



UNIVERSITÉ DES SCIENCES AGRONOMIQUES ET DE MÉDECINE VÉTÉRINAIRE
FACULTÉ DE MÉDECINE VÉTÉRINAIRE
Splaiul Independenței 105, sector 5, 050097, BUCHAREST, ROMANIA
Tel.: ++ 4021 318 0469; Fax:++ 40 21 318 0498
www.fmvb.ro, e-mail: info@fmvb.ro



DÉPARTEMENT : PRODUCTIONS ANIMALES ET SANTÉ PUBLIQUE

DISCIPLINE : ANATOMIE PATHOLOGIQUE

Equipe enseignante du cours : Chargé de cours Dr. Elvira GAGNIUC

THÈMES ET BIBLIOGRAPHIE

1. Modifications de la circulation du liquide interstitiel (Chap. 2, pg. 44 – 50) – 7 pg.
2. Dystrophies protéiques et lipidiques (Chap. 3, pg. 63-71 et 77-84) – 17 pg.
3. Mort tissulaire et gangrène (Chap. 4, pg. 116 - 121) - 6 pg.
4. Le processus inflammatoire - la morphologie des inflammations (Chap. 6, pg. 151 – 181) – 30 pg.
5. Guérison et régénération (Chap. 7, p. 191 – 203) – 13 pg.
6. Le processus tumoral (néoplasie) – le diagnostic anatomopathologique des principaux types de tumeurs (Chap. 8, pg. 232-253) – 21 pg.

Pages totales – 94 pages

BIBLIOGRAPHIE

1. Militaru Manuella – Anatomie pathologique vétérinaire générale. Ed. Elisavros, Bucarest, 2006
2. Notes de cours

QUESTIONNAIRE

**150 questions avec cinq options de réponses correctes
(une seule des cinq options de réponse est correcte)**

- 1) La pneumonie interstitielle peut être exprimée morphologiquement par :
 - a) aspect de lésion multifocale dominée par la nécrose tissulaire
 - b) la formation de granulomes
 - c) hyperémie et exsudation fibrineuse massive
 - d) la présence d'infiltrat mononucléaire périvasculaire et péribronchiolaire ou diffus, dans les parois alvéolaires
 - e) collection purulente délimitée du tissu sain par une capsule conjonctive
- 2) En cas de gangrène gazeuse dans le tissu musculaire un changement de couleur et une odeur seront observées macroscopiquement, les muscles affectés acquérant une teinte :
 - a) noir, sec et inodore
 - b) blanc-nacré, humide et odeur de beurre rance
 - c) rouge foncé, sec et inodore
 - d) rouge noirâtre, crépitant et odeur de beurre rance
 - e) jaune, crépitant qui est suivi par la formation d'abcès
- 3) La splénite hémorragique-nécrotique, la forme localisée est une lésion qui :
 - a) s'exprime macroscopiquement par l'apparition de boutons diphtéroïdes
 - b) s'exprime macroscopiquement sous forme de *carbunculus* (anthrax)
 - c) s'exprime microscopiquement par une exsudation éosinophile
 - d) s'exprime microscopiquement par la prolifération de fibroblastes
 - e) s'exprime macroscopiquement par la formation d'abcès
- 4) La forme diffuse de l'inflammation granulomateuse dans l'intestin détermine spécifiquement :
 - a) la formation de boutons diphtéroïdes

- b) épaissement de la muqueuse, qui prend l'aspect de "circonvolutions cérébrales"
 - c) la formation de *carbunculus*
 - d) épaissement de la paroi qui prend un aspect gélatineux
 - e) la formation d'abcès
- 5) La fibrine et les produits de dégradation de la fibrine sont de puissants chimioattractants pour :
- a) neutrophiles
 - b) basophiles
 - c) lymphocytes
 - d) éosinophiles
 - e) plasmocytes
- 6) Quel type de myocardite sera diagnostiqué dans la forme cardiaque du parvovirose canin ?
- a) catarrhale
 - b) hémorragique-nécrotique
 - c) fibrino-nécrotique
 - d) lympho-monocytaire
 - e) granulomateuse
- 7) Le phénomène de suppuration consiste en :
- a) l'apparition de tissu de granulation
 - b) l'apparition de nécrose de caséification
 - c) l'apparition d'une nécrose de liquéfaction
 - d) prolifération cellulaire
 - e) l'apparition de kystes de rétention
- 8) Le papillome NE PEUT PAS être diagnostiqué :
- a) dans la peau
 - b) dans la muqueuse de la vessie
 - c) dans le parenchyme hépatique
 - d) dans la cavité buccale
 - e) dans le canal galactophore
- 9) La tumeur bénigne à croissance multicentrique, qui provient de l'épithélium stratifié et du fibroblaste est appelée :
- a) adénomatosose
 - b) carcinomatosose
 - c) fibromatosose
 - d) papillomatosose
 - e) mastocytose
- 10) Le polype adénomateux :
- a) Il provient de la péricite
 - b) provient de l'épithélium muqueux cubique ou cylindrique
 - c) peut avoir un pattern solide, médusoïde, adénoïde ou kystique
 - d) produit une invasion grâce à la capacité de l'épithélium à surmonter la membrane basale
 - e) a une localisation cutanée
- 11) L'adénome peut être différencié de l'adénocarcinome :
- a) uniquement selon la forme de la tumeur
 - b) selon la localisation
 - c) selon la cellule d'origine
 - d) selon la position des cellules tumorales par rapport à la membrane basale
 - e) selon la localisation dans le parenchyme de la glande mammaire
- 12) Le carcinome schirogène se caractérise par :
- a) desmoplasie prononcée
 - b) absence de stroma tumoral
 - c) la présence d'adipocytes typiques

- d) la présence de fibroblastes anaplasiques
 e) la présence d'ostéoblastes atypiques
- 13)** Dans une tumeur mammaire d'aspect sarcomateux sur la surface de la section, probablement le diagnostic sera :
- a) adénome
 b) adénocarcinome kystique
 c) carcinome anaplasique
 d) ostéosarcome extrasquelettique
 e) papillome
- 14)** Des cellules tumorales multinucléées peuvent être observées dans :
- a) fibrome
 b) fibrosarcome
 c) léiomyome
 d) lipome
 e) adénome
- 15)** La tumeur maligne, qui produit un envahissement local mais ne provoque pas l'apparition de métastases est :
- a) chondrosarcome
 b) tumeur vénérienne transmissible
 c) fibrosarcome
 d) carcinome épidermoïde
 e) carcinome basocellulaire
- 16)** „Grandes cellules rondes ou polyédriques, isolées ou groupées, avec anisocaryose; le cytoplasme basophile peut présenter des vacuoles ; grand nombre de mitoses atypiques; chromatine nucléaire disposée en boules grossiers” est l'aspect cytologique caractéristique de :
- a) mastocytome bien différencié
 b) liposarcome
 c) chondrome
 d) tumeur vénérienne transmissible
 e) carcinome basocellulaire
- 17)** Le diagnostic de quelle tumeur peut être établi par aspiration à l'aiguille fine, l'aspect cytologique étant spécifique ?
- a) hémangiopéricytome
 b) carcinome basocellulaire
 c) mastocytome
 d) sarcome histiocytaire
 e) basaliome ulcéré
- 18)** La tumeur dont l'origine est le fibroblaste et qui a un aspect macroscopique gélatineux est :
- a) carcinome
 b) fibrosarcome
 c) lymphome
 d) lipome
 e) myxome
- 19)** Les cellules tumorales géantes multinucléées sont caractéristiques dans :
- a) l'ostéosarcome ostéoblastique
 b) l'ostéosarcome chondroblastique
 c) l'ostéosarcome ostéoclastique
 d) l'ostéosarcome téléangiectatique
 e) l'ostéosarcome fibroblastique
- 20)** Dans quelle situation la ponction / biopsie par aspiration est-elle réalisée uniquement en corrélation avec l'aspect radiologique de la formation tumorale ?

- a) en cas de suspicion d'ostéosarcome
 - b) en cas de suspicion d'adénome
 - c) en cas de suspicion de papillomatose
 - d) en cas de suspicion de léiomyosarcome
 - e) en cas de suspicion de lipome
- 21)** Dans la structure de laquelle les tumeurs peuvent apparaître des lésions associées, telles que la nécrose fibrinoïde des parois vasculaires, la vascularite éosinophilique et la dégénérescence des fibres de collagène ?
- a) hémangiopéricytome
 - b) mastocytome
 - c) hémangiome
 - d) hémangiosarcome
 - e) fibropapillome
- 22)** Tumeur splénique, unique, rouge-cerise, friable, mal délimité, développée dans la région du hile splénique. Selon l'aspect macroscopique, la tumeur peut être :
- a) lymphome
 - b) histiocytome cutané
 - c) méningiome
 - d) léiomyosarcome
 - e) hémangiosarcome
- 23)** Choisissez l'option qui montre la corrélation correcte entre le type de tumeur et la cellule d'origine :
- a) mastocytome --- cellule dendritique
 - b) sarcome histiocytaire --- mélanocyte
 - c) hémangiopéricytome --- cellule endothéliale
 - d) sarcome histiocytaire --- cellule dendritique
 - e) mastocytome --- cellule endothéliale
- 24)** Précisez laquelle des affirmations sur le papillome est vraie :
- a) c'est une tumeur maligne
 - b) c'est une tumeur épithéliale
 - c) c'est une tumeur mésoenchymateuse
 - d) c'est une tumeur neuroectodermique
 - e) il métastase souvent au poumon
- 25)** La tumeur maligne développée dans la cavité buccale, caractérisée cytologiquement par des cellules isolées et allongées, avec des noyaux ovales et euchromatiques, avec une anisocaryose prononcée et des nucléoles évidents, des cellules multinucléées rares et des divisions atypiques est diagnostiquée comme :
- a) fibrosarcome
 - b) fibrome
 - c) hémangiome
 - d) tumeur vénérienne transmissible
 - e) rhabdomyome
- 26)** Choisissez la phrase correcte :
- a) dans le mésothéliome, le diagnostic cytopathologique ne doit pas être confirmé par un examen histologique
 - b) le schwannome malin récidive rarement et ne métastase pas
 - c) la disposition en vagues ou en tourbillons des fibres de réticuline et de collagène dans la structure tumorale est caractéristique du fibrosarcome
 - d) la disposition en vagues ou en tourbillons des fibres de réticuline et de collagène dans la structure tumorale est caractéristique du carcinome épidermoïde
 - e) „les perles kératosiques” (kératine disposée concentriquement) dans la masse tumorale sont caractéristiques du fibrosarcome
- 27)** La tumeur cutanée avec l'aspect d'une plaque ulcérée, caractérisée histologiquement par la disposition

- "médusoïde" des cellules tumorales épithéliales dans le derme, sera diagnostiquée comme:
- adénocarcinome kystique papillaire de la glande sudoripare
 - carcinome basocellulaire
 - hémangiopéricytome
 - histiocytome cutané
 - mélanome
- 28)** La tumeur cutanée nodulaire, accompagnée d'alopecie et caractérisée histologiquement par l'infiltration de l'épiderme et du derme superficiel par des cellules tumorales à noyaux réniformes, clivés, sera diagnostiquée comme :
- mastocytome
 - papillome
 - lipome
 - histiocytome cutané canin
 - léiomyome
- 29)** Précisez la tumeur qui présente un risque de métastase :
- l'ostéome
 - le chondrome
 - le carcinome
 - le fibrome
 - l'adénome
- 30)** Précisez la tumeur bénigne qui présente un risque de récurrence :
- mélanome
 - lipome infiltrant
 - tumeur vénérienne transmissible
 - lymphome
 - ostéosarcome
- 31)** Précisez la tumeur bénigne qui présente un risque de récurrence :
- carcinome épidermoïde
 - fibrosarcome
 - adénocarcinome mammaire
 - lymphangiosarcome
 - fibrome riche en cellules
- 32)** Le méningiome psammomateux est caractérisé par :
- la disposition des cellules tumorales en palissade ou en "arêtes de poisson"
 - la formation de "perles kératosiques"
 - des proliférations cellulaires concentriques autour des vaisseaux sanguins
 - la disposition des cellules tumorales en spirale et la minéralisation des dépôts hyalins dans la structure tumorale
 - la présence de cellules étoilées, qui sont séparées par une grande quantité de matière mucineuse (substance fondamentale)
- 33)** La réalisation du médulogramme est requise en cas de suspicion de :
- hémangiosarcome
 - hémangiopéricytome
 - lymphangiosarcome
 - hémangiome
 - leucémie
- 34)** Pour différencier et il est nécessaire d'effectuer le médulogramme. Choisissez l'option qui contient les informations qui complètent correctement la phrase.
- fibrome riche en cellules //// fibrosarcome
 - histiocytome cutané canin //// mastocytome cutané
 - lymphome avec décharge cytémique //// leucémie

- d) mésothéliome //// carcinomatose péritonéale
 e) adénome //// adénocarcinome
- 35)** Choisissez l'option qui correspond le mieux au comportement biologique de l'histiocytome cutané canin.
- a) tumeur à comportement bénin, pouvant enregistrer une régression spontanée et touchant fréquemment les jeunes chiens (moins de 2 ans)
 b) tumeur à haut degré de malignité et affectant particulièrement les animaux âgés (plus de 10 ans)
 c) tumeur à caractère familial prononcé et affectant principalement les femelles Boxer
 d) métastase constamment au poumon
 e) il se transmet vénériennement
- 36)** Mentionnez quelle lésion tumorale correspond à la description suivante : formation à localisation vaginale observée chez une chienne de 5 ans, d'aspect conopidiforme, friable, blanc-rosé-rougeâtre, sessile:
- a) hémangiosarcome
 b) fibroléiomyome
 c) sarcome histiocytaire
 d) myxome
 e) sarcome Sticker
- 37)** Quelles lésions associées ou superposées au processus tumoral NE PEUVENT PAS rendre difficile l'établissement du diagnostic macroscopique et cytopathologique ?
- a) l'ulcère
 b) le processus inflammatoire intratumoral
 c) la nécrose
 d) l'hémorragie
 e) l'apoptose
- 38)** Choisissez la bonne option qui fait référence au myxome :
- a) tumeur neuroectodermique, composée d'une population cellulaire mixte représentée par des fibroblastes et des histiocytes
 b) tumeur du tissu conjonctif, abondante en substance fondamentale, ce qui lui donne macroscopiquement un aspect gélatineux
 c) tumeur épithéliale, constituée d'une population cellulaire mixte représentée par des cellules squameuses et des cellules basales
 d) tumeur mésenchymateuse composée de cellules épithéliales et de péricytes
 e) tumeur mixte maligne, composée de cellules épithéliales et de cellules mésenchymateuses
- 39)** La tumeur dont l'aspect macroscopique est influencé par la libération d'histamine est :
- a) le méningiome
 b) le mésothéliome
 c) le mastocytome
 d) le mélanocytome
 e) le lymphangiome
- 40)** Des cellules tumorales avec l'aspect de "têtards" sont décrites comme étant retrouvées dans des frottis du :
- a) myélome multiple
 b) rhabdomyosarcome
 c) méningiome
 d) schwannome
 e) lymphangiome
- 41)** Chat présentant une lésion ulcéreuse, sans tendance à la cicatrisation de la conque auriculaire. Histopathologique, les cellules épithéliales disposées en plages ou îlots cellulaires sont mises en évidence et sont entouré d'un stroma évident. Dans la masse tumorale apparaissent _____. Que manque-t-il au contexte pour établir le diagnostic de carcinome épidermoïde ?
- a) lobules de cartilage hyalin

- b) cellules géantes multinucléées
 - c) phénomènes de métaplasie osseuse
 - d) corps psammomateux
 - e) dépôts lamellaires de kératine avec une disposition concentrique "comme des feuilles d'oignon"
- 42)** L'hémangiosarcome est une tumeur maligne à caractère infiltrant prononcé. Mentionner les éléments histologiques qui facilitent le diagnostic de ce type de tumeur.
- a) abondance de fibres de collagène et de fibrocytes disposés en bandes
 - b) projections épithéliales digitiformes ou ramifiées vers la lumière vasculaire
 - c) le pattern carcinomateux et la présence de cellules sanguines
 - d) le pattern vasculaire et la présence d'érythrocytes dans les lumières des espaces délimités par des cellules endothéliales malignes
 - e) de nombreuses mitoses et la présence constante de cellules tumorales avec des stries dans le cytoplasme
- 43)** Selon les caractéristiques structurelles, différents types d'adénomes peuvent être diagnostiqués par histopathologie. Choisir la bonne corrélation entre le type histopathologique et la description.
- a) adénome trabéculaire - projections épithéliales digitiformes ou ramifiées vers la lumière du kyste
 - b) adénome papillaire - l'épithélium disposé en cordons
 - c) adénome kystique papillaire - projections épithéliales digitiformes ou ramifiées vers la lumière du kyste
 - d) adénome papillaire - l'épithélium disposé en forme de tubes
 - e) adénome trabéculaire - épithélium disposé sous forme de tubes
- 44)** Tumeur développée sur la paroi costale, dure, sphérique, à croissance lente, délimitée par une capsule conjonctive discrète, caractérisée histologiquement par la formation de lobules de cartilage hyalin sans atypie cellulaire est la description pour:
- a) chondrome
 - b) chondrosarcome
 - c) ostéome
 - d) ostéosarcome
 - e) histiocytome cutané
- 45)** Quel type de nécrose peut-on diagnostiquer dans la pancréatite aiguë hémorragique ?
- a) nécrose cireuse avec lésion des muscles pectoraux chez l'oiseau
 - b) nécrose de caséification de granulomes tuberculeux avec localisation pulmonaire
 - c) nécrose de colicivation du système nerveux central
 - d) nécrose fibrinoïde des parois des vaisseaux sanguins
 - e) cytotéatonécrose du tissu adipeux dans l'épiploon
- 46)** Quelle tumeur a une capacité d'invasion élevée, provoquant la destruction de l'articulation en érodant les bords articulaires, affectant par la suite l'os sous-chondral ?
- a) le lipome
 - b) le synoviosarcome
 - c) le lymphome
 - d) le mésothéliome
 - e) l'adénome
- 47)** L'odeur de "beurre rance" est spécifique à la lésion de :
- a) gangrène sèche
 - b) encéphalomalacie
 - c) gangrène gazeuse
 - d) nécrose de coagulation
 - e) ramollissement cérébral
- 48)** Dans le lymphome, pour un diagnostic de certitude et pour établir le pronostic, on a recours à :
- a) examen clinique
 - b) examen macroscopique

- c) l'utilisation d'anticorps monoclonaux pour l'immunophénotypage des cellules tumorales
 - d) médulogramme
 - e) examen cytologique de la moelle osseuse hématogène
- 49)** Dans quel type de tumeur à activité jonctionnelle, les cellules tumorales proches de l'épiderme sont généralement ovoïdes (épithélioïdes) et, à mesure qu'elles pénètrent dans le derme, elles deviennent allongées-fusifformes ?
- a) histiocytome cutané canin
 - b) mélanome
 - c) mastocytome
 - d) lymphome
 - e) lipome
- 50)** Le diagnostic clinique du mélanome est établi par :
- a) uniquement sur la localisation cutanée
 - b) uniquement sur la taille de la tumeur
 - c) uniquement sur l'aspect en plaque de la tumeur
 - d) uniquement sur la tendance à l'ulcération de la tumeur
 - e) sur la corrélation de plusieurs aspects morphologiques et évolutifs
- 51)** Nodule tumoral bien délimité avec localisation cutanée, ayant pour cellule d'origine l'endothélium vasculaire. Précisez le diagnostic :
- a) hémangiome
 - b) hémangiopéricytome
 - c) lymphangiosarcome
 - d) hémangiosarcome
 - e) angiosarcome
- 52)** À l'examen cytologique d'un frottis réalisé à partir du sédiment d'un échantillon liquide prélevé dans la cavité péritonéale, de nombreuses grosses cellules avec anisocaryose, mononucléées et multinucléées, à cytoplasme basophile et divisions atypiques ont été mises en évidence. Mentionnez quel diagnostic correspond à la description :
- a) tuberculose péritonéale
 - b) mastocytome
 - c) lymphome multicentrique
 - d) mésothéliome
 - e) mélanome
- 53)** Quelle tumeur péritonéale nécessite un diagnostic différentiel de la carcinose péritonéale ?
- a) la péritonite séreuse
 - b) la péritonite fibrineuse
 - c) mésothéliome
 - d) la péritonite purulente
 - e) la péritonite granulomateuse
- 54)** Choisissez la réponse qui fait référence à l'établissement du pronostic d'une tumeur :
- a) le pronostic ne diffère qu'en fonction de la localisation de la tumeur
 - b) le pronostic ne diffère qu'en fonction de pattern histologique (type histologique)
 - c) le pronostic ne diffère qu'en fonction du degré d'anaplasie cellulaire
 - d) le pronostic ne diffère qu'en fonction du degré histologique de malignité
 - e) le pronostic est influencé par une multitude de facteurs
- 55)** La métastase se produit préférentiellement par la voie :
- a) lymphatique dans le fibropapillome
 - b) hématogène dans le fibrosarcome
 - c) lymphatique dans l'ostéosarcome
 - d) hématogène dans le léiomyome
 - e) lymphatique dans l'adénome

- 56)** Formation cutanée unique située dans la région de la tête chez un chien de 2 ans. Histologiquement, des cellules de Langerhans tumorales ont été mises en évidence, infiltrant l'épiderme et le derme superficiel. Choisissez le bon diagnostic :
- dermatite granulomateuse
 - histiocytome cutané canin
 - pustules
 - rhabdomyome
 - kyste épidermoïde
- 57)** Formation située au niveau du doigt, ulcérée, pigmentée sur la surface de section coupée. Histologiquement, des nids de cellules situés dans l'épiderme et au niveau de la jonction dermo-épidermique ont été mis en évidence. Grâce à des techniques spéciales (immunohistochimie), l'origine neuroectodermique des cellules tumorales a été établie. Choisissez le bon diagnostic :
- granulome à corps étranger
 - carcinome épidermoïde
 - mastocytome
 - chondrosarcome
 - mélanome
- 58)** Inflammation nécrotique :
- est une inflammation qui évolue toujours chroniquement
 - s'exprime macroscopiquement sous la forme de foyers gris - jaunâtres – blanchâtres
 - est une inflammation spécifique, son diagnostic permettant d'établir un diagnostic étiologique
 - se le prototype de l'inflammation exsudative
 - quelle que soit la localisation, il ne peut pas être associé à l'ulcère
- 59)** Diagnostic de la rhinite muco-purulente :
- il est établi cliniquement à partir des granulomes qui déforment le plan nasal
 - e peut être déterminé que post-mortem
 - il est établi cytologiquement uniquement sur la base de cellules épithéliales desquamées
 - il est établi cytologiquement sur la base de mucus et de neutrophiles actifs ou dégénérés
 - est établi histopathologiquement sur la base de l'hyperplasie des ganglions lymphoïdes de la muqueuse nasale et de l'infiltrat éosinophile
- 60)** Les possibilités d'évolution / résolution de l'inflammation nécrotique consistent en :
- transformation en inflammation folliculaire
 - transformation en inflammation parenchymateuse
 - formation de cicatrices
 - accumulation d'exsudat séreux
 - l'accumulation de catarrhe muqueux
- 61)** L'exsudat séreux a été prélevé de la cavité péritonéale d'un chat. Lors de l'examen cytologique, ils ont été mis en évidence :
- de nombreux leucocytes, cellules mésothéliales d'irritation et précipité de protéines
 - de nombreuses cellules mésothéliales avec anisocytose et anisocaryose
 - de nombreux érythrocytes et lymphocytes
 - nombreux neutrophiles et mucus
 - lymphocytes et cellules géantes multinucléées
- 62)** Dans quelle situation la lésion n'est-elle pas macroscopiquement évidente, nécessitant un examen microscopique ?
- hépatite nécrotique due à l'histomonose aviaire
 - péricardite séreuse due au choléra aviaire
 - inflammation séreuse/phlyctène en cas de brûlure
 - hépatite séreuse due à la mycoplasmosse aviaire
 - péricardite fibrineuse due à une microangiopathie alimentaire
- 63)** Dans lequel prédominent les phénomènes exsudatifs d'inflammation aiguë avec une altération grave des

parois vasculaires et une augmentation prononcée de la perméabilité vasculaire ?

- a) inflammation toxique aiguë
 - b) inflammation catarrhale
 - c) inflammation fibreuse
 - d) inflammation lympho-histiocytaire
 - e) inflammation fibrineuse
- 64)** L'inflammation séreuse située dans les cavités séreuses chez les mammifères peut évoluer, se transformant en :
- a) inflammation granulomateuse
 - b) inflammation séro-fibrineuse
 - c) inflammation parenchymateuse
 - d) carcinose péritonéale
 - e) péritonite vitelline
- 65)** Choisissez l'option qui montre la bonne corrélation entre l'aspect macroscopique et le diagnostic anatomopathologique.
- a) muqueuse hyperémiée , recouverte de pellicules jaune blanchâtre ou de dépôts granuleux fins qui s'enlèvent facilement - c'est la description de l'inflammation séreuse/oedémateuse
 - b) muqueuse hyperémiée , recouverte d'un liquide opalescent, visqueux, à haute teneur en mucus - c'est la description de l'inflammation fibrino-nécrotique superficielle
 - c) la paroi gastrique fortement épaissie et avec un aspect gélatineux sur la coupe - c'est la description de l'inflammation séreuse/oedémateuse
 - d) muqueuse hyperémiée , recouverte d'un liquide opalescent et visqueux, à haute teneur en mucus - c'est la description de l'inflammation hémorragique
 - e) muqueuse hyperémiée , recouverte de films blanchâtres-jaunâtres ou de dépôts granuleux fins qui s'enlèvent facilement - c'est la description de l'inflammation gangreneuse
- 66)** L'aspect "bloc d'organes" :
- a) représente une forme chronique d'inflammation fibrineuse, un processus dominé par la prolifération du tissu conjonctif
 - b) représente une forme de terminaison de l'inflammation fibrineuse, dans laquelle l'exsudat est éliminé par fibrinolyse et par phagocytose par les microphages et les macrophages
 - c) est une conséquence du drainage lymphatique et de la guérison par "*restitutio ad integrum*"
 - d) est une forme de terminaison de l'inflammation toxique aiguë
 - e) représente une forme chronique "d'ulcère éosinophile" chez le chat
- 67)** Choisissez l'option dans laquelle se trouvent les éléments qui complètent correctement les espaces manquants dans la phrase suivant : "Le tissu de granulation est composé de et se trouve dans la structure de"
- a) capillaires de néoformation et de cellularité mixte (lymphocytes, plasmocytes, macrophages, fibroblastes) //// foyers d'inflammation miliaire nécrotique
 - b) territoires de nécrose humide et polynucléaires neutrophiles //// abcès
 - c) dépôts de fibrine //// inflammation granulomateuse
 - d) capillaires de néoformation et cellularité mixte (lymphocytes, plasmocytes, macrophages, fibroblastes) //// de l'abcès
 - e) zones de nécrose humide et neutrophiles polymorphonucléaires //// myocardite lymphomonocytaire
- 68)** La maladie des muscles blancs se caractérise par les aspects suivants :
- a) mort par tamponnade du cœur due à une inflammation fibrineuse du péricarde
 - b) mort par cœur due à l'hyalinose des fibres musculaires myocardiques
 - c) mort par cœur due à la dystrophie amyloïde dans les cellules du réseau de Purkinje
 - d) inflammation parenchymateuse du myocarde
 - e) rupture de l'aorte due à une hyalinose de la média
- 69)** Quel type d'inflammation est diagnostiqué dans l'évolution aiguë de: bursite infectieuse aviaire, maladie

- hémorragique du lapin, eimériose du poulet ?
- inflammation granulomateuse
 - inflammation purulente
 - inflammation gangreneuse
 - inflammation lympho-histiocytaire
 - inflammation hémorragique
- 70)** La splénite hémorragique-nécrotique, la forme diffuse est une lésion qui :
- s'exprime macroscopiquement par une splénomégalie
 - s'exprime macroscopiquement sous forme de *carbunculus* (anthrax)
 - s'exprime microscopiquement par une exsudation éosinophilique
 - s'exprime microscopiquement par la prolifération de fibroblastes
 - s'exprime macroscopiquement par une couleur gris blanchâtre
- 71)** L'inflammation catarrhale est spécifique pour :
- les organes parenchymateux
 - les séreuses
 - les tissus musculaires
 - les tissus conjonctifs
 - les muqueuses
- 72)** Quels éléments cellulaires prédominent dans un frottis de foie pour suspecter une hépatite à migration parasitaire ?
- les cellules mononucléaires domineront
 - les neutrophiles domineront
 - les érythrocytes domineront
 - les éosinophiles domineront
 - les fibroblastes domineront
- 73)** Choisissez l'option qui fait référence à un processus inflammatoire prolifératif localisé :
- nodule lympho-histiocytaire (salmonellose)
 - carbunculus* (anthrax)
 - bouton diphtéroïde
 - empyème des poches gutturales
 - vésicule (fièvre aphteuse)
- 74)** Analysez les affirmations et choisissez la vraie option :
- aucun diagnostic différentiel n'est nécessaire entre inflammation hémorragique et hémorragie
 - un diagnostic différentiel est nécessaire entre la myocardite aiguë lympho-monocytaire et la myocardite granulomateuse
 - un diagnostic différentiel est nécessaire entre la splénite hémorragique-nécrotique diffuse et l'abcès splénique
 - un diagnostic différentiel entre exsudat séreux et transsudat est nécessaire
 - aucun diagnostic différentiel n'est requis entre l'inflammation miliaire nécrotique et l'inflammation miliaire granulomateuse
- 75)** La cellule qui joue un rôle central dans l'inflammation granulomateuse est représentée par :
- cellule géante multinucléée
 - macrophage
 - neutrophile
 - fibroblaste
 - plasmocyte
- 76)** La présence d'un non-soi difficile à phagocyter et d'une réaction immunitaire médiée par les lymphocytes T générera :
- le développement d'une inflammation chronique
 - le développement d'une inflammation à prédominance exsudative
 - le développement d'une inflammation suraiguë

- d) le développement d'une inflammation aiguë
 e) produisant une hémorragie
- 77)** Les cellules géantes multinucléées dans la structure d'un pyogranulome proviennent de :
- cellules épithéliales
 - neutrophiles
 - moelle osseuse
 - moelle épinière
 - lymphocytes
- 78)** Quels éléments cellulaires seront observés dans un frottis obtenu par ponction-aspiration d'un nodule cutané chez un chien pour établir le diagnostic de granulome à corps étranger ?
- frottis riche en cellules mononucléaires, majoritairement des macrophages, rares cellules géantes multinucléées à noyaux uniformes, disposées sous la membrane plasmique de la cellule en forme de « couronne » ou de « fer à cheval »
 - frottis riche en leucocytes, plus de 75 % étant des neutrophiles actifs ou partiellement dégénérés
 - frottis riche en substance fondamentale
 - frottis riche en cellules mononucléaires, la plupart d'entre elles étant des macrophages, rares cellules géantes multinucléées avec des noyaux uniformes, généralement disposés de manière excentrique, à un pôle de la cellule
 - frottis riche en dépôts de kératine
- 79)** Quels éléments cellulaires et humoraux sont impliqués dans le passage de la phase de prégranulome à la phase de granulome jeune (épithélioïde) dans l'inflammation granulomateuse tuberculeuse ?
- les neutrophiles et l'interféron γ
 - les macrophages, les lymphokines et certains composants de la structure de la paroi bactérienne (lipides et tuberculoprotéines)
 - cellules géantes multinucléées, lymphokines et certains composants de la structure de la paroi bactérienne (lipides et tuberculoprotéines)
 - cellules géantes multinucléées et interféron γ
 - neutrophiles et histamine
- 80)** Quel aspect histopathologique est caractéristique du granulome tuberculeux mature chez les oiseaux ? Choisissez l'option la plus complète.
- zone centrale de nécrose, avec des foyers de calcification; couche de cellules géantes multinucléées
 - zone centrale de cellules géantes multinucléées; couche de cellules épithélioïdes; capsule conjonctive
 - zone centrale de nécrose; couche de cellules géantes multinucléées ; couche de cellules épithélioïdes; tissu de granulation; capsule conjonctive
 - zone centrale de nécrose; couche d'infiltrat leucocytaire; capsule conjonctive
 - zone centrale de nécrose de calcification ; couche de cellules géantes multinucléées ; couche de cellules épithélioïdes
- 81)** Quel aspect histopathologique est caractéristique du granulome tuberculeux mature chez les mammifères ? Choisissez l'option la plus complète.
- zone centrale de nécrose de calcification avec ou sans foyers de calcification ; couche de cellules géantes multinucléées ; couche de cellules épithélioïdes
 - zone centrale de nécrose de calcification avec ou sans foyers de calcification ; capsule conjonctive
 - zone centrale de nécrose de liquéfaction ; zone mixte de cellules mononucléaires et nids de cellules épithélioïdes et géantes multinucléées de type Langhans
 - zone centrale de nécrose de calcification sans foyer de calcification; tissu de granulation; couche de cellules géantes multinucléées (apparence de cellule géante à corps étranger)
 - zone centrale de nécrose de calcification avec ou sans foyer de calcification ; zone mixte de cellules mononucléées et nids de cellules épithélioïdes et géantes multinucléées de type Langhans ; capsule conjonctive développée sur le substrat d'un tissu de granulation spécifique
- 82)** Choisissez l'option qui montre la corrélation correcte entre un certain type de granulome/pyogranulome

et la coloration spécifique :

- a) granulome aspergillaire - imprégnation à l'argent
 - b) granulome/pyogranulome dans la morve - Giemsa-sulfatation
 - c) granulome tuberculeux chez les oiseaux - Giemsa-sulfatation
 - d) granulome/pyogranulome dans la morve - imprégnation à l'argent
 - e) granulome aspergillaire - coloration de Ziehl-Neelsen modifiée
- 83)** Les inflammations spécifiques sont associées à :
- a) un agent étiologique particulier
 - b) avec localisation dans un organe déterminé/ particulier
 - c) avec un certain type d'évolution
 - d) avec les particularités tissulaires des organes affectés
 - e) avec la structure de l'exsudat
- 84)** Spécifiez l'option correcte qui correspond à la description d'une inflammation miliaire nécrotique au niveau de la rate chez un oiseau :
- a) foyers miliaires, noirâtres, associés à des dépôts de calcaire blanc sur la capsule splénique
 - b) foyers de petite taille, blanc-jaunâtre-gris, délimités par un bord d'hyperémie
 - c) foyers de différentes tailles, délimités par une capsule conjonctive, à centre gris-jaunâtre, crémeux ou visqueux
 - d) foyers de taille variable, blanchâtres, compacts et graisseuse sur la surface de section
 - e) petits foyers gris-jaunâtres, rugueux, délimités par réaction collagénique, ayant parfois tendance à fusionner
- 85)** Spécifiez l'option correcte qui correspond à une inflammation lympho-histiocytaire dans le foie d'un oiseau :
- a) foyers miliaires, rouge-noir, associés à des dépôts de calcaire blanc sur la capsule hépatique
 - b) foyers de petite taille, blanc-jaunâtre-gris, mal délimités par un bord d'hyperémie
 - c) nodules de tailles différentes, délimités par une capsule conjonctive, à centre gris-jaunâtre, crémeux ou visqueux
 - d) nodules blanchâtres, compacts et graisseuse sur la surface de section
 - e) petits foyers gris-jaunâtres, rugueux, délimités par réaction collagénique, ayant parfois tendance à fusionner
- 86)** Mentionnez quelle lésion correspond à la description suivante : muqueuse nasale hyperémique et œdémateuse, recouverte d'un liquide séreux, qui lui donne un aspect vitreux ?
- a) rhinite purulente
 - b) rhinite fibrino-nécrotique
 - c) rhinite catarrhale
 - d) carcinome nasal
 - e) rhinite hémorragique
- 87)** Lors de l'examen cytologique d'un frottis réalisé à partir du sédiment d'un échantillon de liquide jaunecitrine prélevé dans la cavité péritonéale, de nombreuses cellules mésothéliales réactives, un grand nombre de leucocytes et des masses de précipité protéique ont été mis en évidence. Mentionnez quel diagnostic correspond à la description faite ?
- a) inflammation catarrhale
 - b) inflammation granulomateuse
 - c) inflammation fibrino-nécrotique
 - d) mésothéliome
 - e) inflammation séreuse
- 88)** L'inflammation croupale est synonyme avec :
- a) inflammation hémorragique
 - b) inflammation pseudomembraneuse
 - c) inflammation suppurée
 - d) inflammation non-suppurée

- e) inflammation oedémateuse
- 89)** Choisissez l'option qui correspond le mieux à la localisation et à la description microscopique de l'ulcère éosinophilique chez le chat :
- lésion linguale aiguë, caractérisée par une réaction inflammatoire riche en neutrophiles vers le centre de l'ulcère et en plasmocytes vers sa périphérie, la présence d'éosinophiles étant inconstante
 - affection chronique, localisée à la jonction cutanéomuqueuse des lèvres, caractérisée par une réaction inflammatoire riche en neutrophiles vers le centre de l'ulcère et en plasmocytes et mastocytes vers sa périphérie, la présence d'éosinophiles étant inconstante
 - lésion chronique, à localisation gingivale, caractérisée par la présence d'une population cellulaire polymorphe, dominée par les éosinophiles et les cellules géantes multinucléées
 - lésion gingivale aiguë, caractérisée par une réaction inflammatoire riche en éosinophiles vers le centre de l'ulcère et en neutrophiles vers sa périphérie, à laquelle peuvent parfois s'ajouter des cellules géantes épithélioïdes et multinucléées
 - lésion inflammatoire, à localisation gingivale ou linguale, caractérisée par la présence d'une population cellulaire monomorphe, représentée par des éosinophiles atypiques
- 90)** Un exemple d'inflammation spécifique est :
- inflammation fibrineuse
 - inflammation nécrotique
 - inflammation séreuse
 - granulome tuberculeux mature
 - inflammation fibreuse
- 91)** Des cellules géantes multinucléées à cytoplasme spongieux, à vacuoles optiquement vides, apparaissent spécifiquement dans le granulome :
- tuberculeux
 - grincheux
 - actinobacillaire
 - corps étranger
 - coligranulomateux
- 92)** La gangrène intestinale humide survient fréquemment dans les conditions suivantes :
- complications survenant après rupture de la vésicule biliaire
 - complications résultant de processus inflammatoires péritonéaux
 - chirurgie réalisée avec des instruments non stérilisés
 - suite à un changement topographique, comme un volvulus
 - suite d'un lymphome intestinal
- 93)** Choisissez l'option qui donne la corrélation correcte entre un terme spécifique et la signification de ce terme :
- pustule - accumulation d'exsudat purulent dans les cavités
 - empyème - folliculite purulente multifocale
 - furunculose - accumulation d'exsudat purulent dans les cavités
 - empyème - abcès intraépithélial
 - pustule - abcès intraépithélial
- 94)** L'inflammation catarrhale est spécifique pour :
- les organes parenchymateux
 - les séreuses
 - les tissus musculaires
 - les tissus conjonctifs
 - les muqueuses
- 95)** L'ulcère est un élément obligatoire de l'inflammation :
- séro-fibrineuse
 - fibrino-nécrotique (diphthéroïde localisé)
 - parenchymateux

- d) lympho-histiocytaire diffuse
e) fibreuse
- 96)** Les cellules géantes multinucléées issues de l'inflammation granulomateuse se forment par syncytialisation de :
- cellules épithéliales
 - neutrophiles
 - lymphocytes
 - cellules épithélioïdes
 - plasmocytes
- 97)** Quelle est l'étiologie la plus probable d'une lésion caractérisée dans les phases initiales par une inflammation hémorragico-nécrotique, de sorte que dans les phases ultérieures elle se caractérise par une exsudation éosinophiliques et une guérison cicatricielle ?
- virale
 - bactérienne
 - parasitaire
 - substances irritantes
 - poudres de carbone
- 98)** Choisissez la bonne option. L'inflammation catarrhale peut avoir les localisations suivantes :
- muqueuse nasale, poumon, glande mammaire, tissu osseux
 - myocarde, poumon, glande mammaire, muqueuse de la cavité buccale
 - cerveau, muqueuse utérine, poumon
 - muqueuse conjonctivale, poumon, glande mammaire
 - ganglion lymphatique, poumon, tissu cartilagineux, rate
- 99)** Choisissez la bonne option. L'inflammation fibrineuse peut avoir les localisations suivantes :
- méninge, plèvre, péricarde
 - muqueuse conjonctivale, poumon, glande mammaire
 - ganglion lymphatique, poumon, tissu cartilagineux, rate
 - myocarde, poumon, glande mammaire, muqueuse de la cavité buccale
 - muqueuse nasale, poumon, glande mammaire, tissu osseux
- 100)** « Phase de remplissage, phase de consolidation rouge et phase de consolidation grise » est l'évolution du type d'inflammation pulmonaire suivant :
- abcès pulmonaire
 - bronchopneumonie croupale
 - œdème inflammatoire pulmonaire
 - pneumonie hémorragico-nécrotique
 - pneumonie granulomateuse
- 101)** La nécrose caséuse peut être diagnostiquée dans :
- hypovitaminose E et hyposélénose
 - hypovitaminose A et hypozyncose
 - Infections à *Mycobacterium tuberculosis*
 - infections aiguës à germes pyogènes
 - infections par des agents bactériens anaérobies
- 102)** Choisir le type de nécrose qui ne survient pas spécifiquement dans les inflammations produites par *Pasteurella spp.* et dans les états de carence :
- nécrose cireuse
 - ramollissement cérébrale
 - encéphalomalacie
 - nécrose miliaire
 - nécrose caséuse
- 103)** Quel élément de la description macroscopique ne se retrouve pas dans la gangrène sèche ?
- aspect de parchemin

- b) la zone affectée est bien délimitée du tissu sain
 - c) caractère crépitant
 - d) territoire brun-noir
 - e) affecte fréquemment les extrémités
- 104)** Quel tissu/organe n'est pas le siège de la gangrène humide ?
- a) poumon
 - b) utérus
 - c) intestin grêle
 - d) gros intestin
 - e) cerveau
- 105)** Les corpuscules de Mallory sont des granules hyalins présents dans :
- a) néphrocytes
 - b) plasmocytes
 - c) hépatocytes
 - d) lymphocytes
 - e) myocardiocytes
- 106)** Une formation sphérique au contenu liquide et clair, délimitée par une capsule conjonctive et délimitant la surface du poumon est la description de :
- a) abcès
 - b) granulome aspergillaire
 - c) granulome kystique parasitaire
 - d) métastase de fibrosarcome
 - e) hématome
- 107)** Quel type d'inflammation a l'apparence de boutons aplaties ou bombées et se situe dans l'intestin ?
- a) catarrhale
 - b) croupale
 - c) diphtéroïde
 - d) hémorragique
 - e) séreuse
- 108)** Choisissez la mauvaise réponse :
- a) Dans le granulome tuberculeux mature, des foyers de calcification peuvent apparaître
 - b) Les lésions de tuberculose aviaire sont riches en bacilles
 - c) La péricardite gangréneuse a un pronostic favorable
 - d) L'inflammation hémorragico-nécrotique se produit dans l'anthrax
 - e) L'inflammation hémorragique peut avoir une étiologie infectieuse et parasitaire
- 109)** Pour le diagnostic des tumeurs, il est important de :
- a) vous ne connaissez que l'emplacement et le numéro de la tumeur
 - b) vous connaissez l'âge de l'animal et le moment de l'apparition de la lésion
 - c) vous ne connaissez pas les données de l'anamnèse
 - d) déterminer la taille de la tumeur
 - e) il doit y avoir une communication optimale entre le propriétaire, le clinicien et le pathologiste
- 110)** Dans le cas des tumeurs anaplasiques ou indifférenciées, comme dans le cas des lymphomes, l'examen sert au diagnostic définitif :
- a) macroscopiquement
 - b) imagerie
 - c) cytologique
 - d) histopathologique
 - e) immunohistochimique
- 111)** Choisissez l'énoncé correct :
- a) l'amylose rénale, en altérant la structure des capillaires glomérulaires et la fonction de filtration glomérulaire, provoque une insuffisance rénale

- b) l'hépatostéatose peut se compliquer par l'apparition d'une nécrose cirreuse (type Zenker)
 - c) l'hyaline ne peut pas être localisée intracellulairement
 - d) l'amyloïde est associée à l'involution du thymus ou à la sénescence
 - e) la dystrophie hyaline se manifeste uniquement de manière extracellulaire
- 112) Corpuscules de Russell :**
- a) sont les dépôts hyalins dans le cytoplasme des hépatocytes
 - b) sont détectables macroscopiquement
 - c) sont les dépôts hyalins dans le sarcoplasme
 - d) sont caractéristiques pour les cellules de Mott
 - e) sont des granules de neutrophiles
- 113) Choisissez la dystrophie dont l'image microscopique est représentée par la description suivante - métabolite intracellulaire ou extracellulaire, PAS positif, réfringent en lumière polarisée :**
- a) ictère
 - b) lipidose
 - c) cholestéatose
 - d) hyalinose
 - e) glucocérebrosidose
- 114) Choisissez la corrélation la plus probable entre la localisation de l'hyaline et l'altération de la fonction des organes/tissus :**
- a) tissu musculaire - perturbation de la synthèse des immunoglobulines
 - b) plasmocyte – perte de capacité de locomotion et de phagocytose
 - c) hépatocyte – altération de la capacité contractile
 - d) entérocyte – involution de l'organe
 - e) l'épithélium des tubules rénaux - altération de la barrière de filtration glomérulaire
- 115) Choisissez la corrélation entre la maladie/ cause et la localisation de l'hyaline dans différents tissu/organe/cellules :**
- a) hypovitaminose A - tissu musculaire
 - b) hyposélorose et hypovitaminose E - cœur
 - c) peste porcine classique - foie
 - d) myélome multiple - tissu cartilagineux
 - e) coagulation intravasculaire disséminée – plasmocytes
- 116) Sélectionnez le tissu / organe où l'hyalinose et la nécrose cirreuse peuvent avoir une expression macroscopique :**
- a) tissu adipeux
 - b) tissu nerveux
 - c) tissu musculaire
 - d) tissu épithéliale
 - e) tissu osseux
- 117) Laquelle des dystrophies énumérées affecte strictement le territoire extracellulaire :**
- a) hyalinose
 - b) lipidose
 - c) glucocérebrosidose
 - d) sphingomyélinose
 - e) amylose
- 118) Choisissez le métabolite qui, sur le plan histopathologique, est légèrement PAS positif et présente une métachromasie au violet de méthyle :**
- a) triglycérides
 - b) cholestérol
 - c) mucoïde
 - d) hyalin
 - e) amyloïde

- 119)** Choisissez la dystrophie qui n'est pas nécessairement caractérisée par une hépatomégalie / hypertrophie du foie :
- glucocérébrosidose
 - sphingomyélinose
 - stéatose
 - hyalinose
 - amylose
- 120)** Choisissez la description macroscopique de l'amylose hépatique chez les palmipèdes :
- aspect non caractéristique
 - hépatomégalie, couleur jaune et friable
 - hépatomégalie, couleur jaune et cassant
 - hépatomégalie, couleur rouge et turgescence
 - apparition de "foie muscade"
- 121)** Quelles caractéristiques macroscopiques changent visiblement dans l'hépatostéatose ?
- uniquement la couleur
 - seulement la couleur et le volume
 - seulement la consistance
 - couleur, volume et consistance
 - uniquement couleur et consistance
- 122)** Choisissez la maladie dans laquelle la dystrophie fibrinoïde n'affecte pas les parois des artérioles ?
- rouget
 - peste porcine classique
 - maladie des muscles blancs
 - urémie
 - panartérite noueuse
- 123)** Lésion de type nodulaire ne peut pas être observée en :
- tumeurs bénignes
 - tumeurs malignes
 - inflammation catarrhale
 - inflammation granulomateuse
 - inflammation lympho-histiocytaire
- 124)** Choisir le groupe de lésions pouvant se compliquer par l'apparition d'une vascularite fibrinoïde :
- dystrophie et nécrose fibrinoïdes
 - hyalinose et nécrose cirreuse (de type Zenker)
 - cholestéatose vasculaire et athéromatose
 - hyalinose vasculaire et artériolosclérose
 - élastose et artériosclérose
- 125)** Choisissez les termes qui définissent la nécrose humide :
- nécrose caséuse
 - nécrose de type Zenker
 - stéatonécrose
 - nécrose fibrinoïde
 - encéphalomalacie
- 126)** Histopathologiquement, le diagnostic différentiel de l'hyalinose musculaire est fait contre :
- myosite éosinophilique
 - hémorragie musculaire
 - rhabdomyosarcome
 - gangrène gazeuse
 - artefacts de fixation
- 127)** La paralysie cérébrale due à l'ataxie enzootique chez les agneaux survient à la suite de :
- la formation de nodules gliaux

- b) lipophanérose
 - c) hypomyélogénèse
 - d) carence en surfactant
 - e) nécrose du péricaryon
- 128)** Pourquoi l'atélectasie est-elle considérée comme une dyslipidose complexe ?
- a) en raison des phospholipides entrant dans la composition du liquide tensioactif (surfactant)
 - b) en raison d'affecter le système respiratoire
 - c) en raison de la disparition de l'effet tensioactif du liquide tensioactif (surfactant)
 - d) en raison de la mise en évidence des lipomacrophages
 - e) en raison d'une synthèse déficiente du cholestérol
- 129)** Choisir la mauvaise corrélation entre métabolite et aspect histopathologique :
- a) hyalin - vacuoles optiquement vides, qui disloquent le noyau
 - b) amyloïde - dépôts sous forme de "plaques" dans le SNC
 - c) cholestérol – fissures rhomboïdes optiquement vides
 - d) les triglycérides - l'hépatocyte prend l'aspect d'un adipocyte
 - e) hyalin - dépôts oxyphiles sphériques
- 130)** Laquelle des affirmations suivantes concernant l'adénome est vraie :
- a) tumeur bénigne de l'épithélium squameux
 - b) tumeur bénigne de l'épithélium glandulaire
 - c) tumeur d'origine mésoenchymateuse
 - d) tumeur d'origine neuroectodermique
 - e) localisation primaire est au niveau génital
- 131)** Établir la corrélation correcte entre le terme et la définition :
- a) l'accumulation de cholestérol dans la vésicule biliaire – adénome
 - b) tumeur maligne primitive caractérisée par l'envahissement diffus des surfaces séreuses - lipome
 - c) tumeur avec une origine neuroectodermiques – mélanome
 - d) le processus de formation d'un bloc adhésif dans la cavité pleurale – ascite
 - e) l'accumulation de cholestérol dans les structures organiques – amylose
- 132)** Choisir le diagnostic qui correspond à la description macroscopique : myocarde épaissi, pâle, enveloppé d'une couche de tissu adipeux :
- a) myocardite lymphohistiocytaire
 - b) hyalinose musculaire
 - c) œdème cardiaque
 - d) pseudohypertrophie/lipomatose cardiaque
 - e) hémangiosarcome cardiaque
- 133)** Choisir le diagnostic qui correspond à la description histopathologique : l'épithélium des tubules contournés proximaux est gonflé, avec des vacuoles optiquement vides dans le cytoplasme, lumière réduite, formation inconstante de cylindres graisseux dans la lumière des tubules :
- a) amylose rénale
 - b) néphrostéatose
 - c) tubulonécrose
 - d) néphrite aiguë
 - e) néphroblastome
- 134)** L'atrophie_____du tissu adipeux se produit dans la malnutrition, les maladies cachectiques chroniques et la malabsorption-maldigestion. Choisissez le mot qui complète la phrase :
- a) grasseuse
 - b) partiel
 - c) simple
 - d) séreuse
 - e) fibreuse
- 135)** Dans quelle situation considère-t-on la présence de triglycérides dans les hépatocytes comme

- physiologique ?
- dans l'obésité du chien
 - dans le diabète sucré du chat
 - en fin de gestation chez les taurines
 - dans l'ingestion excessive de lipides
 - dans l'hypoxie - l'anoxie tissulaire
- 136)** Des accumulations massives de mucus dans le côlon du lapin, d'aspect vitreux, produites par l'hyperplasie et l'hypertrophie des cellules caliciformes se retrouvent dans :
- entérite hémorragique dans la parvovirose
 - entérite granulomateuse diffuse dans la paratuberculose
 - entérite diphtéroïde dans la salmonellose
 - entérite hémorragique-nécrotique dans le charbon (anthrax)
 - entéropathie mucoïde du lapin
- 137)** Quelle est la cellule spécifique pour l'inflammation suppurée :
- lymphocyte
 - macrophage
 - mastocyte
 - neutrophile
 - melanocyte
- 138)** La cicatrisation de la muqueuse intestinale par réépithélialisation en quelques minutes se produit dans les conditions suivantes :
- ischémie muqueuse suivie d'une contracture de villosités
 - lésions cytolitiques d'origine virale
 - ulcère étendu
 - lésions épithéliales superficielles, mineures
 - dommages au compartiment prolifératif de la muqueuse
- 139)** Lesquelles des lésions suivantes ne sont pas liées à une inflammation purulente :
- phlegmon
 - abcès
 - granulome
 - pustule
 - empyème
- 140)** Dans la néovascularisation, les cellules endothéliales prolifèrent et forment de nouveaux vaisseaux à partir de vaisseaux préexistants. Ce processus consiste à :
- la formation de cordons de cellules endothéliales, qui forment plus tard la lumière
 - prolifération aberrante du tissu conjonctif
 - l'apparition de nouveaux vaisseaux lymphatiques
 - afflux leucocytaire et prolifération incontrôlée des péricytes
 - la prolifération des muscles lisses au niveau des parois vasculaires
- 141)** Dans quelles conditions le tissu musculaire strié squelettique se régénère-t-il ?
- quand les cellules myosatellites sont affectées
 - en cas de traumatisme avec interruption de la continuité des fibres musculaires
 - ischémie prolongée et dégénérescence musculaire répétée
 - dans les myopathies nutritionnelles, avec préservation de la membrane basale et des cellules myosatellites
 - dans les plaies chirurgicales avec l'excision d'un fragment de tissu musculaire
- 142)** Qu'est-ce qu'un callus osseux primaire ?
- un caillot sanguin résultant d'une fracture osseuse
 - un tissu de granulation qui rejoint les extrémités des os
 - un manchon conjonctif qui relie les extrémités des os
 - un tissu osseux mature, remodelé selon les lignes de force

- e) ossification du callus fibreux, avec dépôt d'ions calcium et phosphore
- 143)** Dans la régénération/guérison des nerfs périphériques, un rôle important est joué par :
- cellules de Schwann
 - cellules gliales
 - neurones bipolaires
 - plasmocytes
 - cellules endothéliales
- 144)** Les névromes ou neurones d'amputation représentent :
- groupes de fils nerveux qui suivent le trajet nerveux
 - les gouttelettes lipidiques résultant de la fragmentation de la gaine de myéline
 - extensions axonales régénérées, sans orientation spécifique
 - phénomènes dégénératifs consécutifs à la nécrose des péricaryons
 - tumeurs des cellules de Schwann
- 145)** Choisissez la bonne corrélation entre la finalisation du processus de guérison/régénération et le tissu/organe affecté :
- callus primaire - tissu nerveux
 - granulome pyogénique – muqueuse buccale
 - callus secondaire - tissu musculaire
 - gliose - peau
 - cicatrisation aberrante - tissu osseux
- 146)** Choisissez la situation qui empêche la régénération ?
- présence d'exsudat en grande quantité
 - la présence de cellules labiles et stables
 - la présence de cellules souches
 - la préservation de l'intégrité de la membrane basale
 - la préservation de l'intégrité du périoste
- 147)** La myosite est fréquemment associée à d'autres lésions des fibres musculaires, telles que :
- hyalinose et nécrose de type Zenker
 - élastose et stéatonécrose
 - stéatose et gangrène sèche
 - cholestéatose et nécrose fibrinoïde
 - nécrose de colivitation et gangrène humide
- 148)** Quel diagnostic établissez-vous chez un chien atteint d'insuffisance rénale qui, à la biopsie rénale, montre histopathologiquement des dépôts congophiles entre les cellules endothéliales et la membrane basale des capillaires glomérulaires et dans les membranes basales des tubules rénaux ?
- hyalinose de l'épithélium des tubules rénaux
 - stéatonéphrose
 - néphrite fibreuse chronique
 - amylose rénale
 - dystrophie fibrinoïde
- 149)** Lesquelles des affirmations suivantes concernant la tumeur vénérienne transmissible (TVT) c'est vrais :
- tumeur maligne avec origine neuroectodermique
 - tumeur maligne avec origine épithéliale
 - ne produit jamais de métastases
 - localisation primaire est au niveau génital
 - c'est une tumeur spécifique pour félines
- 150)** Quel processus pathologique est caractérisé par l'aspect histopathologique suivant (aux colorations de routine): fissures allongées, rhomboïdes dans la structure des nécroses, des certaines tumeurs mammaires, des hématomes :
- amylose
 - hyalinose

- c) stéatose
- d) colestéatose
- e) élastose

Chargé de cours Dr. Elvira GAGNIUC