

... splénomégalie-myélémie > 20% doit faire évoquer

- A. Une leucémie lymphoïde chronique
- B. Une splénomégalie myéloïde
- C. Un purpura thrombopénique
- D. Une leucémie myéloïde chronique
- E. Une maladie de Kahler

32) Les critères de diagnostics de la thrombocythémie essentielle sont:

- A. Présence de la mutation JAK2/1 ✓
- B. Thrombocytose permanente
- C. Myélofibrose diffuse sur biopsie médullaire
- D. Présence de la transcrit BCR-ABL
- E. Absence de critère de diagnostic des autres maladies du syndrome myéloprolifératif chronique

33) Le syndrome myéloprolifératif chronique est défini par :

- A. Une prolifération chronique et irréversible de plusieurs lignées myéloïdes avec blocage de maturation ✓
- B. Une prolifération chronique et irréversible de plusieurs lignées myéloïdes sans blocage de maturation
- C. Une blastose sanguine > 20%
- D. Une blastose médullaire > 20%
- E. Toutes les propositions sont justes

34) La recherche de la mutation JAK2 est positive dans:

- A. La polyglobulie de vaquez ✓
- B. La thrombocythémie essentielle
- C. La splénomégalie myéloïde
- D. La leucémie myéloïde chronique
- E. La polyglobulie primitive congénitale ✓

35) Toutes ces propositions caractérisent la leucémie lymphoïde chronique sauf une laquelle:

- A. Une prolifération monoclonale B ✓
- B. Un syndrome tumoral (adénopathie) ✓
- C. La présence d'une hyper lymphocytose persistante ✓
- D. La présence d'une cryoglobuline
- E. Des infections à répétition ✓

36) L'aplasie médullaire:

- A. Se définit par une insuffisance médullaire quantitative
- B. Se traduit par une pancytopénie périphérique ✓
- C. Secondaire à l'envahissement médullaire
- D. Hémogramme montre la présence d'une anémie normocytaire normochrome régénérative
- E. Caractérisée par un syndrome anémique, infectieux et hémorragique.

- splénomégalie myéloïde > 20% doit être évocateur
  - Une leucémie lymphoïde chronique
  - Une splénomégalie myéloïde
  - Un purpura thrombopénique
  - Une leucémie myéloïde chronique
  - Une maladie de Kahlér
- 12) Les critères de diagnostic de la thrombocythémie essentielle sont :
  - A. Présence de la mutation JAK2
  - B. Thrombocytose permanente
  - C. Myélofibrose diffuse sur biopsie médullaire
  - D. Présence de la transcrit BCR-ABL
  - E. Absence de critères de diagnostic des autres maladies du syndrome myeloprolifératif chronique
- 13) Le syndrome myeloprolifératif érythroïde est défini par :
  - A. Une prolifération chronique et irréversible de plusieurs lignées myéloïdes avec blocage de maturation
  - B. Une prolifération chronique et irréversible de plusieurs lignées myéloïdes avec blocage de maturation
  - C. Une blastose sanguine > 20%
  - D. Une blastose médullaire > 20%
  - E. Toutes les propositions sont justes
- 34) La recherche de la mutation JAK2 est positive dans :
  - A. La polyglobulie de vague
  - B. La thrombocythémie essentielle
  - C. La splénomégalie myéloïde
  - D. La leucémie myéloïde chronique
  - E. La polyglobulie primitive congénitale
- 35) Toutes ces propositions caractérisent la leucémie lymphoïde chronique sauf une laquelle :
  - A. Une prolifération monoclonale B
  - B. Un syndrome tumoral (adénopathie)
  - C. La présence d'une hyper lymphocytose persistante
  - D. La présence d'une cryoglobuline
  - E. Des infections à répétition
- 36) L'aplasie médullaire :
  - A. Se définit par une insuffisance médullaire quantitative
  - B. Se traduit par une pancytopenie périphérique
  - C. Secondaire à l'envahissement médullaire
  - D. Hémogramme montre la présence d'une anémie normocytaire normochrome régénérative
  - E. Caractérisée par un syndrome anémique, infectieux et hémorragique

- 7) Parmi les propositions suivantes, une seule est fautive. Laquelle? La structure de l'hémoglobine A1 comprend:
- A. Deux chaînes  $\delta$  de globine
  - B. Quatre atomes de fer
  - C. Deux chaînes alpha de globine
  - D. Quatre molécules d'hème
  - E. Deux chaînes beta de globine
- 8) L'hémoglobine est une:
- A. Protoporphyrine
  - B. carboxycobalamine
  - C. Lipoprotéine
  - D. Nucléoprotéine
  - E. Holoprotéine
- 9) Un taux de réticulocytes de 15000/mm<sup>3</sup> est observé dans quelles des situations suivantes:
- A. Aplasie médullaire
  - B. Anémie par carence en folates
  - C. Anémie ferriprive
  - D. Hémorragie aigue
  - E. Anémie par enzymopathie
- 10) Parmi les causes d'hyperhémolyse d'origine intrinsèque, on note:
- A. La drepanocytose
  - B. Le déficit en G6PD
  - C. Séquestration splénique
  - D. Hémolyse d'origine immunologique
  - E. Hémolyse toxique
- 11) Le premier mécanisme à évoquer devant une anémie microcytaire hypochrome régénérative avec fer sérique bas et une transferrinémie normale:
- A. Une carence en fer
  - B. Une B thalassémie homozygote
  - C. Une anémie inflammatoire
  - D. Une carence en vitamine B12
  - E. Une Minkowski-Chauffard
- 12) Le facteur intrinsèque est indispensable dans:
- A. La synthèse de la forme active de la vitamine B12
  - B. Le transport plasmatique de la vitamine B12
  - C. L'absorption intestinale de la vitamine B12
  - D. La synthèse de THF (tetra-hydrofolate) à partir du méthyl THF
  - E. L'absorption de la vitamine B9

- 13) Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont exactes? L'érythropoïétine:
- A. Est sécrétée par le rein
  - B. Stimule la maturation des érythroblastes
  - C. EPO dépealante disparaît au stade des érythroblastes basophiles début de synthèse d'Hb
  - D. Diminue la masse musculaire
  - E. Est anticoagulante
- 14) En cas de pertes sanguines massives, l'érythropoïèse compensatrice accélérée a généralement pour conséquences:
- A. L'élévation du nombre de réticulocytes circulants
  - B. Une leucocytose
  - C. L'apparition dans le sang d'ombres de Gumprecht
  - D. Le passage dans le sang une faible nombre d'érythroblastes acidophiles
  - E. Une microcytose
- 15) Indiquer les voies d'élimination de l'hémoglobine (Hb) lors de l'hémolyse intravasculaire:
- A. Les dimères  $\alpha$  et  $\beta$  d'Hb traversent le filtre glomérulaire
  - B. Le complexe haptoglobine-Hb est éliminé par la foie
  - C. Les macrophages hépatiques assure la dégradation de l'Hb libre
  - D. L'Hb libre est transportée par la transferrine
  - E. Le complexe hème-albumine (méthémalbumine) est éliminé par le foie
- 16) L'hémolyse intratissulaire:
- A. Est le mécanisme principal de l'hémolyse physiologique
  - B. A lieu dans la moelle osseuse, la rate et le foie
  - C. Assure le recyclage de fer
  - D. Entraîne une augmentation de la bilirubine libre lorsqu'elle est pathologique
  - E. Entraîne une hémoglobinémie lorsqu'elle est pathologique
- 17) Parmi les protéines plasmatiques suivantes quelle est celle utilisée comme marqueur d'hémolyse?
- A. CRP
  - B. Orosomucoïde
  - C. Transferrine
  - D. Haptoglobine
  - E. Préalbumine
- 18) Parmi les signes suivants, indiquez celui ou ceux qui sont compatibles avec le diagnostic de B thalassémie hétérozygote?
- A. Anémie modérée
  - B. Microcytose importante (VGM < 70)
  - C. Diminution de la résistance globulaire à l'hyposmose
  - D. Hyposidérémie franche (fer sérique < 0.5mg/l)
  - E. Augmentation de l'Hb A2 à l'électrophorèse de l'hémoglobine

31) L'asso

- A
- B
- C
- D

32) Les

33)

19) Parmi les propositions suivantes concernant la drépanocytose, laquelle est exacte ?

- ~~A~~ Elle est liée à une insuffisance de synthèse d'une des chaînes polypeptidiques de la globine
- B Seuls les sujets homozygotes présentent une symptomatologie marquée
- C Les crises douloureuses ostéo-articulaires sont fréquentes chez le patient homozygote
- D La splénomégalie est fréquente chez le patient homozygote
- ~~E~~ A l'électrophorèse de l'hémoglobine, on constate une nette augmentation de l'hémoglobine HbA2

20) L'étude de la résistance globulaire aux solutions hypotoniques chez un patient porteur d'une maladie de Minkowski-Chauffard doit montrer

- ~~A~~ Une hémolyse initiale plus précoce que le témoin
- B Une hémolyse totale plus précoce que le témoin
- C Une hémolyse 50% plus précoce que le témoin
- ~~D~~ Une résistance osmotique normale
- ~~E~~ Une résistance osmotique augmentée

21) Parmi ces signes biologiques lesquelles sont en faveur d'une anémie de Biermer

- ~~A~~ Une macrocytose sanguine
- B Un taux de folate sérique diminué
- C Un taux de réticulocyte élevé
- ~~D~~ Une méguloblastose médullaire
- ~~E~~ Une diminution du facteur intrinsèque

22) L'anémie par carence vraie en fer

- ~~A~~ Est une anémie macrocytaire normochrome arégénérative
- B Est une anémie microcytaire hypochrome arégénérative
- C Est une anémie normocytaire normochrome arégénérative
- D Elle est observée en cas hémorragie aiguë
- ~~E~~ Elle est hypersidérémique

23) Les signes biologiques d'une hémolyse par fragmentation des hématies:

- ~~A~~ Une diminution du taux de l'hémoglobine
- B Une hyper-réticulocytose
- C Une Vitesse de Sédimentation (VS) accélérée
- ~~D~~ Une hyperleucocytose
- ~~E~~ Une schizocytose sur le frottis sanguin

24) Une carence en folate peut se voir lors

- A D'une mal nutrition
- B Un déficit en transcobalamine III
- C D'une résection étendue du jejunum
- ~~D~~ D'une alimentation végétarienne stricte
- ~~E~~ De la présence anticorps anti facteurs intrinsèques

- A. Une leucémie lymphoïde chronique
- B. Une splénomégalie myéloïde
- C. Un purpura thrombopénique
- D. Une leucémie myéloïde chronique
- E. Une maladie de Kahler

32) Les critères de diagnostics de la thrombocythémie essentielle sont:

- A. Présence de la mutation JAK2 ✓
- B. Thrombocytose permanente
- C. Myélofibrose diffuse sur biopsie médullaire
- D. Présence de la transcrite BCR-ABI
- E. Absence de critère de diagnostic des autres maladies du syndrome myéloprolifératif chronique

33) Le syndrome myéloprolifératif chronique est définie par:

- A. Une prolifération chronique et irréversible de plusieurs lignées myéloïdes avec blocage de maturation ✓
- B. Une prolifération chronique et irréversible de plusieurs lignées myéloïdes sans blocage de maturation
- C. Une blastose sanguine > 20%
- D. Une blastose médullaire > 20%
- E. Toutes les propositions sont justes

34) La recherche de la mutation JAK2 est positive dans:

- A. La polyglobulie de vagues ✓
- B. La thrombocythémie essentielle ✓
- C. La splénomégalie myéloïde ✓
- D. La leucémie myéloïde chronique ✓
- E. La polyglobulie primitive congénitale ✓

35) Toutes ces propositions caractérisent la leucémie lymphoïde chronique sauf une laquelle:

- A. Une prolifération monoclonale B ✓
- B. Un syndrome tumoral (adénopathie) ✓
- C. La présence d'une hyper lymphocytose persistante ✓
- D. La présence d'une cryoglobuline ✓
- E. Des infections à répétition ✓

36) L'aplasie médullaire:

- A. Se définit par une insuffisance médullaire quantitative
- B. Se traduit par une pancytopenie périphérique ✓
- C. Secondaire à l'envahissement médullaire
- D. Hémogramme montre la présence d'une anémie normocytaire normochrome régénérative ✓
- E. Caractérisée par un syndrome anémique, infectieux et hémorragique ✓



Examen Hémostase - Quatrième année Pharmacie

Nom: \_\_\_\_\_

Prénom: \_\_\_\_\_

Salle/Place \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Matricule \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Date de naissance: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

*COPIE*

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 type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 26. | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 27. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3.  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 28. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| 4.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 29. | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| 5.  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 30. | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 6.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 31. | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 7.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 32. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 8.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 33. | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| 9.  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 34. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| 10. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 35. | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| A   | B                                   | C                                   | D                                   | E                                   | A   | B                                   | C                                   | D                                   | E                                   |
| 11. | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 36. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 12. | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 37. | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| 13. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 38. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| 14. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 39. | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 15. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 40. | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 16. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 41. | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| 17. | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 42. | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| 18. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 43. | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| 19. | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 44. | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| 20. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 45. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| A   | B                                   | C                                   | D                                   | E                                   |     |                                     |                                     |                                     |                                     |
| 21. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |     |                                     |                                     |                                     |                                     |
| 22. | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |     |                                     |                                     |                                     |                                     |
| 23. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |     |                                     |                                     |                                     |                                     |
| 24. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |     |                                     |                                     |                                     |                                     |
| 25. | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |     |                                     |                                     |                                     |                                     |

Maitre de stage en Hémostase  
Travail de la Pharmacie  
Central C-1104 BLIDA