



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ
BUCUREȘTI
FACULTATEA DE MEDICINĂ VETERINARĂ
Splaiul Independenței Nr. 105, sector 5, 050097, BUCUREȘTI, ROMÂNIA
www.fmvb.ro , e-mail: info@fmvb.ro

DEPARTAMENT: ȘTIINȚE PRECLINICE

DISCIPLINĂ: BIOLOGIE CELULARĂ, HISTOLOGIE, EMBRIOLOGIE

Cadru didactic curs: Prof.univ. Dr. Emilia Ciobotaru

TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE

1. Aparatul digestiv (Cap.6, pag .148 –184) –36 pagini. (cu 16 figuri)
2. Aparatul respirator (Cap.7., pag.193 – 200), - 7 pagini (cu 4 figuri)
3. Aparatul urinar (Cap.11, pag 253 – 261, 263-266)- 11 pagini (cu 2 figuri)
4. Organele limfoide (Cap.10, 237 –252) – 15 pagini (cu 6 figuri)

Total 69 pagini (ce conțin un nr. de 28 figuri echivalentul a 14 pagini de text)

Bibliografie

N. Cornilă (2001),. *Morfologia microscopică a animalelor domestice*, vol. II, Ed.ALL Medica, București

CHESTIONAR

100 întrebări cu câte cinci variantele de răspuns corespunzătoare.
(Dintre aceste cinci variante numai una este corectă)

- 1 Care este dispunerea corectă, de la interior spre exterior, a celor patru tunici ce alcătuiesc peretele tubului digestiv ?
 - a) adventicea, submucoasa, mucoasa, musculara
 - b) mucoasa, submucoasa, musculara, adventicea (sau seroasa)
 - c) submucoasa, musculara, adventicea, mucoasa
 - d) mucoasa, musculara, submucoasa, adventicea (sau seroasa)
 - e) musculara, mucoasa, adventicea, submucoasa
- 2 Din ce este formată o mucoasa? Este formată din;
 - a) musculara mucoasei
 - b) corion
 - c) epiteliu, corion sau lamina propria, musculara mucoasei
 - d) epiteliu
 - e) lamina propria
- 3 Ce cuprinde musculara mucoasei? Cuprinde:
 - a) fibre de colagen
 - b) fibre de reticulina
 - c) fibre musculare netede
 - d) fibre musculare striate
 - e) fibre elastice

- 4 Unde se găsește plexul nervos Meissner ?
- în submucoasă
 - în adventice
 - în mucoasă
 - în musculară
 - între musculară și adventice
- 5 Plexul nevros mienteric (Auerbach) este situat :
- în adventice
 - în submucoasă
 - între straturile tunicii musculare
 - în mucoasă
 - între mucoasă și musculară
- 6 Enumerați, în ordinea de la exterior spre interior, structurile din componența buzelor
- mucoasa labială
 - pielea
 - stratul musculo-aponevrotico-conjunctiv
 - pielea, stratul musculo-aponevrotico-conjunctiv, mucoasa labială
 - foliculii piloși
- 7 Ce epiteliu prezintă mucoasa labială la rumegătoare
- epiteliu stratificat pavimentos cheratinizat
 - epiteliu simplu columnar
 - epiteliu bistratificat columnar
 - epiteliu de tranziție
 - epiteliu pseudostratificat prismatic
- 8 Care element structural lipsește din mucoasa palatului dur?
- epiteliu stratificat pavimentos
 - corionul mucoasei
 - rețeaua de sinusuri venoase și capilare
 - țesutul conjunctiv
 - musculara mucoasei
- 9 Ce tip de epiteliu prezintă mucoasa feței orale a valului palatin?
- epiteliu de tranziție
 - epiteliu stratificat pavimentos necheratinizat
 - epiteliu bistratificat columnar
 - epiteliu simplu columnar
 - epiteliu pseudostratificat prismatic
- 10 Pe fața aborală, mucoasa vălului palatin prezintă:
- epiteliu stratificat pavimentos cheratinizat
 - epiteliu de tranziție
 - epiteliu simplu columnar
 - epiteliu bistratificat columnar
 - epiteliu de tip respirator
- 11 La rumegătoare, mucoasa linguală prezintă:
- epiteliu stratificat pavimentos cheratinizat
 - epiteliu simplu columnar
 - epiteliu bistratificat columnar

- d- epiteliu de tranziție
- e- epiteliu de tip respirator
- 12** Muschii limbii sunt formați din:
 - a- fibre musculare netede
 - b- fibre de reticulină
 - c- fibre musculare striate
 - d- fibre de collagen
 - e- fibre musculare striate cardiace
- 13** La păsări, mucoasa linguală prezintă:
 - a- epiteliu pseudostratificat prismatic
 - b- epiteliu simplu columnar
 - c- epiteliu de tranziție
 - d- epiteliu stratificat pavimentos cheratinizat
 - e- epiteliu bistratificat columnar
- 14** Dentina sau ivoriul este:
 - a- țesut conjunctiv calcificat
 - b- țesut conjunctiv lax
 - c- țesut vascular
 - d- țesut nervos
 - e- țesut conjunctiv reticulat
- 15** Liniile de contur sau incrementale (Owen) se găsesc în;
 - a- cement
 - b- în fibra musculară striată
 - c- dentină
 - d- sarcomer
 - e- fibra musculară netedă
- 16** Smalțul este format din:
 - a- fibre de collagen
 - b- celule
 - c- fibre nervoase
 - d- prisme adamantine și substanță interprismatică
 - e- fibre musculare
- 17** Liniile incrementale (striatiile Retzius) se găsesc în;
 - a- în prismele adamantine
 - b- în cement
 - c- sarcomer
 - d- dentina
 - e- fibra musculară striată
- 18** Smalțul este produs de :
 - a- adamantoblaste
 - b- condrocite
 - c- odontoblaste
 - d- osteoclaste
 - e- osteoblaste
- 19** Dentina este produsă de:
 - a- osteoblaste

- b- condrocite
 - c- odontoblaste
 - d- osteoclaste
 - e- adamantoblaste
- 20** Cementul este produs de:
- a - osteoblaste
 - b- cementoplaste
 - c- odontoblaste
 - d- cementoblaste și cementocite
 - e- adamantoblaste
- 21** Pulpa dentară are origine :
- a- epidermică
 - b- nervoasă
 - c- endodermică
 - d- mezenchimală
 - e- vasculară
- 22** Odontoblaste sau dentinoblastele produc:
- a- smaltul
 - b- vase de sange
 - c- dentina
 - d- elastină
 - e –cementul
- 23** Dinții au origine:
- a- endodermică
 - b- nervoasă
 - c- conjunctivă
 - d- dublă, ectodermică și mezenchimală
 - e-vasculară
- 24** La rumegătoare, ligamentul alveolodentar este mai bogat în:
- a- fibre musculare
 - b- fibre elastice
 - c- fibre nervoase
 - d- fibre de reticulină
 - e-celule conjunctive
- 25** Organul smalțului sau organul adamantin cuprinde:
- a- adamantoblaste
 - b- celule conjunctive
 - c- celule musculare
 - d-celule gliale
 - e- celule nervoase
- 26** Papila dentară este:
- a- organul smalțului
 - b- formațiune musculară
 - c- formațiune nervoasă
 - d- organul dentinei
 - e-organul cementului

- 27** Cementul și ligamentul alveolodentar se dezvoltă din:
- a- organul dentinei
 - b- organul smalțului
 - c- saculp dentar
 - d- epiteliul bucal
 - e- gingie
- 28** Glandele salivare sunt:
- a- glande endocrine
 - b- glande mixte
 - c- glande holocrine
 - d- glande tubulo-acinoase
 - e-glande apocrine
- 29** Parenchimul glandelor salivare este format din:
- a- foliculi
 - b- cordoane celulare
 - c- acini secretori și din sistemul canalicular intraglandular
 - d- vase sanguine
 - e- insule celulare
- 30** Canaliculele striate (Pfluger) au lumenul delimitat de:
- a- membrana bazală
 - b- celule endoteliale
 - c- pericite
 - d- epiteliu simplu prismatic
 - e- celule gliale
- 31** Semilunele seroase (Gianuzzi) se gasesc în:
- a- acinii micști
 - b- foliculii tiroidieni
 - c- lobulii hepatici
 - d- acinii mucoși
 - e- acinii serosi
- 32** În orofaringe, mucoasa faringelui prezintă:
- a- endoteliu
 - b- epiteliu stratificat pavimentos de tip digestiv
 - c- epiteliu de tranziție
 - d- epiteliu pseudostratificat prismatic ciliat
 - e- epiteliu bistratificat columnar
- 33** În nazo-faringe și laringo-faringe, mucoasa prezintă:
- a- epiteliu bistratificat columnar
 - b- endoteliu
 - c- epiteliu pseudostratificat prismatic ciliat
 - d- epiteliu de tranziție
 - e- epiteliu stratificat pavimentos de tip digestiv
- 34** La rumegătoare, epiteliul mucoasei esofagiene este:
- a- epiteliu de tranziție
 - b- endoteliu
 - c- epiteliu stratificat pavimentos puternic cheratinizat

- d- epiteliu bistratificat columnar
 - e- epiteliu pseudostratificat prismatic ciliat
- 35** La carnivore, epiteliul mucoasei esofagiene este:
- a- epiteliu de tranziție
 - b- endoteliu
 - c- epiteliu bistratificat columnar
 - d- epiteliu pseudostratificat prismatic ciliat
 - e- stratificat pavimentos necheratinizat
- 36** Mucoasa diverticulului ingluvial (gușa) prezintă :
- a- epiteliu bistratificat columnar
 - b- epiteliu de tranziție
 - c- endoteliu
 - d- epiteliu stratificat pavimentos cheratinizat
 - e- epiteliu pseudostratificat prismatic ciliat
- 37** Mucoasa gastrică prezintă un epiteliu de suprafață:
- a- pavimentos unistratificat
 - b- cilindric stratificat
 - c- pavimentos stratificat
 - d- simplu prismatic
 - e- pseudostratificat
- 38** Corionul mucoasei gastrice cuprinde:
- a- fibre musculare striate
 - b- acini mixti
 - c- acini seroși
 - d- glande cardiale, fundice, pilorice
 - e- foliculi glandulari
- 39** Celulele marginale (parietale,oxintice sau delomorfe) din glandele fundice produc:
- a-adrenalină
 - b- glicogen
 - c- insulina
 - d- acidul clorhidric
 - e-tiroxină
- 40** Glandele fundice sunt:
- a- acinoase
 - b- tubulare simple, rar ramificate
 - c- veziculare
 - d-tubulare compuse
 - e- coordonale
- 41** Musculara din structura stomacului glandular conține:
- a- fibre roșii (sau de tip I)
 - b- fibre striate cardiace
 - c- fibre striate scheletice
 - d- fibre musculare netede
 - e – fibre albe (sau de tip II)
- 42** Mucoasa prestomacelor prezintă un epiteliu:
- a- epiteliu stratificat pavimentos moale

- b- epiteliu simplu pavimentos
 - c- epiteliu de tranziție
 - d- epiteliu pseudostratificat prismatic ciliat
 - e- epiteliu stratificat pavimentos cornificat
- 43** În corionul porțiunii apicale a papilelor din rețea se găsesc:
- a- glande tubulare
 - b- acini seroși
 - c- fibre musculare striate
 - d- fibre musculare netede
 - e- foliculi secretorii
- 44** Din axul conjunctiv al papilelor ruminale lipsește:
- a- musculara mucoasei
 - b- fibrele elastice
 - c- corionul
 - d- fibrele de collagen
 - e- țesutul conjunctiv
- 45** În corionul lamelor din foios fibrele musculare netede sunt dispuse în :
- a- în trei straturi (unul central și două periferice)
 - b- într-un strat
 - c- în patru straturi
 - d- două straturi
 - e- în cinci straturi
- 46** Care sunt celulele ce lipsesc din glandele fundice ?
- a- celulele principale
 - b- celulele mucoase
 - c- celulele marginale
 - d- celulele caliciforme
 - e- celulele endocrine
- 47** La păsări, ventriculul (stomacul muscular) are musculoasa compusă din:
- a- fibre roșii sau de tip I
 - b- fibre musculare striate scheletice
 - c- fibre musculare netede
 - d- fibre albe sau de tip II
 - e- fibre musculare striate cardiace
- 48** Vilozitatea intestinală prezintă pe suprafața sa :
- a- un epiteliu pseudustratificat
 - b- enterocite (celule absorbitive) cu microvili la polul apical
 - c- celule cu microvili la polul bazal
 - d- mai multe straturi de celule epiteliale
 - e- celule epiteliale lipsite de microvili
- 49** Vilozitățile intestinale sunt prezente în :
- a- duoden
 - b- jejun
 - c- ileon
 - d- intestinul gros
 - e- în formațiunile de la punctele a,b și c

- 50** Vilozitățile intestinale lipsesc în :
- a- colonul ascendent
 - b- colonul transvers
 - c-în formațiunile de la punctele a,b,e
 - d-intestinul subțire
 - e-descendent
- 51** În glandele intestinale nu se găsesc :
- a- enterocite
 - b- celule argentafine
 - c- celule caliciforme
 - d- celule Paneth
 - e-celule endoteliale
- 52** Celulele Paneth din glandele intestinale se aseamănă cu:
- a- celule zimogene din glandele fundice
 - b- celulele conjunctive
 - c- celulele seroase din pancreas
 - d- celulele caliciforme
 - e- celulele de punctele a și c
- 53** Glandele duodenale (Brunner) sunt situate în:
- a- mucoasă
 - b- seroasa
 - c- submucoasă
 - d- în structurile de la punctele a și c
 - e-în musculoasă
- 54** Intestinul gros se caracterizează prin :
- a- lipsa glandelor tubulare
 - b- prezența acinilor mucoși
 - c- prezența unui epitelii stratificat pavimentos
 - d- lipsa vilozităților intestinale
 - e- lipsa celulelor caliciforme
- 55** Zona intermediară a canalului anal prezintă:
- a- epitelii simplu prismatic cu platou striat
 - b- endoteliu
 - c- un epitelii stratificat pavimentos de tip moale
 - d- epitelii de tranziție
 - e-epitelii pseudostratificat prismatic ciliat
- 56** În alcătuirea glandei parotide predomină :
- a- celulele mucoase
 - b- celulele grase
 - c- celulele musculare
 - d- celulele seroase
 - e- celulele conjunctive
- 57** În glandele salivare mixte predomină :
- a- celulele grase
 - b- celulele conjunctive
 - c- celulele mucoase

- d- celulele seroase
 - e- celulele musculare
- 58** Un lobul hepatic este alcătuit din :
- a- hepatocite (celule hepatice)
 - b- capilare sinusoide
 - c- celule nervoase
 - d- canaliculi biliari intralobulari
 - e- formațiunile de la punctele a, b și d
- 59** Ficatul are origine:
- a- mezodermică
 - b-ectodermică
 - c- endodermică
 - d-în amnios
 - e.în corionul embrionar
- 60** Forma lobului hepatic este:
- a- sferoidală
 - b- cilindrică
 - c- cubică
 - d- prismatică,cu baza poligonală
 - e-conică
- 61** Spațiul port (Kiernan) este angular,delimitat de :
- a- o membrană bazală
 - b- endoteliu
 - c- un epiteliu
 - d- doi sau mai mulți lobuli învecinați
 - e-o capsulă
- 62** Lobulul hepatic port (Sabourin) este centrat pe :
- a- un capilar sinusoid
 - b- o venă centrolobulară
 - c- cordon Remak
 - d- un canal biliar din spațiul port
 - e-un canalicul biliar intralobular
- 63** Acinul hepatic (Rappaport) este format din:
- a- trei vene centrolobulare
 - b- două arii triunghiulare situate în același lobul hepatic
 - c- hepatocite situate în trei lobului hepatici
 - d- două arii tringhiulare, cu bazele în contact
 - e-trei artere intralobulare
- 64** În zona periferică sau portală a unui lobul hepatic se găsesc:
- a- hepatocite diferențiate
 - b- celule caliciforme
 - c- celule care asigură regenerarea parenchimului
 - d- enterocite
 - e-podocite
- 65** În zona mijlocie sau medio-lobulară a unui lobul hepatic se găsesc:
- a- celule caliciforme

- b- hepatocite diferențiate
 - c- podocite
 - d- hepatocite tinere imature
 - e- enterocite
- 66** În zona centrală sau pericentrolobulară a unui lobul hepatic, se găsesc:
- a- hepatocite îmbatrânite sau uzate
 - b- podocite
 - c- hepatocite tinere imature
 - d- timocite
 - e- hepatocite diferențiate
- 67** Membrana (plasmalema) hepatocitului prezintă:
- a- cili
 - b- flagel
 - c- pseudopode
 - d- microvili
 - e- membrane ondulante
- 68** Capilarele sinusoide se întind între:
- a- două canalicule biliare intralobulare
 - b- arterele interlobulare și vena centrolobulară
 - c- vena centrolobulară și venele interlobulare
 - d- vena centrolobulară și canaliculele biliare intralobulare
 - e- vena centrolobulară și canalele biliare extralobulare
- 69** Spațiul Disse (perisinusoidal) este cuprins între:
- a- două capilare sinusoide
 - b- capilarele sinusoide și hepatocite
 - c- două hepatocite
 - d- între două canalicule biliare intralobulare
 - e- vena centrolobulară și limitele unui lobul
- 70** Canaliculele biliare intralobulare au lumenul delimitat de:
- a- celule endoteliale
 - b- membranele hepatocitelor adiacente
 - c- celule grase
 - d- celule seroase
 - e- celule gliale
- 71** Pasajele Herring fac trecerea de la:
- a- un capilar sinusoid la alt capilar sinusoid
 - b- venele perilobulare la vena centrolobulară
 - c- un capilar sinusoid la un canalicul biliar intralobular
 - d- arterele perilobulare la vena centrolobulară
 - e- canaliculele biliare intralobulare la canalele biliare extralobulare
- 72** Canalele biliare extralobulare au lumenul delimitat de :
- a- un epiteliu simplu pavimentos
 - b- un epiteliu simplu prismatic
 - c- epiteliu stratificat pavimentos pavimentos
 - d- epiteliu de tranziție
 - e- epiteliu bistratificat prismatic

- 73** Pancreasul exocrin are o structură tubulo-acinoasă compusă asemănătoare :
- a- ficatului
 - b- splinei
 - c- rinichiului
 - d- glandelor salivare
 - e- pulmonului
- 74** Cartilajele laringelui sunt de tip:
- a- fibros
 - b- seros
 - c- hialin (cu excepția epiglotei)
 - d- striat
 - e- neted
- 75** Mușchii intrinseci și extrinseci ai laringelui sunt de tip:
- a- de tip elastic
 - b- de tip mixt
 - c- striat cardiac
 - d - neted
 - e- striat scheletic
- 76** Mușchiul traheal este format din:
- a- fibre musculare striate scheletice
 - b- fibre albe de tip II
 - c- fibre musculare striate cardiace
 - d-fibre roșii de tip I
 - e- fibre musculare netede
- 77** Bronhiile extralobulare prezintă în tunica musculo-fibro-cartilaginoasă:
- a- epiteliu pseudostratificat prismatic ciliat
 - b- fibre musculare striate
 - c- insule (plăci) de cartilaj
 - d- fibre albe de tip II
 - e- fibre roșii de tip I
- 78** În structura bronhiilor intralobulare (a bronhiolelor) lipsesc:
- a- fibrele musculare netede
 - b- insulele (plăcile) de cartilaj
 - c- celulele secretorii neciliate (Clara)
 - d- infiltrațiile limfoide
 - e- fibrele elastice
- 79** La mamifere, componenta respiratorie a pulmonului cuprinde:
- a-alveolele pulmonare
 - b-sacii alveolari
 - c- bronhiiolele terminale
 - d- structurile de la punctele a, b și e
 - e-canalele alveolare
- 80** Epiteliul alveolar cuprinde următoarele tipuri de celule:
- a- pneumocitul membranos (celula de tip I)
 - b- pneumocitul granulos (celula de tip II)
 - c- celulele de la punctele a, b,d și e

- d-pneumocitul cu margine în perie
e-macrofagul alveolar
- 81** Lipsesc structurile cartilajinoase, dar conțin un strat muscular neted dezvoltat:
- a- bronhiile extralobulare
 - b- bronhiiolele respiratorii
 - c- bronhiiolele terminale
 - d- formațiunile de la puiunctele b și c
 - e- traheea
- 82** Cum se prezintă epitelul alveolei pulmonare ?
- a- pseudostratificat
 - b- simplu pavimentos
 - c- stratificat
 - d- lipsit de membrană bazală
 - e- bogat în fibre elastice
- 83** Structura unui corpuscul renal include în:
- a- capsula glomerulară
 - b- tubul contort proximal
 - c- glomerulul capilar
 - d- ansa Henle
 - e- formațiunile de la puiunctele a și c
- 84** Nefrocitele se găsesc în:
- a- mezangiu
 - b- în lacis
 - c- în tubul contort proximal
 - d- în capilarele glomerulului
 - e- în epitelul foiței interne a capsulei glomerulului
- 85** Complexul juxtaglomerular renal este format din :
- a- macula densa
 - b- celule juxtaglomerulare
 - c- lacis
 - d- nefrocite
 - e- structurile a,b și c
- 86** Mucoasa calicelor și bazinetului prezintă :
- a-epitelu simplu pavimentos
 - b- epitelu stratificat pavimentos moale
 - c- epitelu pseudostratificat
 - d- epitelu de tranziție
 - e- epitelu bistratificat prismatic
- 87** Musculara vezicii urinare cuprinde:
- a- trei straturi de fibre musculare netede
 - b- un strat de fibre musculare netede
 - c- două straturi de fibremusculare netede
 - d- un strat de fibre musculare striate
 - e- trei straturi de fibre musculare striate
- 88** Țesutul limfoid, componenta de bază organelor limfoide, este alcătuit din:
- a-reticul

- b- celule libere
 - c- celule seroase
 - d- din a și b
 - e-celule gliale
- 89** Organe limfoide centrale (primare) se caracterizează prin :
- a- limfopoieza este independentă de stimularea antigenică
 - b- sunt populate cu celule limfoide diferențiate
 - c- apar târziu în cursul evoluției filo- și ontogenetice
 - d- cuprind compartimente specializate pentru limfocite T și B
 - e- nu pot fi extirpate în totalitate
- 90** Organele limfoide periferice (secundare) se caracterizează
- a- apar de timpuriu în cursul dezvoltării filo- și ontogenetice
 - b- limfopoieza este intensă înainte de naștere
 - c- sunt centre de formare, diferențiere și diseminare a limfocitelor T sau B
 - d- nu pot fi extirpate în totalitate
 - e- limfopoieza este independentă de stimularea antigenică
- 91** Organele limfoide primare sunt:
- a- bursa cloacală (Fabricius)
 - b- timusul
 - c- splina
 - d- nodulii limfoizi
 - e- organele de la punctele a și b
- 92** Celulele epiteliale din timus sunt:
- a- celule adipoase
 - b- celulele c, d și e
 - c- celulele epiteliale din cortexul profund (dendritice)
 - d- celulele epiteliale din medulară (reticulare și interdigitate)
 - e- celulele doică
- 93** Corpusculii HASSAL se găsesc în :
- a- neuroni
 - b- ficat
 - c- splină
 - d- medulara lobulilor timici
 - e- pancreas
- 94** Bursa cloacală (Fabricius) prezintă foliculi (noduli) bursali situați în:
- a- lamina propria din mucoasa
 - b- seroasa ce acoperă bursa
 - c- musculoasa bursei
 - d- coprodeum
 - e- în lumenul bursal
- 95** Nodulii limfoizi sunt formați din:
- a- epiteliile glandulare
 - b- țesut elastic
 - c- țesut limfoid dens
 - d- țesut limfoid lax
 - e- țesut adipos brun

- 96** În limfonoduri, cortexul difuz sau regiunea paracorticală se găsește:
- a-între capsulă și corticală
 - b- în zona hilului
 - c- în cortexul superficial
 - d-în medulară
 - e - între corticală și medulară
- 97** Pulpa roșie a parenchimului splenic este formată din:
- a- trabecule conjunctive
 - b-formațiunile c și e
 - c- sinusuri venoase
 - d-fibre musculare netede
 - e-cordoane splenice
- 98** Pulpa albă a parenchimului splenic cuprinde:
- a-formațiunile de la punctele c și d
 - b- fibre musculare netede
 - c-foliculii (noduli) limfatici
 - d- tecile limfoide periarteriolare
 - e- trabecule conjunctive
- 99** Coordoanele splenice se găsesc în:
- a- pulpa albă
 - b-pulpa roșie
 - c-în trabeculele splenice
 - d- foliculii splenici
 - e-capsula splenică
- 100** Structurile limfoide ale mucoaselor sunt reprezentate de:
- a- amigdale bucale (palatine,faringiene), cecale
 - b- formațiunile de la punctele a,c și e
 - c- plăci Peyer
 - d- țesuturi musculare
 - e-diverticulul vitelin