOLOGIE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet :

Anatomie du sinus maxillaire chez l'adulte :

- Description, vascularisation, innervation et rapports.

CHIRURGIE UROLOGIQUE

Epreuve de vérification des connaissances
fondamentales

Sujet :
Tumeurs du rein de l'adulte

Question N°1 :

Circonstances actuelles de diagnostic

Question N°2

Moyens diagnostiques

Question N°3

Types histologiques

Question N°4

Facteurs pronostiques

Question N°5

Moyens thérapeutiques et de surveillance

CHIRURGIE ORTHOPEDIQUE ET TRAUMATOLOGIQUE

Epreuve de vérification des connaissances
fondamentales

Sujet :

Question N°1

Voies d'abord d'une fracture de l'apophyse coronoïde de l'ulna

Question N°2

Etapes de la consolidation osseuse

Question N°3

Complications aiguës des ruptures de l'anneau pelvien (hors cotyle)

Question N°4

Démarche diagnostique et thérapeutique d'une infection de prothèse de hanche

SANTE PUBLIQUE ET MEDECINE SOCIALE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Question N°1 :

Définissez les 3 types de prévention. Pour chacun des types de prévention, indiquer son objectif principal et donner un exemple.

Question N°2 :

En matière de causalité, quels sont les critères de jugement d'une relation de cause à effet dans les enquêtes épidémiologiques. Pour chaque critère, justifiez très brièvement votre réponse.

Question N°3 :

Donner la définition de la santé selon la charte d'Ottawa (OMS, 1986). Citez, sans les décrire, les principaux déterminants de la santé.

Question N°4 :

Citez brièvement les objectifs de la surveillance épidémiologique.

Question N°5 :

Citez, en précisant les différents types d'études concernées, les niveaux de preuves scientifiques des connaissances dans le domaine de la santé.

CHIRURGIE VASCULAIRE

Epreuve de vérification des connaissances
fondamentales

Sujet :
Anévrysme poplité athéromateux asymptomatique

Diagnostic et prise en charge thérapeutique.

CHIRURGIE VISCERALE ET DIGESTIVE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Question N°1 :

Gastrectomie totale pour un adénocarcinome du fundus gastrique :
détaillez les différents temps opératoires

Question N°2 :

Diagnostic d'un ictère cholestatique chez l'adulte : énumérez les
étiologies et les examens complémentaires en les justifiant.

Question N3 :

Comment jugez vous la gravité d'une pancréatite aigue.

MEDECINE GENERALE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet :

Question N° 1 :

Citer les six examens biologiques de première intention qui permettent d'identifier les causes métaboliques de confusion mentale chez un sujet âgé de 75 ans.

Question N° 2 :

Citer les complications vasculaires du diabète.

Question N° 3 :

- a) Donner la définition de l'Hyper-Tension Artérielle (HTA) permanente selon la Haute Autorité de Santé chez l'adulte.
- b) Citer quatre causes d'HTA secondaire non iatrogène de l'adulte.

Question N° 4 :

- a) Définissez les trois paliers thérapeutiques médicamenteux antalgiques selon l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS).
- b) Classer chacun de ces médicaments dans l'un des trois paliers antalgiques selon l'Organisation Mondiale de la Santé :

NOM DU MEDICAMENT	PALIER
Acide acétylsalicylique	
Codéine	
Fentanyl	
Hydromorphone	
Ibuprofene	
Morphine	
Oxycodone	
Paracétamol	
Tramadol	

Question N° 5 :

- a) Donner les signes cliniques de la pyélonéphrite aiguë de la femme jeune.
- b) Quels sont les examens complémentaires que vous demandez devant cette pyélonéphrite aiguë ?
- c) Quels sont les éléments de gravité à rechercher devant une pyélonéphrite aiguë chez une femme jeune ?

PHARMACIE POLYVALENTE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet : Traitement du diabète de type II chez l'adulte

Question N° 1 :

Epidémiologie et physiopathologie du diabète de type II

Question N°2 :

Symptomatologie clinique et biologique

Question N°3 :

Stratégie de la prise en charge

Question N°4 :

Traitements pharmacologiques par voie orale : pour chaque classe, citer une DCI, sa posologie et ses mécanismes d'action

Question N°5 :

Effets indésirables majeurs de ces traitements

Question N°6 :

Complications et mesures préventives, y compris l'éducation thérapeutique

PSYCHIATRIE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet :

Question N°1 :

Diagnosics à évoquer devant un premier épisode psychotique de l'adulte de moins de 60 ans.

Question N°2 :

Quels sont les signes prodromiques de psychose débutante chez l'adulte jeune ?

Question N°3 :

Hospitalisation sans consentement à la demande d'un tiers :

- procédures
- justification

Question N°4 :

Prise en charge au long cours d'un épisode psychotique

Question N°5 :

Indicateurs de surveillance d'un traitement antipsychotique à court et à long terme.

ODONTOLOGIE

Epreuve de vérification des connaissances
fondamentales

Tous les sujets et toutes les questions sont à traiter

Sujet 1 :

Anamnèse d'un patient adulte présentant une algie orofaciale

Sujet 2 :

Chaîne de stérilisation en pratique quotidienne en odontologie

Sujet 3 :

Citez quatre marqueurs biologiques de l'inflammation

GERIATRIE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet :
Confusion aigüe du sujet âgé dans un service de
gériatrie

Question N°1 :

Principaux critères diagnostiques cliniques du syndrome confusionnel

Question N°2 :

Principaux facteurs prédisposants.

Question N°3 :

Principaux facteurs déclenchants.

Question N°4 :

Bilan paraclinique de première intention.

Question N°5 :

Dans quelle(s) circonstance(s) demandez- vous un scanner cérébral de façon systématique en première intention?

Question N°6 :

Quels examens complémentaires réaliseriez-vous si le bilan de première intention est négatif ? Justifiez.

Question N°7 :

Quels principes généraux de traitements proposez-vous en dehors du traitement médicamenteux de l'agitation?

Question N°8 :

Quels traitements médicamenteux de l'agitation proposez-vous ?
Indications et stratégie du traitement.

ORTHOPEDIE DENTO-FACIALE

Epreuve de vérification des connaissances
fondamentales

Sujet :

Intégration des notions de croissance dans la
décision thérapeutique chez des patients présentant une
malocclusion de la classe II.

SAGE FEMME

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Sujet 1: Fibrome utérin et grossesse

Tous les sujets et toutes les questions sont à traiter

Question N°1 :

- Citez les risques liés à la présence d'un fibrome utérin pendant la grossesse

Question N°2 :

- Citez les risques liés à la présence d'un fibrome utérin pendant l'accouchement

Question N°3 :

- Citez les éléments cliniques et paracliniques en faveur du diagnostic de nécrobiose aseptique de fibrome pendant la grossesse

Question N°4 :

- Citez 3 diagnostics différentiels de nécrobiose aseptique de fibrome pendant la grossesse

Question N°5 :

- Décrivez la conduite à tenir devant une nécrobiose aseptique de fibrome pendant la grossesse

Sujet 2: Diabète gestationnel

Question N°1 :

Quelle est la définition du diabète gestationnel ?

Question N°2 :

Quels sont les facteurs de risques de diabète gestationnel ?

Question N°3 :

Quels sont les éléments cliniques et biologiques du dépistage du diabète gestationnel ?

Question N°4 :

Quelles sont les méthodes de confirmation du diagnostic de diabète gestationnel ?

Question N°5 :

Prise en charge maternelle

Question N°6 :

Prise en charge fœtale

Question N°7 :

Prise en charge Per-natale

Question N°8 :

Prise en charge néonatale dans les 24 premières heures

Tous les sujets et toutes les questions sont à traiter

**Sujet 3 : Détresse respiratoire du nouveau-né en salle
de travail**

Question N°1 :

Quels sont les éléments cliniques d'évaluation ?

Question 2 :

Citer les étiologies et les principaux arguments cliniques en leur faveur ?