

2

**Examen du module d'Anatomie et de Cytologie Pathologiques**  
**1ere EMD : 09/01/2019**

✓ 1- **L'Anatomie Pathologique : RF**

- A- Est une discipline basée sur la morphologie des lésions ✓
- B- Est une discipline biologique ✗
- C- A pour but d'établir un diagnostic des maladies ✓
- D- Evalue le pronostic ✓
- E- Oriente le traitement ✓

✓ 2- **Les prélèvements cytologiques sont obtenus à partir de : RF**

- A- Apposition d'une lame sur un tissu frais ✓
- B- Recueil de liquide émis spontanément
- C- Frottis cervico-utérin ✓
- D- Matériel de brossage d'une muqueuse bronchique ✓
- E- Ponction biopsie à l'aide d'une aiguille fine ✓

✓ 3- **Quelle coloration doit être étudiée en lumière polarisée : RJ**

- A- Rouge Congo ✓
- B- Acide Périodique de Schiff
- C- Bleu de Toluidine
- D- Trichrome de Masson
- E- Bleu Alcian

4- **La technique d'histochimie : RJ**

- A- Utilise les Anticorps polyclonaux
- B- Permet de mettre en évidence une substance normale ou pathologique ✓
- C- Requiert l'examen en microscopie électronique ✗
- D- Permet de typer les inclusions virales
- E- Met en évidence les Antigènes cellulaires

✓ 5- **Un prélèvement biopsique peut être réalisé : RF**

- A- Sous contrôle radiologique ✓
- B- Sous contrôle endoscopique
- C- Sous cœlioscopie
- D- Sur cadavre ✗
- E- Au drill biopsie

✓ 6- **La fixation : RF**

- A- Consiste à immerger le prélèvement tissulaire dans une solution d'alcool à 30° ~
- B- Est une étape obligatoire pour les prélèvements tissulaires ✓
- C- A une durée variable selon la taille du prélèvement ~
- D- Utilise des cyto-sprays ou le froid ✓
- E- Permet le maintien des structures tissulaires ✓

✓ 7- L'examen extemporané possède tous ces avantages sauf : RF

- A- Orientation diagnostique rapide ✓
- B- Vérification des limites d'exérèse opératoire ✓
- C- Contrôle de la nature du prélèvement.
- D- Adaptation de l'intervention en fonction du résultat de la lésion identifiée.
- Ⓔ Grande fiabilité de l'examen microscopique +

✓ 8- Tous ces prélèvements relèvent de l'histopathologie sauf un lequel ? RJ

- A- Pièce de nécropsie
- B- Pièce de gastrectomie
- C- Biopsie exérèse
- Ⓓ Apposition ganglionnaire ✓
- E- Microbiopsie mammaire

✓ 9- L'étude immunohistochimique: RF

- A- Permet le typage d'une tumeur indifférenciée
- B- S'effectue sur tissus inclus en paraffine
- Ⓒ Est une coloration histochemique utilisant les sels d'argent ×
- D- Est indispensable dans la thérapie ciblée de certains types de cancers
- E- Utilise des anticorps monoclonaux

✓ 10- L'examen macroscopique d'une pièce de gastrectomie effectuée dans le cadre d'une tumeur gastrique doit rechercher les éléments suivants : RF

- Ⓐ Les mensurations ? *what*
- B- Les paramètres pronostiques et l'évaluation du traitement ✓
- C- Les marges chirurgicales ✓
- D- La taille et l'aspect de la tumeur ✓
- E- Les remaniements nécrotico-hémorragiques ✓

✓ 11- Toutes ces lésions réalisent des anomalies de la Matrice Extra-Cellulaire (MEC) sauf une laquelle ? RF

- A- Elastose solaire ✓
- B- Myxœdème ✓
- C- Syndrome de Marfan
- D- Syndrome d'Alport
- Ⓔ Maladie de Gaucher (

12- L'examen immuno-histochemique (IHC) consiste à révéler des récepteurs cellulaires : RF

- A- Intranucléaires
- B- Membranaires ✓
- C- Cytoplasmiques
- D- Intranucléaires et cytoplasmiques
- Ⓔ Intramitochondriaux ?

✓ 13- L'éthylisme peut être responsable de lésions hépatiques visibles à l'histologie

:RJ

- A- La stéatose ✓
- B- La présence de corps de Mallory ✓
- C- La fibrose ✓
- D- La cirrhose ✓
- Ⓔ Toutes ces réponses sont exactes

14- Le foie de cholestase: RF

- ✓ A- Est augmenté de volume. ✓
- Ⓑ Est de couleur brun rouille + verdâtre ✓
- C- Est causé par une obstruction des voies biliaires ✓
- D- Se caractérise par un dépôt de bile dans les canaux biliaires porte ✓
- E- Peut évoluer vers la cirrhose ✓

✓ 15- Un enfant se présente à la consultation de pédiatrie, il se plaint de douleurs de l'hypochondre droit avec hypoglycémie. L'examen clinique retrouve une hépatomégalie. La biopsie hépatique effectuée montre des hépatocytes clarifiés d'aspect végétal. Quel est le diagnostic le plus probable : RJ

- A- Cholestase
- B- Hémochromatose
- Ⓒ Glycogénose
- D- Stéatose
- E- Cirrhose

16- Pour confirmer le diagnostic, le pathologiste a recours à une coloration spéciale laquelle ? RJ

- ✓ A- Coloration de Perls ✗
- B- Trichrome de Masson Fibrose
- C- Oil red ✗
- Ⓓ Acide Périodique de Schiff ok... Gornen de Best?
- E- Bleu Alcian MPS

17- Les caractères macroscopiques d'une pièce de néphrectomie pour suspicion d'amylose sont : RJ

- ✓ 1. Rein de taille normale
  - Ⓔ Consistance dure ✓
  - Ⓕ Aspect translucide vitreux ✓
  - 4. Tranche de section pâle d'aspect multinodulaire
  - 5. Coloration "vieil ivoire" avec épaissement de la corticale ✗
- A (1-5) , Ⓑ (2-3) , C (3-4) , D (3-5) , E (1-4)

18- La mort cellulaire accidentelle: RF

- A- Se traduit morphologiquement par de la nécrose ✓
- ✓ B- S'accompagne d'une réaction inflammatoire ✓
- C- Affecte les cellules isolement ✓
- Ⓓ Montre des noyaux en pycnose et en caryorrhexis ✗
- E- Est un processus passif ✓

19- L'étude histologique d'une biopsie bronchique retrouve une muqueuse bordée par un épithélium malpighien adjacent à un épithélium de type respiratoire. Cette lésion correspond à : RJ

- ✓ A- Une atrophie
- B- Une hyperplasie
- Ⓒ Une métaplasie
- D- Une dysplasie
- E- Une métamorphose

20- Toutes ces pathologies correspondent à une anomalie qualitative du milieu intercellulaire sauf : RF

- Ⓐ Maladie de Scorbut
- B- Syndrome de Marfan ✗
- Ⓒ Syndrome d'Ehlers -Danlos ✓
- D- Elastose solaire ✗
- E- Fibro-élastose du poumon ✗

21- Au cours du tophus goutteux les dépôts sont : RJ

- ✓ A- Des lipides complexes
- B- Des substances hyalines
- C- Des cristaux de cholestérol
- D- Des lipofushines
- Ⓔ Des cristaux d'urates

22- La myélofibrose peut être mise en évidence par la coloration : RJ

- ~~A- Orcéine~~
- Ⓑ Trichrome de Masson →
- ~~C- Sel d'argent~~
- ~~D- Fushine~~
- E- Safran

Myelo  
→ C  
→ élastique  
→ réticuline

23- L'accumulation de macrophages spumeux dans l'intima d'une paroi artérielle correspond à : RJ

- ✓ Ⓐ La strie lipidique ✓
- B- La plaque d'athérome.
- C- La plaque d'athérome calcifiée.
- D- Des lésions fibro-lipidiques
- E- La pustule

24- La fibrose jeune est caractérisée par : RJ ✓

- A- Richesse en fibroblastes ✓
- B- Hypovascularisation +
- C- Calcifications +
- D- Hyalinisation +
- E- De nombreux trousseaux de collagène épais +

25- Une biopsie rénale réalisée chez un patient suivi pour myélome montre la présence d'une substance éosinophile amorphe dans la paroi des artérioles envahissant les glomérules. Il s'agit de : RJ

- A- Dépôts amyloïdes
- B- Fibrose ←
- C- Hyalinose
- D- Fibrinoïde
- E- Elastose

26- La coloration histochimique qui permet de la mettre en évidence est : RJ

- A- Trichrome de Masson
- B- Rouge Congo
- C- Bleu alcian
- D- Réticuline
- E- Acide périodique de Schiff

27- L'athérome est une lésion qui atteint : RJ ✓

- A- Les artérioles
- B- Les veines
- C- Les artères de gros calibre ✓
- D- Les capillaires sanguins
- E- Les lymphatiques

28- La mucoviscidose : RF ✓

- A- Est due à une surcharge glycogénique congénitale en rapport avec un déficit enzymatique ✗
- B- Se caractérise par des sueurs riches en chlore ✓
- C- Réalise une insuffisance pancréatique ✓
- D- Est caractérisée par une viscosité exagérée des sécrétions muqueuses. ✓
- E- Est une affection, héréditaire, autosomique récessive ✓

29- Quelle image histologique révèle la caryolyse ? RJ ✓

- A- Fragmentation du noyau
- B- Condensation du noyau en un bloc dense ✓
- C- Augmentation de la taille du noyau
- D- Le noyau n'est plus coloré et s'efface ✓
- E- Condensation éosinophile du noyau

30- Dans l'hémochromatose héréditaire, tous ces éléments peuvent s'observer sauf un lequel ? RF

- A- L'atteinte est hépatique, cardiaque et pancréatique ✓
- B- Le fer se dépose dans les cellules histiocytaire et la fibrose
- C- Le foie est hypertrophique avec ou sans cirrhose ✓
- D- Le mode de transmission est autosomique dominant ✗
- E- Le diabète et l'hypogonadisme sont notés

31- Parmi les maladies de surcharge, quelle est la proposition fautive ? RF

- A- La cholestase est une surcharge en bilirubine ✓
- B- La stéatose hépatique est une surcharge des hépatocytes en cholestérol ✗
- C- L'hémochromatose génétique est caractérisée par une surcharge en fer ✓
- D- Le tophus goutteux est lié à un dépôt anormal de cristaux d'urates ✓
- E- La maladie de Wilson est liée à une surcharge en cuivre ✓

32- La fibrose d'un organe peut se traduire par tous ces caractères sauf un lequel ? RF

- A- L'atrophie ✓
- B- L'évolution réversible.
- C- L'induration ✓
- D- L'insuffisance fonctionnelle ✓
- E- L'hypertrophie ✓

33- L'hypertrophie du myocarde : RJ

- A- Est secondaire à une accumulation de fibrilles
- B- Est en rapport avec une hyperplasie des cellules myocardiques ✗
- C- Se caractérise par une diminution des protéines structurelles
- D- Se complique d'une nécrose étendue
- E- Est en rapport avec une augmentation du volume de la cellule myocardique

34- La nécrose de coagulation est : RJ

- 1- Ramollie verdâtre et sèche
  - 2- Blanchâtre ferme ✓
  - 3- De siège rénal
  - 4- Homogène fortement éosinophile cellulaire
  - 5- Riche en polynucléaires neutrophiles altérés
- A(1-4) B(3-5)  C(2-3) D(2-5) E(4-5)

35- L'aspect noirâtre d'un poumon nécropsique correspond à : RJ

- A- Un dépôt de lipofushine
- B- Un dépôt de charbon
- C- Des poussières de silice
- D- Un dépôt de fer
- E- Un dépôt de mélanine suite à une métastase d'un mélanome

36- Dans la cirrhose hépatique : RF

- A- Le foie est hypertrophique de consistance dure ✓
- B- La fibrose peut se calcifier ✓
- C- Le foie est le siège de nodules multiples de taille variable ✓
- D- La fibrose est systématisée ✓
- E- La fibrose peut être cellulaire ✓

37- La stéatose est : RF

- A- Une accumulation de triglycérides ✓
- B- Fréquemment observée dans les hépatocytes ✓
- C- De causes multiples ✓
- D- Irréversible ✓
- E- D'aspect macro et micro vacuolaire ✓

38- L'HTA peut être à l'origine d'une lésion:

- A- Cellulaire adaptative
- B- De nécrose cellulaire ✓
- C- Extracellulaire ✓
- D- De surcharge
- E- Toutes ces réponses sont justes

39- Une substance extracellulaire éosinophile peut correspondre à : RJ

- A- Amylose ×
- B- Hyalinose *eosinophile HES*
- C- Nécrose
- D- Fibrine
- E- Toutes ces réponses sont justes

40- La fibrose peut se voir dans : RJ

- A- Le syndrome d'Ehlers -Danlos
- B- Le foie, dans certaines hépatites virales ✓
- C- La maladie de Crohn
- D- Un ganglion lymphatique lors de certains lymphomes
- E- Toutes ces réponses sont justes

41- Au cours de la stéatose hépatique : RJ

- A- La taille du foie n'est pas modifiée ×
- B- L'architecture lobulée est bouleversée ×
- C- Les hépatocytes comportent des vacuoles intra-cytoplasmiques optiquement vides ✓
- D- Il existe une diminution de l'apport d'acides gras alimentaires ×
- E- L'évolution est souvent défavorable

**48- Dans le diabète sont notées : RF**

- A- Une sclérose hyalinose des artérioles ✓
- B- Une atteinte des cellules B du pancréas ✓ ✓
- C- Des calcifications de parois veineuses
- D- Une Stratification des basales
- E- Une athérosclérose des artères périphériques ✓

**49- Les xanthomes sont : RF**

- A- Uniques ou multiples ✓
- B- En rapport avec un excès de cholestérol ✓
- C- De siège cutané
- D- Font suite à une surcharge en triglycérides ✓
- E- De siège tendineux

**50- La fibrinoïde : RF**

- A- Est une substance filamenteuse fibrillaire ✓
- B- Est une dégénérescence de la substance intercellulaire ✓
- C- Est une extravasation de protéines plasmatiques. ✓
- D- En histologie apparait fortement éosinophile
- E- S'accompagne d'une réaction inflammatoire ✓