

FACULTATEA DE MEDICINA SI FARMACIE
DEPARTAMENTUL DISCIPLINE PRECLINICE



TEMATICA CONCURS

Pozitia 58, asistent universitar

PROBA TEORETICĂ

1. Curs introductiv: definiție, scopul și istoricul fiziopatologiei, corelarea acesteia cu disciplinele preclinice și clinice. Definiția stării de boală, stadiile de evoluție a bolilor. Moartea clinică și biologică, principii de reanimare
2. Patogeneza. Definiție. Concepte de patogeneză. Concepte despre stres; sindromul general de adaptare (Selye); sindromul iritativ vegetativ (Reilly); design psiho-somatic. Mecanisme de tulburare a informației; reglarea tulburărilor funcției neuroendocrine. Semnificațiile durerii; rol endorfinelor.
3. Patologia celulară Patologia membranei celulare; anomalii ale receptorilor, mecanismelor de transport, modificări ale structurii membranei celulare care afectează performanța funcțiilor. Patologia organelor celulare: mitocondrii, reticul endoplasmatic (neted și aspru), complex Golgi, lizozomi. Matricea intracelulară.
4. Transformare malignă celulară. Etiologia cancerului, factorii cancerigeni (virusuri oncogene, fizici, chimici, biologici, factori genetici endogeni, influențe hormonale și metabolice). Patogeneza cancerului. Acțiunea factorilor inductori cancerigeni, promotori. Particularități maligne în timpul transformării celulare. Metastazarea. Sindromul paraneoplazic.
5. Fiziopatologia inflamației . Definiție, agenți etiologici. Mecanismele modificărilor vasculare; mediatori vasoactivi: derivați de aminoacizi, prin activarea sistemului de mediatori proteazici lipidici; rolul citokinelor.
6. Fiziopatologia inflamației . Reacția de fază acută: proteinele de fază acută. Reacții sistemice în timpul inflamației: leucocitoza, febra - mecanism de producere, modificări funcționale și metabolice
7. Tulburări metabolice. Metabolismul. Principalele căi metabolice în compartimentele celulare. Producția de ATP în timpul metabolismului intermediar. Cinetica enzimelor, inducția și biosinteza proteinelor.
8. Metabolismul glucidic . Tulburări ale metabolismului glucidic: glicoliză, gluconeogeneză, ciclul pentozofosfatic, ciclul acidului glucuronic, glicogenogeneză, glicogenoliză. Patogeneza diabetului zaharat tip I și II, hipoglicemia.
9. Metabolismul proteic. Alterări cantitative ale proteinelor. Tulburări ale aminoacizilor.

10. Metabolismul lipidic. Tulburările metabolice lipidice: acizi grași, trigliceride, colesterol. Transportul lipidelor plasmatic, metabolismul lipoproteinelor, hiperlipoproteinemii primare și secundare, hiperlipoproteinemie și ateroscleroza, hipolipoproteinemie.
11. Tulburările seriei eritrocitare I. Fiziopatologia eritropoiezei. Anemii – mecanisme de producere: anemia feripriva, anemia megaloblastică, anemia hemolitică, anemia aplastică.
12. Tulburările seriei eritrocitare II. Policitemia – mecanisme de producere, clasificare
13. Tulburările hemostazei I. Vasculopatii – mecanisme de producere. Tulburări cantitative și calitative ale trombocitelor.
14. Tulburările hemostazei II. Coagulopatii. Alterările fibrinolizei. Tromboza.
15. Fiziopatologia insuficienței cardiace. Mecanismul patogenic al insuficienței cardiace. Mecanisme compensatorii în insuficiența cardiacă. Disfuncția sistolică și diastolică
16. Alterările tensiunii arteriale. Clasificarea hipertensiunii arteriale: hipertensiune arterială esențială. Hipertensiune arterială secundară de origine renală.
17. Hipertensiune arterială secundară de origine endocrină. Hipertensiune arterială secundară de origine cardio-vasculară
18. Fiziopatologia șocului I. Șocul hipovolemic. Șocul cardiogen.
19. Fiziopatologia șocului II. Șocul obstructiv. Șocul distributiv
20. Hipoxia. Mecanismul de producere. Cianoza. Mecanismul de producere
21. Tulburările echilibrului hidroelectrolitic I: reglare și tipuri de deshidratare (hiper-, hipo- și izotonică)
22. Tulburările echilibrului hidroelectrolitic II: tipuri de hiperhidratare (hiper-, hipo- și izotonă). Tulburările balanței potasiului
23. Tulburările echilibrului acido-bazic I. Reglare, acidoza metabolică și respiratorie
24. Tulburările echilibrului acido-bazic II. Alcaloza metabolică și respiratorie.
25. Fiziopatologia afecțiunilor renale. Afecțiuni glomerulare și tubulointerstițiale. Insuficiența renală acută și cronică
26. Tulburările motilității și secreției tractului gastro-intestinal I. Tulburările masticației și a motilității gastro-intestinale
27. Tulburările motilității și secreției tractului gastro-intestinal II. Tulburări secretorii: cantitative și calitative ale salivei. Tulburările secretorii ale tractului gastro-intestinal.
28. Fiziopatologia ficatului. Mecanismul ascitei. Mecanismul icterelor. Mecanismul encefalopatiei porto-cave.

PROBA PRACTICA

1. Conceptul de boală.

2. Sindromul general de adaptare
3. Patologia receptorilor și funcțiilor de transport ale membranei celulare
4. Malignitate, markeri tumorali
5. Inflamație, răspuns de fază acută
6. Examinări de laborator în tulburările metabolismului glucidic și rolul lor în formularea diagnosticului
7. Examinări de laborator în tulburările metabolismului proteic și rolul lor
8. Examinări de laborator în tulburările metabolismului lipidic și rolul lor
9. Algoritm de diagnosticare al anemiei
10. Examinări de laborator în policitemie și diagnostic diferențial
11. Tulburările de hemostază - teste de laborator și diagnostic diferențial
12. Explorarea echilibrului hidroelectrolitic
13. Explorarea echilibrului acido-bazic
14. Explorarea funcției hepatice
15. Explorarea funcției cardiovasculare
16. Explorarea funcției renale
17. Explorarea funcției gastrice
18. Explorarea funcțiilor pancreasului exocrin
19. Explorarea căilor respiratorii
20. Explorarea funcției intestinale

Bibliografie

1. Gary D. Hammer, Steven J. McPhee. Pathophysiology of Disease. An Introduction to Clinical Medicine. McGraw Hill Medical, 8th Ed, 2019
3. Norris TL. Porth's Pathophysiology. Concepts of Altered Health States, Wolters Kluwer, Lippincot Williams&Wilkins, Philadelphia, 10th Ed., 2019
4. McCance KL, Huether SE. Understanding Pathophysiology, 7th Ed., Elsevier, Mosby, Saunders, 2019
5. Stefan Silbernagl, Florian Lang. Color Atlas of Pathophysiology, Ed. Thieme, 3rd Ed 2016

Intocmit

Director de departament

prof.univ.dr. habil. Dana  Zaha