

Nom :
Prénom :

1. L'inflammation fait intervenir (réponse fautive)

- A. Des cellules immunocompétentes,
- B. Des vaisseaux,
- C. Des modifications de la matrice extracellulaire
- D. De nombreux médiateurs chimiques
- E. De cellules musculaires striées

2 Le foyer inflammatoire comporte tous ces éléments cellulaires sauf :

- A. Polynucléaires
- B. Macrophages
- C. Lymphocytes
- D. Ostéoblastes
- E. Cellules endothéliales

3 Sous l'influence de facteurs de croissance, le tissu de granulation : (cocher la réponse juste)

- 1. S'enrichit en fibroblastes
 - 2. Parait constituer de rares monocytes, au sein d'une matrice extracellulaire oedémateuse
 - 3. S'enrichit en cellules endothéliales formant des néo-vaisseaux.
 - 4. Correspond à ce stade, à un bourgeon charnu
 - 5. Stimule la multiplication des polynucléaires éosinophiles
- A. (1,2,3) ; B (3,4,5) ; C (1,3,4) D (1,2,5) ; E (2,4,5)

4 Les médiateurs chimiques interviennent dans : (cocher la réponse fautive)

- A. Le recrutement cellulaire,
- B. La phagocytose,
- C. La défense immunitaire,
- D. La modification de la matrice conjonctive.
- E. Directement dans la destruction de l'agent pathologique

5 Classifier les différentes étapes de la réaction inflammatoire dans un ordre chronologique

- 1. Réaction cellulaire
- 2. Détersion
- 3. Réparation et cicatrisation
- 4. Agression
- 5. Réaction vasculo-exsudative

A: 1,2,3,4,5

B: 1,4,3,2,5

C: 2,1,4,5,3

D: 4,5,1,2,3

E: 4

6. Patient de 10 ans consulte pour douleur de la fosse iliaque droite, l'examen clinique montre une fièvre à 39°C et un amaigrissement chiffré à 10%. Le diagnostic d'appendicite aiguë est posé. Dans ce cas particulier, la fièvre et l'amaigrissement sont dus à l'activation : (Cocher la réponse fautive)

- A. De la prostaglandine E2
- B. De l'histamine,
- C. Des Interleukines

7. Au cours de cette appendicite, quel est le médiateur chimique responsable de la douleur (la réponse juste)

- A. interleukine 1
- B. Leukotriène
- C. bradykinine
- D. interféron b
- E. sérotonine

8. Devant ce tableau clinique une exérèse chirurgicale de l'appendice est indiquée. Quel aspect macroscopique attendu ? (Cocher la réponse juste)

- 1. Aspect dilaté de l'organe
- 2. Épaississement fibreux de la paroi appendiculaire
- 3. Lumière remplie de pus
- 4. Surface recouverte de fibrine blanche
- 5. Induration et rétraction de l'appendice

A: 1,3,4

B: 1,2,3

C: 3,4,5

D: 2,3,4

E: 2,4,5

9. Cet aspect macroscopique permet d'évoquer le diagnostic d'appendicite : (Cocher la réponse juste)

- A. Fibrineuse
- B. Phlegmoneuse
- C. Abscédée
- D. Congestive
- E. Hémorragique

10. L'aspect histologique correspondant à cette lésion est la présence : (Cocher la réponse juste)

- A. D'un exsudat riche en fibrine parsemé de polynucléaires neutrophiles
- B. massive et diffuse de pyocytes, de fibrine et de nécrose tissulaire.
- C. D'une congestion vasculaire marquée associée à une altération des cellules endothéliales et à une extravasation de globules rouges
- D. D'une vasodilatation intense et un œdème extracellulaire particulièrement abondant
- E. D'un mélange de pyocytes, de fibrine, de nécrose tissulaire entourés d'un tissu de granulation

11. patient de 42 ans, maçon de profession fait un traumatisme de l'épaule suite à une chute d'une hauteur de 3 mètres, il présente un œdème et une ecchymose de l'épaule. Ce résultat : (cocher réponse fausse)

- A. D'une augmentation de la pression hydrostatique
- B. D'une vasodilatation artériolaire
- C. D'une augmentation de la perméabilité de la paroi des petits vaisseaux
- D. D'une induction par des médiateurs chimiques principalement l'histamine
- E. D'un obstacle au retour veineux

12. Cet œdème est constitué : (réponse fausse)

- A. De nombreux polynucléaires basophiles et plasmocytes
- B. De fibrinogène plasmatique
- C. D'immunoglobulines
- D. De facteurs de coagulation
- E. De compléments

13. Il a pour rôle (Cocher la réponse fausse)

- A. L'apport local en médiateurs chimiques
- B. La résolution du foyer inflammatoire
- C. La dilution des toxines accumulées dans la lésion
- D. De favoriser les phénomènes de leuco diapédèse
- E. De ralentir le courant circulatoire par hémococoncentration

14. Quelles sont les ~~sés~~ effets néfastes cet œdème: (cocher la réponse juste)

- 1. Son Installation brutale
 - 2. Son Siège
 - 3. Son Abondance
 - 4. Sa richesse en protéine
 - 5. Sa forte concentration en moyens de défense humoraux
- A: 1,4 B: 2,3 C: 3,4 D: 1,3 E: 4,5

15. Chez ce patient l'ecchymose correspond à :(cocher la réponse juste)

- A. Une collection sanguine bien limitée,
- B. Une hémorragie interstitielle localisée.
- C. Une hémorragie collectée dans une cavité naturelle
- D. Une érythrodiapédèse au travers de parois capillaires altérées
- E. Une hémorragie extériorisée

16. L'Infarcissement (Cocher la réponse fausse)

- A. est une nécrose de type hémorragique
- B. est consécutive à une obstruction veineuse
- C. Peut s'observer dans le rein et la rate.
- D. Présente des caractères macroscopiques et histologiques d'un infarctus rouge.
- E. Evolue vers la résorption spontanée

17. Une patiente, se présente à la consultation de chirurgie pour apparition sur un ~~on~~ de l'orteil droit d'une tuméfaction, de couleur rouge vif de 1,5cm de diamètre saignant à contact. cette lésion correspond à :(Cocher la réponse juste)

- 1. Une pseudotumeur cutanée
- 2. Un bourgeon charnu inflammatoire
- 3. Un botryomycome
- 4. Une chéloïde
- 5. Un granulome à corps étranger

A. (1.4) ,B. (2.4), C (1.3) ,D (4.5), E (2.3)

18. L'examen microscopique de cette lésion montre la présence de tous ces éléments (cocher la réponse juste)

- A. Fibrose jeune
- B. Néo vaisseaux
- C. Lymphocytes
- D. Macrophages
- E. Polynucléaires éosinophiles

19. Quelle est la cause la plus probable de l'apparition de cette lésion?(Cocher la réponse juste)
- A. La prédisposition génétique
 - B. La mauvaise coaptation
 - C. Le siège de la lésion
 - D. L'âge du patient
 - E. L'apport vitaminique excessif
20. Les inflammations spécifiques (Cocher la réponse juste)
- A. Sont toujours de type tuberculoïde
 - B. Ont un aspect morphologique qui peut faire évoquer une étiologie
 - C. Ont un aspect macroscopique caractéristique
 - D. Doivent comporter des cellules géantes multinuclées
 - E. Sont le plus souvent aiguës
21. Le thrombus : (Cocher la réponse juste)
- 1. Est ferme sec adhérent à la paroi vasculaire
 - 2. Est élastique lisse moulant les cavités vasculaires
 - 3. Est le plus souvent un caillot de coagulation
 - 4. Est rarement de nature cruorique
 - 5. Peut se localiser dans les cavités cardiaques
- A. (1.2.3), B. (2.3.4), C (1.4.5), D (3.4.5), E (1.3.4).
22. Classer par ordre chronologique les différentes étapes de la phagocytose
- 1. Adhésion et attraction des leucocytes qui se lient avec leurs récepteurs membranaires
 - 2. Reconnaissance des particules à phagocyter enrobées d'opsonines
 - 3. Fusionnement pour former une vacuole de phagocytose intra cytoplasmique
 - 4. Englobement grâce aux pseudopodes qui entourent la particule
 - 5. Fusion du phagosome avec les lysosomes.
- A. (1,2, 3,4,5), B. (3,4,5,1,2), C (1,4, 3,2,5), D (3,5,4,2,1).
23. La tuberculose pulmonaire réalise tous les aspects macroscopiques suivants
- A. Granulations miliaires
 - B. Lésions pseudo infiltrantes
 - C. Caverne
 - D. Ulcérations
 - E. Tuberculome
24. Des mottes basophiles juxta-nucléaires caractérisent : (Cocher la réponse juste)
- A. L'herpès
 - B. L'hépatite
 - C. Le zona
 - D. Le condylome
 - E. La rage

25. L'Helicobacter pylori n'est pas impliqué dans : (Cocher la réponse juste)

- 1. L'ulcère gastroduodénal
- 2. Les gastrites chroniques
- 3. Le cancer de l'estomac
- 4. Le cancer de l'œsophage
- 5. La maladie coéliqua

A. (1, 4, 5) **B. (4, 5)** C. (1, 4) D. (1, 2, 5) E. (2, 3, 4, 5)

26. Parmi ces virus quel est celui qui n'est pas oncogène : (Cocher réponse)

- A. Epstein Barr virus
- B. virus de l'hépatite B
- C. Human papilloma virus 16
- D. Human papilloma virus 18
- E. virus de l'hépatite A

27. Le kyste hydatique comporte tous ces éléments histologiques sauf : re

- A. Des vésicules proligères
- B. Une membrane de chitine
- C. Des filaments mycéliens
- D. Un peri kyste
- E. Une membrane proligère

28. Tous ces éléments peuvent être retrouvés lors de l'examen d'un frottis (reponse juste)

- A. Trichomonas vaginalis
- B. Histiocytes
- C. Koilocytes
- D. Des cellules atypiques
- E. Des filaments d'aspergillus

29. Une congestion active s'observe dans les situations suivantes : (Coche

- A. L'insuffisance veineuse
- B. La péricardite constrictive
- C. L'hepatopathie métabolique
- D. La thrombose capillaire
- E. La tuberculose

30. Un thrombus peut : Reponse juste

- A. Evoluer vers une suppuration bactérienne
- B. Etre le siège de dépôts calciques
- C. Subir une lyse strictement thérapeutique
- D. Ne jamais se repermeabiliser
- E. Subir une organisation conjonctive

A(1,4,5) B(2,3,4) C(1,2,3) **D(1,2,5)** E(3,4,5)

31. Au cours de la coagulation intra vasculaire disséminée(CIVD) les thrombus sont
(Cocher la réponse juste)

- A. Siège arterio veineux
- B. Type rouge
- C. Type mixte
- D. Siège veineux
- E. Type blanc

32. Parmi ces nécroses qu'elle est celle qui est d'origine ischémique (Cocher la réponse)

- A. La nécrose caséeuse
- B. la nécrose de liquéfaction
- C. L'infarctus de Zahn
- D. L'infarcissement intestino-mésentérique
- E. La nécrose fibrinoïde

33. L'infarctus du myocarde peut : (Cocher la réponse juste)

- 1 A. Evoluer vers une cicatrice fibreuse
- 2 B. S'enkyster
- 3 C. Se résorber
- 4 D. S'abcéder
- 5 E. Etre le siège d'une régénération

A(2,3,4)

B(1,2,3)

C(2,4,5)

D(3,4,5)

E(1,2,4)

34. Une embolie en fonction de sa nature peut avoir les conséquences suivantes:
(Cocher la réponse juste) *fausse*

- A. Anévrisme infectieux
- B. Métastase tumorale
- C. Métastase parasitaire
- D. Un épaissement myocardique
- E. Une fibrinolyse aigue

35. L'infarctus rouge : (cocher la réponse juste) *fausse*

Est d'origine ischémique

- B S'observe dans les organes à vascularisation terminale
- C Est dû à une infiltration sanguine secondaire d'un territoire de nécrose ischémique
- D Peut-être en rapport avec une fibrinolyse d'un embole cruorique
- E Se voit essentiellement au niveau du cerveau et du poumon

36. Toutes les conditions suivantes favorisent la formation de thrombose sauf :Repon

- A. L'hyperlipémie
- B. L'hyperplaquetose
- C. L'anémie hémolytique
- D. L'athérome
- E. L'hypocoagulabilité

37. La diapédèse (Cocher la réponse fausse)

- A. Est la traversée active des parois vasculaires par les leucocytes.
- B. Est favorisée par le ralentissement circulatoire
- C. Intéresse les polynucléaires neutrophiles et les mégacaryocytes
- D. Nécessite la turgescence endothéliale et l'afflux leucocytaire.
- E. Débute par la margination des leucocytes qui adhèrent à la paroi endothéliale.

38. L'élément qui confère à l'infection virale sa spécificité morphologique est (Cocher la réponse juste)

- A. La ballonnisation cellulaire
- B. La nécrose acidophile
- C. Les corps d'inclusion.
- D. Les cellules géantes
- E. L'importance de la réaction inflammatoire

39. Dans le cadre du programme national de dépistage du cancer du col utérin, le test de Pap (Cocher la réponse juste) est effectué chez une patiente en activité génitale. Celui-ci montre à l'examen microscopique la présence de cellules malpighiennes matures ballonnantes à noyau central et à halo clair cytoplasmique. Ce type de cellule correspond à :

- A. Des cellules apoptotiques
- B. Des cellules géantes
- C. Des corps de Councilman
- D. Des Koilocytes
- E. Des cellules en verre dépoli

40. Cet aspect cellulaire témoigne d'une infection à (Cocher la réponse juste)

- A. Trichomonas
- B. Gonocoque
- C. Herpès Virus
- D. Toxoplasma gondii
- E. Human Papilloma Virus

41. Les indicateurs d'un processus inflammatoire d'évolution prolongée sont (Cocher la réponse juste)

- A. La richesse en macrophages et en lymphocytes
- B. La production de collagène
- C. La présence d'une néo vascularisation
- D. L'abondance en œdème
- E. Atténuation des phénomènes vasculo-exsudatifs

42. La chéloïde (Cocher la réponse fausse)

- A. Est une lésion hypertrophique du tissu conjonctif du derme
- B. Est constituée de gros trousseaux anormaux de collagène
- C. Réalise un aspect pseudo tumorale
- D. Résulte d'une dérégulation de la synthèse de la matrice extra-cellulaire
- E. Ne récidive pas après exérèse chirurgicale.

43. Dans le foie cardiaque aigu; le lobule interverti, se traduit histologiquement par (C)

- A. Une stéatose médio lobulaire
- B. Une nécrose parenchymateuse massive
- C. Une dilatation des sinusoides
- D. Une nécrose Centro lobulaire
- E. Le respect et la conservation du parenchyme péri portal

44. Des biopsies bronchiques étagées effectuées chez une patiente de 30 ans sèche et persistante montre à l'examen histologique des Follicules épithé de même âge souvent bien limités et sans nécrose. Devant cet aspect his diagnostic à évoquer ? (Cocher la réponse juste)

- A. Tuberculose pulmonaire
- B. Broncho-pneumopathie chronique
- C. Sarcoïdose pulmonaire
- D. Abscess pulmonaire
- E. Aspergillose pulmonaire diffuse invasive

45. Quels est l'aspect histologique caractéristique de la tuberculose ? (Cocher)

- 1. Granulome inflammatoire polymorphe
- 2. Granulomes épithélioïdes et géantocellulaires
- 3. Cellules volumineuse binucléées
- 4. Nécrose caséuse
- 5. Infiltrat riche en polynucléaires

- A. (1.3.), B. (1. 2), C (2.4), D (4.5), E (3.5)

TRAVAUX PRATIQUES

46. La maladie de Crohn sur la pièce de résection iléo caecale examinée se caractérise macroscopiquement : (cocher la réponse fausse)

- A. Une atteinte segmentaire avec intervalles de muqueuse saine
- B. Sténoses étagées
- C. Epaissement pariétale fibreux donnant un aspect en tuyau d'arrosage
- D. une sclérolipomatose du méso/ mésentère
- E. muqueuse granité, hémorragique

47. L'infarctus de la rate se caractérise macroscopiquement par: (Cocher la réponse)

1. Un aspect mal limité
2. Une forme triangulaire à base corticale,
3. Une coloration blanc jaunâtre, sèche,
4. Un liseré rouge périphérique
5. Une infiltration hémorragique massive secondaire

A. (1.3.4), B. (2.4.5), C (1.3.5), D (3.4.5),

E (2.3.4)

48. Sur la pièce de néphrectomie examinée, la tuberculose se présente sous l'aspect de : (Cocher la réponse juste)

- A. Granulation
- B. Tubercule
- C. Caverne
- D. Tuberculome
- E. Plages diffuses

49. Dans ce cas particulier, la nécrose caséuse est : (Cocher la réponse juste)

- A. blanc-grisâtre, molle
- B. calcifiée,
- C. condensée
- D. desséchée,
- E. d'aspect crayeux

50. Les caractéristiques macroscopiques de la pièce de résection intestinale infarctée examinée sont : (cocher la réponse fausse)

- A. Noirâtre et violacé
- B. Blanc jaunâtre à limites hémorragiques
- C. Induré, à paroi épaisse
- D. Fragile.
- E. Nécrose hémorragique