

1/ Les glycogénoses:

- a- Sont des maladies fréquentes
- b- Sont dues à un excès de collagène
- c- Intéressent essentiellement les cellules hépatiques et musculaires
- d- Sont souvent associées à une amylose
- e- Se caractérisent toutes par une atteinte du système nerveux central

Cocher la réponse exacte

2/ Les techniques de coloration en cytopathologie sont:

- a- Bleu de toluidine
- b- Hémateine éosine (HE)
- c- Papanicolaou
- d- Orceïne
- e- Giemsa

Cocher la réponse exacte

3/ L'examen immunohistochimique:

- a- Est réalisé à l'aide d'anticorps
- b- Est réalisé en complément de l'examen histologique de base
- c- Permet de mettre en évidence des mucopolysaccharides
- d- Ne s'effectue que sur coupes en congélation
- e- Permet la mise en évidence des antigènes cellulaires

Cocher la réponse fausse

- A (a,b); B (a,c); C (b,e); D (c,d); E (d,e)

4/ L'apoptose:

- a- Correspond à une mort cellulaire programmée
- b- Est régulée par des gènes
- c- Correspond à une pathologie fréquente
- d- Permet l'élimination des cellules qui sont continuellement renouvelées
- e- Intervient dans l'élimination des cellules devenues indésirables

Cocher la réponse fausse

5/ L'étude cytopathologique:

- a- Nécessite une fixation immédiate au formol
- b- Permet le dépistage des lésions précancéreuses
- c- Constitue un diagnostic d'orientation
- d- Peut se faire à partir d'un liquide d'épanchement des séreuses
- e- Nécessite des prélèvements inclus en paraffine

Cocher la réponse exacte

- A (a,b,c); B (b,e); C (b,c,d); D (b,d,e); E (a,d,e)

6/ Parmi les associations suivantes:

- 1- Fibres de collagènes 1 - a
- 2- Amylose 2 - d
- 3- Fibres élastiques 3 - c
- 4- Hémosidérine
- 5- Glycogène

Cocher la réponse exacte

- A (1,e); B (2,c); C (3,d); D (4,a); E (5,b)

7/ L'apoptose:

- a- Intéresse un groupe de cellules
- b- S'accompagne de phénomènes inflammatoires
- c- Est génétiquement déterminée
- d- N'a aucune expression morphologique nucléaire
- e- N'a aucun lien avec le gène P53

Cocher la réponse exacte

8/ Toutes les propositions suivantes correspondent à un état adaptatif sauf:

- a- Métamorphose ✓
- b- Hypertrophie ✓
- c- Atrophie ✓
- d- Métaplasie ✓
- x e- Aplasie

9/ Le tophus goutteux traduit des dépôts:

Cocher la réponse exacte

- a- Des lipides complexes
- ✓ b- De cristaux d'urates
- c- De polysaccharides
- d- De cristaux de cholestérol
- e- Fibrinoïdes

10/ La fragmentation et la dispersion du noyau dans le cytoplasme cellulaire secondaire à une lésion correspond à:

Cocher la réponse exacte

- a- Caryolyse
- b- Apoptose
- c- Pycnose
- d- Mitose
- ✓ e- Caryorrhexis

11/ Parmi les propositions suivantes:

Cocher la réponse exacte

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1- Amylose β 2 micro globuline | a- Amylose secondaire aux inflammations chroniques |
| 2- Amylose AA | b- Carcinome médullaire de la thyroïde |
| 3- Amylose AL | c- Amylose des hémodialysés |
| 4- Amylose A calcitonine | d- Amylose secondaire aux proliférations lymphoplasmo-cytaires |
- A (1,d), B (2,b), C (3,c), D (4,b), E (4,d)

1- d
2- a
3- c
4- b

12/ L'Anatomie Pathologique est une discipline qui a pour but:

Cocher la réponse fautive

- a- D'établir un diagnostic
- b- De rechercher une étiologie ✓
- c- D'apprécier des effets thérapeutiques
- x d- D'établir l'étiologie avec certitude
- e- D'apprécier les facteurs pronostiques

13/ La maladie de Hurler est définie par toutes ces caractéristiques sauf:

- a- Est une mucopolysaccharidose
- b- Mise en évidence des mucopolysaccharides par le fer colloïdal
- c- Transmission autosomique
- d- Transmission liée au sexe ✓
- e- Hépatosplénomégalie avec visage en « gargouille »

14/ La cause la plus fréquente d'une fibrose est:

Cocher la réponse exacte

- a- La fibrose hépatique médicamenteuse
- b- La fibrose post radique
- c- La fibrose idiopathique
- d- La fibrose du stroma tumoral
- e- La fibrose cicatricielle

15/ le composant P de la substance amyloïde:

Cocher la réponse fausse

- a- Il est commun à toutes les amyloses ✓
- b- C'est une glycoprotéine produite par les hépatocytes. ✓
- c- Explique le caractère biréfringent de la substance amyloïde
- d- Il est formé de sous-unités polypeptidiques liées étroitement aux fibrilles amyloïdes
- e- Est mis en évidence par technique immunohistochimique ✓

16/ Le domaine extracellulaire comporte tous ces éléments sauf:

- a- Les fibres de collagène
- b- Les fibres élastiques
- c- Les fibres de réticuline
- d- Les cellules lympho-plasmocytaires
- e- Les glycosaminoglycanes

17/ Les fibres de collagène sont:

Cocher la réponse fausse

- a- Constituées de protéines fibrillaires
- b- Colorées en bleu par la coloration HES ^{YASC}
- c- Synthétisées essentiellement par les fibroblastes ✓
- d- Responsables de la consistance des tissus ✓
- e- De type variable selon leur localisation ✓

18/ L'examen histopathologique d'une paroi artérielle objective une accumulation de macrophages spumeux dans l'intima. Il s'agit de:

Cocher la réponse exacte

- a- Strie lipidique
- b- Pustule
- c- Plaque d'athérome
- d- Plaque d'athérome calcifiée
- e- Stéatose

19/ Un aspect en « tâche de bougie » observé macroscopiquement, objective à l'examen microscopique:

Cocher la réponse exacte

- a- Une apoptose
- b- Une nécrose ischémique
- c- Une nécrose caséuse
- d- Une cytotéatonecrose
- e- Une nécrose fibrinoïde

20/ La stéatose:

Cocher la réponse exacte

- a- Est une accumulation de triglycérides dans le cytoplasme des cellules parenchymateuses fonctionnelles
- b- Est une lésion irréversible
- c- Se traduit par une surcharge en cholestérol sous forme de vacuoles optiquement vides
- d- Se localise essentiellement au niveau du foie, du rein, du cœur et du pancréas
- e- Est une lésion réversible

~~A (a,b,c);~~

~~B (a,b,e);~~

~~C (c,d,e);~~

~~D (b,e,e);~~

E (a,b,d)

21/ La fibrose peut se présenter sous forme de divers aspect macroscopique sauf:

- a- Hypertrophique
- b- Mutilante
- c- Ulcéro- bourgeonnante
- d- Sténosante
- e- Atrophique

Cocher la réponse exacte

22/ L'examen extemporané:

- a- Est un examen histologique per opératoire
- b- Nécessite une fixation rapide au formol
- c- Guide l'acte chirurgical
- d- Nécessite une réponse rapide, en 48 heures
- e- Etablit avec certitude la nature bénigne ou maligne de la lésion

A (a,b);

B (a, c);

C (b,d);

D (c,e);

E (d,e)

23/ La nécrose cellulaire:

- a- Est une mort cellulaire accidentelle
- b- Peut être réversible
- c- Survient lors d'un dommage tissulaire
- d- Réalise des corps de Councilman au cours des hépatites
- e- Se traduit par une caryolyse

Cocher la réponse fausse:

24/ Une biopsie:

- a- Peut intéresser un fragment tumoral
- b- Permet un diagnostic de présomption
- c- Peut emporter la totalité de la lésion
- d- Nécessite une fixation à l'alcool
- e- Peut être effectuée sous contrôle échographique

Cocher la réponse exacte:

A (a,b,c);

B (a,c,e);

C (b,e,d);

E (b,d,e);

D (a,d,e)

25/ L'Hémochromatose:

- a- Est une variété d'hémochromatose familiale
- b- Entraîne une hypertrophie hépatique avec coloration rouille
- c- Est due à une accumulation de cuivre dans l'organisme
- d- Entraîne une coloration Bronzée de la peau
- e- Peut être due à une transmission autosomique récessive

Cocher la réponse fausse:

26/ L'examen macroscopique d'une pièce opératoire:

- a- Consiste en l'étude de la pièce opératoire à l'œil nu
- b- Apprécie l'aspect de la tranche de section
- c- Peut être réalisé après fixation
- d- Est une étape fondamentale dans la prise en charge de la pièce opératoire
- e- Permet d'établir un diagnostic précis et définitif

Cocher la réponse fausse

27/ La mise en évidence de la substance amyloïde est réalisée à l'aide de.

- a- La coloration bleu de Prusse
- b- La coloration à la thioflavine T
- c- L'immunomarquage
- d- La coloration au rouge Congo
- e- La microscopie électronique

Cocher la réponse fausse

28/ Toutes ces lésions intéressent le domaine extracellulaire sauf:

- a- Amylose
- b- Hémochromatose
- c- Sclérose
- d- Stéatose
- e- Métamorphisme

A (a,b);

B (a,e);

C (b,d);

D (d,e);

E (b,c)

- 29/ La maladie de Wilson:
- a- Transmission autosomique dominante
 - b- Atteinte oculaire
 - c- Mise en évidence du pigment par la Rhodanine sur coupe tissulaire
 - d- Atteinte hépatique
 - e- Atteinte du Système Nerveux Central

Cocher la réponse fausse

- 30/ La fixation de la pièce opératoire:
- a- Permet de conserver les structures cellulaires et tissulaires
 - b- Est une étape facultative
 - c- Est obligatoire et précoce
 - d- Se fait dans une solution de formol à 10%
 - e- Est indispensable pour une analyse morphologique correcte

Cocher la réponse fausse

- 31/ Dans l'athérosclérose, les dépôts de cholestérol se voient au niveau:
- a- L'adventice des parois vasculaires
 - b- L'intima des artères de gros et moyen calibre
 - c- L'intima des veines de gros et moyen calibre
 - d- L'endothélium capillaire
 - e- Les cellules musculaires pariétales des veines

Cocher la réponse exacte

32/ Les lésions cellulaires irréversibles correspondent à:

Cocher la réponse exacte

- a- Caryolyse
- b- Pycnose
- c- Gonflement mitochondrial de forte amplitude
- d- Stéatose
- e- Condensation chromatiniennne

A (a,b,c);

B (a,c,d);

C (a,c,e);

D (b,c,d);

E (b,c,e)

33/ Un examen cytologique peut être réalisé sur:

Cocher la réponse exacte

- a- Un liquide pleural
- b- Un liquide articulaire
- c- Une apposition d'un ganglion non fixé
- d- Un frottis sanguin
- e- Toutes ces propositions sont justes

34/ A l'examen macroscopique, le foie de cholestase:

Cocher la réponse fausse

- a- Hypertrophique
- b- Jaunâtre
- c- Mou
- d- Jaune-verdâtre
- e- Peut présenter l'aspect de cirrhose micronodulaire

35/ Les dépôts amyloïdes sont retrouvés dans toutes ces conditions sauf une:

- a- Le myélome multiple
- b- Les glomérulopathies
- c- Les maladies inflammatoires chroniques
- d- La maladie de Hunter
- e- La maladie d'Alzheimer

36/ Parmi ces substances quelle est celle qui se colore électivement par la coloration noir soudan: Cocher la réponse exacte

- a- Les lipochromes
- b- L'hémossidérine
- c- La bilirubine
- d- Les triglycérides
- e- Les porphyrines

37/ L'atteinte cardiaque est prédominante dans l'une des affections suivantes: Cocher la réponse exacte

- a- Maladie de Von Gierke
- b- Maladie de Forbes ou Cori
- c- Maladie de Pompe
- d- Maladie de Mac Ardle
- e- Maladie de Lewis

38/ Le siège de prédilection de l'amylose AA est: Cocher la réponse exacte

- a- La rate
- b- Le foie
- c- Le cerveau
- d- Les glandes endocrines
- e- Le rein

A (a,b,c); B (b,c,e); C (a,b,e); D (c,d,e); E (b,d,e)

39/ L'examen anatomo-pathologique peut concerner: Cocher la réponse fausse

- a- Des biopsies exérèses
- b- Des pièces opératoires
- c- Des prélèvements nécropsiques
- d- Des épanchements séreux et cytoponction d'organes
- e- Des hémocultures

40/ Les fibres élastiques sont plus prépondérante au niveau: Cocher la réponse exacte

- a- Vaisseaux
- b- Foie
- c- Derme
- d- Moelle osseuse
- e- Poumon

A (a,b,e); B (a,c,e); C (b,c,e); D (b,c,d); E (b,d,e)

41/ Quelles sont par ordre chronologique, les différentes étapes techniques usuelles que doit subir le prélèvement biopsique: Cocher la réponse exacte

- a- Fixation
- b- Coloration
- c- Confection de coupes
- d- Déshydratation
- e- Inclusion en paraffine

A (a,c,b,d,e); B (a,e,c,b,d); C (a,b,e,c,d); D (a,d,e,c,b); E (a,b,d,c,e)

42/ La mucoviscidose: Cocher la réponse fausse

- a- Affection rare
- b- Transmission sur le mode récessif
- c- Se caractérise par la sécrétion de mucosités visqueuses
- d- L'atteinte hépatique est fréquente
- e- Toutes les glandes exocrines peuvent être atteintes

43/ A l'étude histochimique la fibrose collagénique est colorée en bleu par la coloration:

- a- Gordon -Sweet
- b- Bleu de Prusse
- c- Bleu de toluidine
- d- Bleu alcian
- e- Trichrome de Masson

Cocher la réponse exacte

44/ La maladie de Gaucher:

- a- Est un trouble de la glycocérébrosidase
- b- Est une dyslipoidose
- c- Se caractérise par un aspect feuilleté et lamellaire des macrophages
- d- Est une glycogénose de type II
- e- Présence d'inclusion lamellaire en microscopie électronique

Cocher la réponse fausse

45/ La substance amyloïde:

- a- Ne comporte aucun composant glucidique
- b- Accompagne les processus inflammatoires chroniques
- c- Correspond à la production d'une protéine anormale
- d- Résulte d'un catabolisme protidique insuffisant
- e- Peut être associée à un processus néoplasique

Cocher la réponse fausse

46/ Toutes ces colorations mettent en évidence des pigments endogènes sauf :

- a- Fouchet
- b- Perls
- c- Fantana
- d- Red Oil O
- e- Rhodanine

Cocher la réponse fausse

47/ Parmi ces facteurs, un seul n'intervient pas dans l'athérosclérose:

- a- Altération endothéliale
- b- Diabète
- c- Hypotension orthostatique
- d- Hypercholestérolémie
- e- Age avancé

48/ Le frottis cervico-vaginal:

- a- Est une cytologie par apposition
- b- Se fait par ponction à l'aiguille fine
- c- Consiste à gratter la muqueuse et à étaler les cellules desquamées
- d- Est coloré systématiquement au MGG
- e- S'effectue sans fixation

Cocher la réponse exacte

49/ L'hémochromatose est:

- a- Due à un déficit en tyrosinase
- b- Fréquente chez les polytransfusés
- c- De diagnostic exclusivement histologique
- d- Secondaire à une hémolyse chronique
- e- Une maladie génétique caractérisée par une surcharge en fer de tout l'organisme

Cocher la réponse exacte

50/ Parmi les complications de la plaque d'athérome une seule est fausse, laquelle?

- a- Anévrysme
- b- Calcification
- c- Une nécrose fibrinoïde
- d- Thrombus pariétal
- e- Infarctus