



Examen : Hématologie
Partie : Théorique
Année universitaire : 2015/2016
Session : A

28.04.2016

1. Une patiente âgée de 19 ans se présente à la consultation avec l'hémogramme suivant.
HB : 9,2 g/dl, Globules rouges : 5.400 000/dl, Ht : 35%, Globules blancs : 8700/dl, PNN :
5500/dl, Plaquette : 366 000/dl. Interprétez cet hémogramme :

- Anémie microcytaire hypochrome
- Anémie normocytaire hypochrome
- Anémie microcytaire normochrome
- Anémie normocytaire normochrome
- Un taux des globules blancs normal

$$VGR = \frac{HB}{GR} \times 10 \quad \checkmark$$

$$CCHT = \frac{HB}{Ht} \times 100 \quad \checkmark$$

2. Une lymphocytose sanguine peut être secondaire à :

- Une mononucléose infectieuse
- Un SIDA
- Une tuberculose
- Une leucémie lymphoïde chronique
- Un myélome multiple

3. Lors du myélome multiple : les douleurs osseuses

- sont le motif de consultation le plus rare
- sont de siège articulaire
- sont en rapport avec une prolifération plasmocytaire maligne au niveau de l'os
- Se traitent par les anti-inflammatoires plus chimiothérapie
- Se traitent par les antalgiques plus chimiothérapie

4. La leucémie lymphoïde chronique :

- Un taux de lymphocyte sanguin normal n'élimine pas le diagnostic
- Est un néoplasie qu'il faut traiter par chimiothérapie quel que soit le stade de la maladie
- La cytométrie de flux est l'examen le plus adéquat pour poser le diagnostic
- Le pronostic de la maladie est grave
- C'est une maladie du sujet âgé

5. L'immunoglobuline monoclonale :

- a. On peut la retrouver dans le sang
- b. On peut la retrouver dans les urines
- c. Elle est de type IgG à chaîne légère Kappa et Lambda
- d. On la recherche par une vitesse de sédimentation
- e. On la recherche par l'électrophorèse des protéines et l'immunodiffusion en pont

6. Dans la maladie de Cooley, la splénectomie est indiquée devant :

- a. Un hypersplénisme
- b. Splénomégalie volumineuse
- c. Une pancytopénie avec une rate stade V
- d. Des infarctissements spléniques à répétition
- e. L'absence de rendement transfusionne

7. L'hémophilie :

- a. Est de transmission récessive liée au sexe
- b. Est de transmission autosomique récessive
- c. Les femmes sont des conductrices
- d. L'hémophilie B est la plus fréquente
- e. La gravité de la maladie est la même quel que soit le degré de déficit en facteurs anti-hémophilique.

8. Les facteurs pronostiques de la leucémie lymphoïde chronique sont :

- a. La taille des adénopathies
- b. Le nombre des aires ganglionnaires atteintes
- c. Le taux des plaquettes
- d. Le taux des lymphocytes
- e. Une lymphocytose au niveau de la moelle osseuse > 90 %

9. Les aspects radiologiques des lésions osseuses myélomateuses sont :

- a. Des lacunes osseuses avec des lisérés d'ostéo-condensation
- b. Des lacunes osseuses sans liséré d'ostéo-condensation
- c. Une déminéralisation osseuse
- d. Une tumeur osseuse ostéophytique
- e. Une fracture pathologique

10. La splénectomie dans l'anémie hémolytique acquise est indiquée devant :

- a. L'augmentation de la taille de la rate
- b. L'aggravation de l'anémie
- c. Une corticorésistance
- d. Une rechute
- e. L'aggravation de l'ictère

11. Parmi les circonstances de découverte d'une leucémie aigüe :

- a. syndrome anémique
- b. syndrome infectieux
- c. Syndrome hémorragique
- d. Syndrome tumoral
- e. évolution aigüe des signes d'insuffisance médullaire.

12. Parmi les éléments suivants lesquels sont constamment présents dans le diagnostic de leucémie aigüe :

- a. Splénomégalie
- b. anomalie de FNS
- c. blastes dans le sang
- d. blastes dans la moelle
- e. adénopathies

13. Un garçon de 6 ans se présente aux urgences avec une altération de l'état général, un malaise, une pâleur importante, oligoanurie avec urines rouges, notion de prise médicamenteuse imprécise, la maman dit qu'il a déjà présenté ce tableau il y a 2 ans de ça, FNS montre un taux d'hémoglobine à 4g/dl ; que définit ce tableau clinique ?

- a. Une anémie mixte décompensée
- b. Crise d'hémolyse intra tissulaire
- c. Crise d'hémolyse intra vasculaire
- d. Allergie médicamenteuse
- e. Une microspherocytose héréditaire

14. le mécanisme d'action de la corticothérapie dans l'AHAI est :

- a. L'immunosuppression du système immunitaire
- b. Faire augmenter l'érythropoïèse
- c. Diminuer le titre des anticorps anti érythrocytaire
- d. Augmenter le taux des lymphocytes T8
- e. Freiner la stimulation antigénique

26. La thrombocytémie essentielle :

- a. Est une prolifération clonale prédominante sur la lignée mégacaryocytaire.
- b. Absence de transcrit BCR-Abl à la biologie moléculaire.
- c. Peut se compliquer de myélofibrose.
- d. Constitue un diagnostic différentiel avec la thrombocytose des états inflammatoires.
- e. Le traitement symptomatique repose sur la correction des facteurs de risque thrombotique.

27. Dans la carence en vitamine B12 :

- a. L'anémie est souvent mal tolérée.
- b. le frottis sanguin montre un aspect de double population micro et macrocytaire.
- c. On débute le test thérapeutique par l'acide folique afin d'éviter le piège à folate.
- d. La principale cause est la mal absorption.
- e. La bilirubine indirecte est augmentée.

28. Les lymphomes malins non hodgkinien

- a. La biopsie ostéo-médullaire confirme le diagnostic.
- b. Le scanner thoraco-abdominal fait partie du bilan d'extension.
- c. Les adénopathies superficielles constituent le motif de découverte le plus fréquent.
- d. Le traitement des LNH agressifs repose sur une poly chimiothérapie +/- une thérapie ciblée type anti CD20
- e. Les lymphomes indolents ont une survie très courte.

29. La myélofibrose primitive

- a. Pathologie du sujet jeune de moins de 40ans.
- b. caractérisé par une myélofibrose évolutive et une métaplasie essentiellement splénique et hépatique.
- c. Le FSP retrouve souvent des globules rouges en larmes et des érythroblastes circulants
- d. La biopsie ostéo-médullaire retrouve de la fibrose collagène avec des mégacaryocytes dystrophiques
- e. La greffe de moelle osseuse allogénique reste le seul traitement curatif.

30. Le lymphome de Hodgkin :

- a. Est une hémopathie maligne rentrant dans le cadre des syndromes myéloprolifératifs
- b. La présence des cellules de Reed-Sternberg est pathognomonique.
- c. La voie hématogène est à l'origine d'atteinte viscérale.
- d. L'existence de signes généraux classe le patient en stade A.
- e. La radiothérapie est indiquée dans les stades localisés.

31. Une beta thalassémie mineure est diagnostiquée devant :

- a. Une triade hémolytique complète
- b. Une anémie sévère
- c. Lors d'une enquête familiale
- d. Une splénomégalie stade III
- e. Un taux d'Hb A2 supérieur à 3.5%

32. Dans l'aplasie médullaire, les critères de Camitta sont :

- a. GB $< 4000/mm^3$
- b. PNN $< 500/mm^3$
- c. Hémoglobine $< 10g/dl$
- d. Réticulocyte $< 20\ 000/mm^3$
- e. Plaquettes $< 20\ 000/mm^3$

33. Le traitement de l'aplasie médullaire repose sur :

- a. Réanimation hématologique
- b. Corticothérapie haute dose
- c. Androgènes
- d. Immunosuppresseurs
- e. Splénectomie

34. Les différents types de l'Allogreffe de moelle osseuse :

- a. Iso groupe
- b. Iso rhésus
- c. Syngénique
- d. Génoïdétique
- e. Phénoïdétique

35. Quelles sont les précautions à prendre devant une transfusion chez un bethalalassemique majeur ?

- a. Transfuser par du un culot globulaire iso groupe iso rhésus, phénotypé
- b. Recherche des agglutinines irrégulières (RAI)
- c. Faire des sérologies complètes
- d. Chélation du fer
- e. Atteindre un taux d'Hb a 11g/dl

36. Les produits sanguins labiles sont :

- a. Des produits stables
- b. Issus par méthode physico-chimique
- c. Conservés à basse température et de courte durée
- d. Obtenus après centrifugation d'un sang total pour les culots globulaires (CGS)
- e. Obtenus à partir d'un seul donneur (par aphérèse) pour les concentrés unitaires de plaquettes (CUP)

37. Parmi les complications transfusionnelles :

- a. Inefficacité transfusionnelle
- b. Hémochromatose
- c. Réactions allergiques
- d. Hépatites virales
- e. Hypothermie

38. En cas d'accident transfusionnel:

- a. Vérifier l'identité du patient
- b. Confirmer le groupage de la poche (donneur) et de la carte du groupage (receveur)
- c. Maintenir la transfusion
- d. Vérifier le débit de transfusion
- e. Maintenir la voie d'abord

39. Le déficit en facteur tissulaire est à l'origine :

- a. Allongement de TQ
- b. Allongement de TCA
- c. Allongement de taux de thrombine
- d. Les réponses a, b, c
- e. Aucune réponses justes

40. Parmi les étiologies de splénomégalie:

- a. Maladie de Waldenström
- b. Aplasie médullaire idiopathique
- c. Sarcoïdose
- d. Tuberculose
- e. Kyste hydatique



Ce sujet contient 40 QCM

Cocher les cases au stylo noir avec un astérisque épais : croix avec une barre horizontale ou verticale (ou)

- | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| | A | B | C | D | E | | A | B | C | D | E | |
| 1. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | RA
TAE
0,000/0,500 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | R:SCDE
T:ABCDE
0,500/0,500 |
| 2. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:BC
T:AD
0,000/0,500 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:SCD
T:DE
0,500/0,500 |
| 3. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | R:BC
T:CE
0,000/0,500 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:SCD
T:SCD
0,500/0,500 |
| 4. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:AC
T:CE
0,000/0,500 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | R:SDI
T:SCDE
0,000/0,500 |
| 5. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | R:AC
T:AB
0,000/0,500 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:BC
T:ACE
0,000/0,500 |
| 6. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | RA
T:AC
0,000/0,500 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:CD
T:CE
0,000/0,500 |
| 7. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:BC
T:AC
0,000/0,500 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | R:SDI
T:SDI
0,500/0,500 |
| 8. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:BC
T:BC
0,000/0,500 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:BC
T:ACD
0,000/0,500 |
| 9. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:CD
T:BC
0,000/0,500 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:CD
T:DE
0,000/0,500 |
| 10. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:BC
T:C
0,500/0,500 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:AC
T:ABCDE
0,000/0,500 |
| | A | B | C | D | E | | A | B | C | D | E | |
| 11. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | R:ABCDE
T:ABCDE
0,500/0,500 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | R:BC
T:DE
0,000/0,500 |
| 12. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | R:DE
T:BD
0,000/0,500 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:ACD
T:ABCDE
0,000/0,500 |
| 13. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:BC
T:C
0,000/0,500 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:ABD
T:ABE
0,000/0,500 |
| 14. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:BC
T:ACE
0,000/0,500 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:BC
T:BC
0,000/0,500 |
| 15. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:AB
T:AB
0,500/0,500 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | R:ACDE
T:ACE
0,500/0,500 |
| 16. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:BD
T:BCDE
0,000/0,500 | | | | | | |
| 17. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:D
T:ABD
0,000/0,500 | | | | | | |
| 18. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | R:E
T:ABCDE
0,000/0,500 | | | | | | |
| 19. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | R:ADE
T:ACE
0,000/0,500 | | | | | | |
| 20. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:D
T:BCDE
0,000/0,500 | | | | | | |
| | A | B | C | D | E | | A | B | C | D | E | |
| 21. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | R:ADE
T:BE
0,000/0,500 | | | | | | |
| 22. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:C
T:CDE
0,000/0,500 | | | | | | |
| 23. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | R:ACE
T:AE
0,000/0,500 | | | | | | |
| 24. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:BCD
T:BCD
0,500/0,500 | | | | | | |
| 25. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | R:AD
T:ABD
0,000/0,500 | | | | | | |