

**TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU POSTURILE DIDACTICE
PE DURATĂ NEDETERMINATĂ,
Ministerul Educației în Monitorul Oficial al României nr. 143 din 30.04.2024
ANUL UNIVERSITAR 2023 - 2024, ETAPA II**

CUPRINS

	Pagina
FACULTATEA DE MEDICINĂ	
Departamentul nr. 1 - Științe morfo – funcționale, Disciplina - Histologie	3
Departamentul nr. 2 - Științe moleculare, Disciplina – Microbiologie	4
Departamentul nr. 3 - Medicină comunitară, Disciplina: Medicină de familie	8
Departamentul nr. 4 - Medicină internă, Disciplina: Cardiologie – Institutul Inimii	11
Departamentul nr. 4 - Medicină internă, Disciplina: Medicală 2	12
Departamentul nr. 5 – Specialități medicale, Disciplina: Diabet și boli de nutriție	12
Departamentul nr. 5 – Specialități medicale, Disciplina: Endocrinologie	14
Departamentul nr. 6 – Chirurgie, Disciplina: Chirurgie toracică, vasculară și cardiovasculară	14
Departamentul nr. 6 – Chirurgie, Disciplina: A.T.I. 1	15
Departamentul nr. 6 – Chirurgie, Disciplina: A.T.I. 2	19
Departamentul nr. 7 – Specialități chirurgicale, Disciplina: Radiologie și Imagistică. Medicină nucleară	22
Departamentul nr. 8 – Mama și copilul, Disciplina: Nursing	23
Departamentul nr. 11 – Educație medicală, Disciplina: Informatică medicală și biostatistică	24
FACULTATEA DE MEDICINĂ DENTARĂ	
Departamentul nr. 1 – Chirurgie Maxilo – Facială și Radiologie, Disciplina: Chirurgie Oro-Maxilo-Facială și Implantologie	25
Departamentul nr. 2 – Odontologie conservativă, Disciplina: Odontologie, Endodonție, Patologie orală	29

FACULTATEA DE MEDICINĂ

Departamentul nr. 1 - Științe morfo – funcționale, Disciplina - Histologie

Asistent universitar, poziția 173

Tematică:

1. Țesuturi epiteliale de acoperire
2. Țesuturi epiteliale glandulare
3. Țesuturi conjunctive: celulă, substanța fundamentală, fibre, clasificarea țesuturilor.
4. Tipuri de țesuturi conjunctive:
 - țesuturi conjunctive embrionare
 - țesuturi conjunctive propriu zise (țesut conjunctiv lax, țesuturi conjunctive dense ordonate și neordonate)
 - țesuturi conjunctive specializate (reticular, adipos)
5. Țesutul cartilagos: structură generală, elemente componente, clasificare, tipuri de cartilaj.
6. Țesutul osos: caractere generale, elemente componente, lamela osoasă, clasificare, tipuri de țesut osos, osificare endoconjunctivă și endocondrală.
7. Țesuturi musculare: striat scheletal, striat cardiac, neted, regenerarea țesuturilor musculare
8. Sistemul circulator: structura generală a vaselor, artere, arteriole, capilare, vene, inima, vase limfatice
9. Sistemul tisular hemo –imun. Definiție. Măduva roșie hematogenă
10. Hematopoeza: Granulocitopoeza, eritropoeza, trombocitopoeza, limfocitopoeza, monocitopoeza
11. Sistemul limfoid: Țesutul limfoid- structură celulară, organizare, compartimente. Limfoganglionul, splina, timusul
12. Țesutul nervos: Neuronul, sinapse, nevroglia
13. Sistemul nervos: Substanța cenușie, albă , meningele, cerebel, creier, măduva spinării,bariera hematoencefalică, plexuri coroide.
14. Sistemul digestiv: Cavitata orală: limba, buzele, dintele, dezvoltarea dintelui. Planul general de organizare a tubului digestiv. Esofag. Stomac. Intestin subțire. Colon. Apendice.
15. Glande anexate tubului digestiv: Glande salivare: parotida, submandibulară,sublinguală, pancreas, ficat
16. Sistemul respirator: Căile respiratorii extra și intrapulmonare, traheea, arborele bronșic: bronhiile, bronhiole, alveole, bariera alveolo – capilară. Plămânul.
17. Sistemul urinar: Rinichiul – organizarea generală a parenchimului- nefronul; sistemul de ducte excretoare al rinichiului intra și extrarenale: vascularizația renală
18. Sistemul endocrin: Hipofiza, tiroida, suprarenalele, epifiza, paratiroide
19. Aparatul genital masculin: testiculul, căile intratesticulare și extratesticulare. Prostata
20. Aparatul genital feminin I: Ovarul, foliculii ovarieni, ovulația, corpul galben, stroma ovarului. Trompa uterină. Uterul – ciclul utero-ovarian și corelații endocrine
21. Aparatul genital feminin II: Dezvoltarea placentei și structura histologică a placentei. Glanda mamară – în repaus și în lactație
22. Organe de simț I: Tegumentul, glande anexe
23. Organe de simț II: Corneea, retina, organul lui Corti

Bibliografie:

1. Gartner LP, Hiatt JL. BRS Cell Biology and Histology, 7th edition, Wolters Kluwer, Baltimore,

2014

2. Ross MH, Kaye GJ, Pawlina W. Histology a Text and Atlas with Correlated Cell and Molecular Biology, 8th edition, Lipincott Williams & Wilkins. 2019.
3. Junqueira LC, Carneiro J. Basic Histology. Text and Atlas, 16th edition. Lange Medical Books;Mc. Graw-Hill Medical Publishing Division; 2021.
4. Kierszenbaum AL, Tres L. Histology and Cell Biology: An Introduction to Pathology, 4th edition, Elsevier Saunders, Philadelphia, 2016.
5. Carmen Mihaela Mihiu, Maria Crisan, Alina Sovrea, Mariana Marginean. Histologie Generala Vol.I. Ed. Medicala Universitara „Iuliu Hatieganu”, Cluj-Napoca, 2006
6. Mihiu Carmen, Șovrea Alina, Crișan Maria, Mărginean Mariana, Melincovici Carmen, Boșca Bianca, Constantin Anne-Maria. Histologie vol. II., Ed. Medicală Universitară, „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2012.
7. Carmen Mihaela Mihiu, Maria Crișan, Alina Șovrea, Mariana Mărginean, Carmen Melincovici, Bianca Boșca, Sergiu Șușman, Anne- Marie Constantin, Andrei Coneac, Ioana Moldovan, Mihaela Marina. Histologie. Caiet pentru lucrări practice I. Editura Colorama, Cluj- Napoca 2014.
8. Coordonator: Carmen Mihaela Mihiu. Autori: Maria Crișan, Alina Șovrea, Mariana Mărginean, Carmen Melincovici, Bianca Boșca, Sergiu Șușman, Anne- Marie Constantin, Andrei Coneac, Ioana Moldovan, Mihaela Marina. Histologie. Caiet pentru lucrări practice II. 143 pag, Editura Colorama, Cluj- Napoca 2015.
9. Carmen Mihaela Mihiu, Maria Crișan, Alina Șovrea, Mariana Mărginean. Histologie Generală vol. I., Ed. Medicală Universitară, „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2006.

Departamentul nr. 2 - Științe moleculare, Disciplina – Microbiologie
Asistent universitar, poziția 81

Tematică:

Bacteriologie generală

1. Structura bacteriei și funcții ale elementelor structurale, cu rol în patogenie. Caracteristici comparative între celulele procariote și eucariote.
2. Morfologie bacteriană. Forma și dispunerea bacteriilor.
3. Creșterea și nutriția bacteriană: necesități nutritive, factorii care influențează creșterea; medii de cultură; creșterea bacteriană și caracterele de cultură. Metabolismul bacterian: fermentația și respirația.
4. Genetica bacteriană: organizarea materialului genetic la bacterii, funcții, ereditatea și variabilitatea genetică; replicarea, transcrierea și traducerea mesajului genetic. Mecanisme ale variabilității genetice. Bacteriofagul.
5. Efectul factorilor fizici și chimici asupra bacteriilor.
6. Sterilizarea și dezinfectia – definiție; factorii care influențează distrugerea microorganismelor.
7. Metode de sterilizare, tipuri, aplicații, metode de control al eficienței.
8. Dezinfectanți și antiseptice, aplicații, metode de control al eficienței.
9. Antibiotice și chimoterapice: utilizări, clasificare, mecanisme de acțiune, proprietăți farmacocinetice și farmacodinamice.
10. Mecanismele de rezistență la antimicrobiene.
11. Interacțiunea gazdă-parazit.
12. Rolul florei microbiene în patogeneză și apărarea împotriva bolilor infecțioase.

13. Patogeneza procesului infecțios.
14. Factori bacterieni de patogenitate și virulență (definire, rezistența la fagocitoză, structuri de suprafață implicate, proliferarea intracelulară, producerea de exoenzime și toxine).
15. Factorii de rezistență ai gazdei (barierele fizice, clearance, substanțe antimicrobiene, flora endogenă, fagocitoza, inflamația, răspunsul imun).
16. Căi de transmitere a microorganismelor patogene.
17. Profilaxia infecțiilor bacteriene, tipuri de vaccinuri.
18. Principiile terapiei antimicrobiene.

Bacteriologie specială

19. Genul *Staphylococcus* – caractere generale, specii cu semnificație clinică, patogeneză, boli determinate, diagnostic de laborator, testarea sensibilității la antimicrobiene.
20. Genurile *Streptococcus*, *Enterococcus* și alți coci Gram-pozitivi catalazo-negativi - caractere generale, specii cu semnificație clinică, patogeneză, boli determinate, diagnostic de laborator, testarea sensibilității la antimicrobiene.
21. Bacili Gram-pozitivi aerobi – caractere generale, specii cu semnificație clinică, patogeneză, boli asociate, diagnostic de laborator, testarea sensibilității la antimicrobiene:
Bacili nesporulați catalazo-pozitivi: Genul *Corynebacterium*;
Bacili nesporulați catalazo-negativi: Genurile *Erysipelothrix*, *Arcanobacterium*, *Gardnerella*;
Bacili sporulați catalazo-pozitivi: Genul *Bacillus*.
22. Coci Gram-negativi: Genurile *Neisseria*, *Moraxella* – caractere generale, specii cu semnificație clinică, patogeneză, boli asociate, diagnostic de laborator, testarea sensibilității la antimicrobiene.
23. Cocobacili Gram-negativi cu creștere dificilă: Genurile *Haemophilus*, *Eikenella*, *Kingella*, *Pasteurella*, *Brucella*, *Bartonella*, *Francisella*, *Legionella*, *Bordetella* - caractere generale, specii cu semnificație clinică, patogeneză, boli asociate, diagnostic de laborator, testarea sensibilității la antimicrobiene.
24. Ordinul *Enterobacterales* - caractere generale, clasificare, structură antigenică și virulență, semnificație clinică, diagnostic de laborator, testarea sensibilității la antimicrobiene:
 - Enterobacterii oportuniste: genurile *Escherichia*, *Klebsiella*, *Enterobacter*, *Serratia*, *Hafnia*, *Proteus*, *Morganella*, *Providencia*, *Edwardsiella*, *Erwinia*, *Citrobacter*;
 - Patogeni intestinali: genurile *Salmonella*, *Shigella*, *Yersinia*, patotipuri enterale de *E. coli*, *Plesiomonas shigelloides*.
25. Genurile *Vibrio*, *Aeromonas*, *Campylobacter* și *Helicobacter* - caractere generale, specii cu semnificație clinică, patogeneză, boli asociate, diagnostic de laborator, testarea sensibilității la antimicrobiene.
26. Bacili Gram-negativi nefermentativi: Genurile *Pseudomonas*, *Acinetobacter*, *Stenotrophomonas*, *Burkholderia*, *Alcaligenes* - caractere generale, specii cu semnificație clinică, patogeneză, boli asociate, diagnostic de laborator, testarea sensibilității la antimicrobiene.
27. Bacterii anaerobe - caractere generale, patogeneză, semnificație clinică, diagnosticul de laborator, testarea sensibilității la antimicrobiene:
 - Bacili Gram-pozitivi sporulați – Genul *Clostridium* și *Clostridioides difficile*;
 - Anaerobi endogeni.
28. Spirochete: Genurile *Leptospira*, *Borrelia*, *Treponema*: Caractere generale, specii cu semnificație clinică, factori de patogenitate, diagnostic de laborator, sensibilitate la

antibiotice

29. Genurile Chlamydia, Chlamydophila, Rickettsia, Coxiella – caractere generale, patogenitate, diagnostic de laborator, sensibilitate la antibiotice.

30. Genurile Mycoplasma și Ureaplasma - caractere generale, patogenitate, diagnostic de laborator, sensibilitate la antibiotice.

31. Mycobacterium tuberculosis și alte mycobacterii netuberculoase - caractere generale, patogenitate, diagnostic de laborator, testarea sensibilității la antibiotice.

32. Biofilmul.

33. Agenți microbieni utilizați în scop bioterorist.

Parazitologie generală

34. Concepte fundamentale în Parazitologia medicală: Interacțiunea parazit-gazdă; Efectele paraziților asupra gazdei.

35. Clasificarea Parazitologiei medicale: Caractere generale ale paraziților de importanță medicală (reproducere, cicluri de viață/ontogenie parazitară): Protozoare, Helminți, Artropode

36. Parazitologia ecologică și paraziți în expansiune: influența modificărilor climatice asupra răspândirii paraziților și vectorilor, rolul rețelelor de laborator în alerte și supraveghere sanitate publică

Parazitologie specială

37. Amibe : patogene Entamoeba histolytica, alte amibe intestinale conditionat-patogene (Entamoeba coli, Endolimax nana, Iodamoeba buetschlii) și amibe libere : Naegleria fowleri, Acanthamoeba spp.

38. Flagelate patogene cavitare: Giardia lamblia, Dientamoeba fragilis, Trichomonas vaginalis/tenax/intestinalis

39. Flagelate tisulare: Leishmania cutanate (Leishmania tropica/major/aethiopica), muco-cutanate (Complex Leishmania (L) Mexicana, Complex Leishmania (Viannia) brasiliensis), viscerale (Leishmania donovani/infantum/chagasi); Trypanosoma brucei (africană), Trypanosoma cruzi (americană)

40. Sporozoa: digestive (Cryptosporidium spp, Cystoisospora belli, Cyclospora cayetanensis, Microsporidia spp); tisulare Plasmodium spp (vivax, ovale, malariae, falciparum, knowlesi), Babesia spp, Toxoplasma gondii

41. Transfuji : Blastocystis hominis, Pneumocystis spp

42. Distomieni: hepato-biliari (Fasciola spp, Opistorchis/Clonorchis spp), intestinali (Fasciolopsis buski), pulmonari (Paragonimus westermani), circulatori (Schistosoma spp)

43. Cestode: Taenia solim, Taenia saginata, Hymenolepis nana/diminuta, Diphylobothrium latum, Dipylidium caninum, Echinococcus granulosus/multilocularis

44. Nematode : intestinale (Ascaris lumbricoides, Viermi cu cârlig, Trichuris trichiura, Enterobius vermicularis, Strongyloides stercoralis); tisulare (Toxocara spp, Ancylostoma caninum, Filarii (Wuchereria bancrofti, Brugia malayi, Onchocerca volvulus, Loa loa, Dracunculus medinensis, Dirofilaria repens/immitis); Trichinella spiralis

45. Ectoparaziți: Arachnidae: Sarcoptes scabiae, Ixodidae ; Insecta: Anoplura-Pediculidae

Micologie

46. Fungi de importanță medicală – caractere generale, taxonomie.

47. Principalii fungi implicați în patologia umană: genurile Candida, Cryptococcus, Malassezia, Aspergillus, Penicillium, Mucorales, Pneumocystis, Fusarium.

48. Clasificare antifungicelor. Principii terapeutice ale infecțiilor fungice, spectrul de activitate

Virusologie generală

49. Structura virusurilor și funcțiile componentelor acestora. Ciclul replicativ viral. Strategia replicării virusurilor .
50. Patogenia infecției virale. Infecții acute vs infecții persistente.
51. Principalele sindroame de etiologie virală. Infecții respiratorii.
52. Gastroenterite virale. Neuroviroze. Infecții virale cu transmitere sexuală. Infecții virale cu transmitere materno-fetală. TORCH. Infecții virale cutanate, Infecții oculare. Miocardite, vasculite de etiologie virală. Zoonoze.

Virusologie specială

53. Orthomixoviridae. Structură și particularități replicative. Variabilitatea virusurilor gripale. Shift și drift antigenic - tulpini pandemice și tulpini epidemice. Vaccinuri în profilaxia gripei. Antivirale active pe ortomixovirusuri. Gripa aviară.
54. Paramyxoviridae. Clasificare. Structură, particularități replicative. Principii de diagnostic. Virusul respirator sincițial. Tratament și profilaxie - palivizumab, tentative de vaccinare. Virusuri paragripale. Virusul urlan. Virusul rujeolos. Patogenie, elemente de epidemiologie. Panencefalita sclerozantă subacută (PESS). Metode de profilaxie – vaccinul ROR. Noi paramixovirusuri cu potențial neurotrop: V. Nipah. V. Hendra.
55. Retroviridae. Virusul imunodeficienței umane dobândite - HIV. Structură. Particularități în replicarea HIV. Celule țintă - Receptori și coreceptori. Factori virali și celulari ce influențează replicarea. Căi de transmitere și grupe de risc. Patogenie. Evoluția și monitorizarea infecției HIV/SIDA. Principalele clase de antiretrovirale - Mecanism de acțiune. Mecanisme ale rezistenței la antiretrovirale. Prevenția transmiterii materno-fetale. Modalități de profilaxie preexpunere.
56. Virusuri hepatitice cu transmitere enterică. VHA și VHE. Clasificare. Structură, replicare, patogenie, principii de diagnostic. Metode de profilaxie - vaccinarea anti VHA. Tentative de vaccinare anti VHE.
57. Virusuri hepatitice cu transmitere parenterală: VHB, VHD, VHC. Structură, particularități replicative, patogenie, principii de diagnostic. Metode de profilaxie și tratament - vaccinare anti VHB. Hepatita cronică cu virusurile B și C. Principalele mecanisme implicate în cronicizare.
58. Herpesviridae. Alfaherpesvirinae: Virusurile HSV 1 și 2, VZV. Betaherpesvirinae: CMV; HHV6. HHV7. Gamaherpesvirinae: EBV, Virusul herpetic uman 8. Particularități ale ciclului replicativ viral. Mecanisme implicate în latență. Infecții congenitale. Principii de diagnostic. Antivirale specifice pentru unele herpesvirusuri - mecanism de acțiune. Vaccinarea anti virus varicelo-zosterian.
59. Papovaviridae. Structură, replicare, patogenie, principii de diagnostic, Papilomavirusuri umane. Infecția litică versus infecția persistentă. Mecanisme implicate în oncogeneza indusă de HPV. Vaccinuri HPV.
60. Virusuri emergente. Noi coronavirusuri umane: SARS CoV / MERS CoV / SARS CoV-2 (nCoV-2019).

Bibliografie

- Buiuc D și Neagu M: Tratat de microbiologie clinică. Ediția a III-a, București, Editura medicală, 2017.
- Carroll KC, Pfaller MA, Landry ML et al: Manual of Clinical Microbiology. ASM Press; 12th

edition, 2019.

Antimicrobial Susceptibility testing, EUCAST standard - www.eucast.org

Mahon CR, Lehman DC: Textbook of Diagnostic Microbiology. 6th edition, St. Louis, Missouri, Elsevier, 2019, ISBN 9780323482189

Flint J. et al., Principles of Virology. Vol I: Molecular Biology, Vol. II: Pathogenesis and Control Third Edition, Ed. ASM Press 2015

Lynne Garcia Diagnostic Medical Parasitology 2016, ASM Press, ISBN: 9781555818999

Markell and Voge`s Medical Parasitology, 9th Edition, Authors: David John; William Petri 2018, ISBN: 9780808923572

WHO Basic Laboratory Methods in Medical Parasitology, 1991, ISBN 9241544104

**Departamentul nr. 3 - Medicină comunitară, Disciplina: Medicină de familie
Asistent universitar, poziția 44**

Tematica

I. PROBA SCRISA

1. Definiția și funcțiile MF - 1
2. Cabinetul și echipa de lucru a MF - 1
3. Particularitățile diagnosticului și tratamentului în MF - 1
4. Sinteza diagnostică și terapeutică în MF - 1
5. Drepturile și obligațiile pacienților - 1
6. Managementul cabinetului de MF - 1
7. Medicina preventivă – 1,
8. Sarcina normală – 1.
9. Atitudinea M.F în fața unor simptome comune la adult și la copil: edemele, cefaleea, tusea, dispneea, durerea toracică, palpitațiile, constipația, diareea, sângerarea vaginală anormală - 1, oboseala, amețeala, adenopatia, durerile abdominale, tremurăturile, febra la copil, durerea articulară – 2
10. Primul ajutor prespitalicesc în principalele urgențe medico-chirurgicale (reacția anafilactică, urgențe hipertensive, infarctul miocardic acut, edemul pulmonar acut cardiogen, accidentul vascular cerebral, astmul acut sever, convulsiile, colica biliară, colica apendiculară, colica renală, retenția acută de urină, hemoragia digestivă superioară, epistaxisul, episodul psihotic acut, înțepături, mușcături de insecte) – 1
11. Afecțiuni respiratorii la adult și copil (infecțiile acute ale căilor aeriene superioare, traheobronșita, pneumoniile, bronhopatia cronică obstructivă, wheezingul recurent, astmul, tumorile bronhopulmonare, tuberculoza pulmonară) - 1
12. Afecțiuni cardiovasculare la adult și copil (hipertensiunea arterială esențială și hipertensiunea arterială secundară, boala coronariană cronică, sindroamele coronariene acute, tulburările de ritm cardiac, insuficiența cardiacă cronică, boala trombo-embolică, boala varicoasă, bolile arterelor periferice - 1, 3.
13. Afecțiuni digestive la adult și copil (tulburări funcționale gastrointestinale, gastritele acute și cronice, ulcerul gastro - duodenal, esofagita de reflux, cancerul gastric, hepatitele acute și cronice, cirozele, colecistitele acute și cronice, litiaza biliară, pancreatita acută, cancerul colorectal) – 1, 3.
14. Afecțiuni renale la adult și copil (infecțiile tractului urinar, glomerulonefritele acute și

cronice, sindromul nefrotic, litiaza urinară, boala renală cronică) – 1.

15. Afecțiuni reumatice la adult și copil (boala artrozică, lombosciatica, reumatismul poliarticular acut, artrita reumatoidă, spondilartrite, lupusul eritematos sistemic) – 1.

16. Afecțiuni metabolice la adult și copil (diabetul zaharat, obezitatea, dislipidemiile, hiperuricemiile și guta, rahitismul) – 1, 3.

17. Afecțiuni hematologice (sindromul anemic, leucemii, sindroame hemoragipare) – 1.

18. Afecțiuni endocrine (hipertiroidism, hipotiroidism, osteoporoza) – 1.

19. Afecțiuni neurologice (convulsiile ocazionale, nevralgia de trigemen, accidentele vasculare cerebrale, meningitele, epilepsia, polinevritele, sindromul vertiginos, boala Parkinson) – 1.

20. Afecțiuni psihice la adult și copil (tulburările de personalitate, psihozele, depresia, nevroze, alcoolismul, dependența de substanțe, întârzierea mintală) – 1.

21. Afecțiuni dermatologice la adult și copil: celulita și alte infecții cutanate bacteriene (impetigo, eritasma, celulita, foliculita, furunculul, carbunculul, ectima, erizipelul), acneea vulgară și acneea rozacee, afecțiunile părului și ale unghiilor (alopecia, hirsutismul, onicomicoza, paronichia)- 2 Ulcerul cronic de gambă, dermatitele alergice, parazitoze cutanate, micoze cutanate, melanomul malign, cancerul de piele non-melanom -1.

22. Afecțiuni oftalmologice (ochiul roșu, glaucomul, cataracta, traumatismele ochiului) - 1.

23. Afecțiuni ginecologice (tulburările menstruale, menopauza, infertilitatea, cancerul de sân, cancerul de col uterin, cancerul ovarian, cancerul de endometru) și obstetricale (sarcina extrauterină, modificări cardiovasculare în sarcină, hipertensiunea arterială indusă de sarcină, infecțiile de tract urinar la gravidă, infecțiile respiratorii la femeia gravidă, diabetul gestațional, sarcina la adolescență) – 1.

24. Boli infecțioase la adult și copil (rubeola, rujeola, varicela, parotidita epidemică, scarlatina, mononucleoza, tusea convulsivă, roseola infantum, boala obrazilor palmuți, boala mână-picior-gură, infecțiile cu virusul sincițial respirator, hepatitele virale, boala diareică acută, bolile infecțioase cu transmitere sexuală) – 1.

25. Asistența medicală a vârstei a treia (sindroamele psihice de involuție, tulburările cognitive și demența, sindroame geriatrice în practica medicului de familie) – 1.

26. Îngrijiri paliative (tratamentul durerii, emezei, constipației, dispneei, xerostomiei, stomatitei, depresiei, agitației, confuziei, escarelor) -1.

Bibliografie pentru proba scrisă

1. Matei D. – sub redacția –*Eșentialul in Medicina de familie*- editia a patra, revizuita si imbogatita, Editura Medicala Amaltea 2023, ISBN: 978-973-162-240-8

2. Smith M.A., Shimp L.A., Schragger S., *Medicina de familie – Manual de tratament și profilaxie în ambulatoriu*, ediția a VI-a, Editura LANGE, tradus în Editura ALL, 2017.

3. Pleșca D.A. *Protocoale de diagnostic și tratament în pediatrie*, Editura Amaltea, 2023.

PROBA PRACTICĂ

1. Tehnica efectuării ECG.

2. Interpretarea și integrarea clinică a unui ECG patologic.

3. Interpretarea și integrarea clinică a unui buletin cu examen de laborator patologic.

4. Interpretarea și integrarea clinică a unui buletin radiologic patologic .

5. Interpretarea și integrarea clinică a rezultatului unui examen de ecografie generală.

6. Utilizarea dispozitivelor inhalatorii.

7. Tehnica și interpretarea unei spirometrii și a peak-flowmetriei.

8. Pulsoximetria.
9. Tehnica determinării indexului gleznă-braț și interpretarea.
10. Tehnica prelevării unui frotiu cervical
11. Tehnica recoltării și interpretarea testului imunochimic fecal
12. Interpretarea unui rezultat Papanicolau și orientarea pacientei în funcție de rezultat.
13. Efectuarea și interpretarea unui examen de secreție vaginală.
14. Corelația indicilor de greutate și înălțime adult/copil.
15. Consilierea preconcepție.
16. Examenul clinic al unei gravide.
17. Examenul clinic al unui sugar.
18. Consilierea privind alimentația naturală și complementară a sugarului.
19. Efectuarea unei catagrafii de vaccinare.
20. Tehnica efectuării unei vaccinări (tipuri de vaccinuri, locuri de inoculare, consiliere privind creșterea acceptării vaccinării).
21. Indicarea unei scheme de recuperare la vaccinare.
22. Efectuarea și interpretarea unei otoscopii.
23. Efectuarea examenului clinic al aparatului locomotor.
24. Efectuarea examenului neurologic în cabinetul medicului de familie.
25. Efectuarea și interpretarea examenului clinic al sânelui.
26. Descrierea tehnicii corecte de efectuare a paracentezei.
27. Alcătuirea unui regim alimentar pentru un adult sănătos.
28. Alcătuirea unui regim alimentar pentru un adult bolnav (diabetic, dislipidemic, hepatic, hipertensiv, cardiac, renal, hiperuricemic, neoplazic, cu tulburări de tranzit).
29. Întocmirea unor acte medicale (certificat de deces/ de căsătorie/ancheta epidemiologică, scrisoare medicală către un coleg, rețetă compensată și gratuită, bilet de trimitere).

Bibliografie recomandată pentru probele clinice și proba practică

1. Dumitru Matei. Îndreptar practic de medicină de familie, Editura Medicală Amaltea, editia a4-a 2021, ISBN 978-973-162-219-4
2. Matei D. – sub redacția –*Esentialul in Medicina de familie*- editia a patra, revizuita si imbogatita, Editura Medicala Amaltea 2023, ISBN: 978-973-162-240-8
3. GHID DE PREVENTIE PENTRU MEDICUL DE FAMILIE.
<https://proiect-pdp1.insp.gov.ro/ghiduri/>
4. Oană S.C, Bruckner I. V., Gurghean A. *Diagnosticul clinic în ambulatoriu*, Editura ALL, 2017
5. Evaluarea și managementul articulațiilor dureroase- ghid de practică, 2013, disponibil la: www.ghidurimedice.ro
6. Ghidurile Clinice ale Societății de Obstetrică și Ginecologie din România- disponibile la <https://sogr.ro/ghiduri-clinice/>
7. Țilea I., Fărcaș D.M., Varga Andreea et al. *ECG în practica medicului de familie*. Editura University Press Târgu Mureș, 2015, 314 pg, ISBN 978-973-169-415-3. cod CNCSIS 210
8. Sporea I. sub redacția, *Atlas of abdominal ultrasound images*, Editura „Victor Babeș” Timișoara, 2020, disponibil la: http://www.umft.ro/data_files/documente-atasate-sectioniuni/6958/atlas_20of_20abdominal_20ultrasound_20images-18_20mai.pdf

Departamentul nr. 4 - Medicină internă, Disciplina: Cardiologie – Institutul Inimii
Asistent universitar, poziția 104

Tematica

I. Proba scrisa

1. Notiuni de anatomie a cordului
2. Fiziologia aparatului cardiovascular
3. Notiuni de genetica in cardiologie
4. Ecocardiografia
5. Ecografia vasculară
6. Alte tehnici imagistice cardiovasculare (tomografia computerizata cardiaca, rezonanta magnetica cardiaca, imagistica nucleara in cardiologie)
7. Cardiologia invaziva (tehnici, indicatii)
8. Aritmologia interventionala (tehnici, indicatii)
9. Reumatismul articular acut (diagnostic, profilaxie primara si secundara)
10. Valvulopatiile mitrale
11. Valvulopatiile aortice
12. Valvulopatiile cordului drept (tricuspidiene, pulmonare)
13. Protezele valvulare
14. Cardiopatiile congenitale ale adultului
15. Endocardita infectioasa
16. Hipertensiunea arteriala esentiala
17. Hipertensiunile arteriale secundare
18. Factorii de risc cardiovasculari (evaluare si management)
19. Ateroscleroza
20. Boala coronariana cronica (angina stabila, forme nedureroase de boala coronariana)
21. Sindroamele coronariene acute fara supradenivelare de segment ST
22. Sindroamele coronariene acute cu supradenivelare de segment ST
23. Tulburarile de ritm
24. Tulburarile de conducere, stimularea electrica cardiaca (temporara si permanenta)
25. Moartea subita cardiaca
26. Resuscitarea cardiopulmonara, sindromul post-resuscitare, aspecte etice ale resuscitarii
27. Miocarditele
28. Cardiomiopatiile dilatative
29. Cardiomiopatiile hipertrofice
30. Cardiomiopatiile restrictive
31. Cardiomiopatiile aritmogene
32. Bolile pericardului
33. Tumorile cardiace
34. Hipertensiunea pulmonara
35. Trombembolismul pulmonar
36. Cordul pulmonar cronic
37. Insuficienta cardiaca acuta
38. Insuficienta cardiaca cronica
39. Socul cardiogen
40. Bolile aortei toracice

41. Bolile arterelor periferice
42. Bolile veneloră
43. Traumatismele cardăiovasculare
44. Cordul athletic
45. Determinarile cardivasculare in bolile endocrine si hematologice
46. Complicatiile cardivasculare ale tratamentului oncologic
47. Modificarile cardivasculare in sarcina
48. Patologia cordului operat
49. Evaluarea pacientului cardiac inainte de chirurgia non-cardiaca
50. Recuperarea cardivasculara
51. Notiuni de epidemiologie a bolilor cardivasculare

II. Proba orală

La proba clinica de specialitate, cazurile vor fi alese din tematica probei scrise.

III. PRELEGEREA PUBLICA

Bibliografie:

Manual de Cardiologie al Societatii Romane de Cardiologie, sub redactia Carmen Ginghina, Dragos Vinereanu, Bogdan A. Popescu, Editura Medicala Bucuresti, 2020

Departamentul nr. 4 - Medicină internă, Disciplina: Medicală 2
Asistent universitar, poziția 109

Tematică:

Tematica agreată de Ministerul Sănătății pentru examenul de medic specialist Medicină internă
<https://ms.ro/ro/informatii-de-interes-public/examene/tematica-concursului-de-ocupare-de-post-pentru-medici-specialisti/>

Bibliografie:

Bibliografie – cea agreată de MS <https://ms.ro/ro/informatii-de-interes-public/examene/tematica-concursului-de-ocupare-de-post-pentru-medici-specialisti/>

Departamentul nr. 5 – Specialități medicale, Disciplina: Diabet și boli de nutriție
Asistent universitar, poziția 101

Tematică:

1. Pancreasul endocrin, sinteza și secreția insulinei, reglarea insulinosecreției.
2. Insulina: structură, mecanism de acțiune
3. Diabetul zaharat-diagnostic și clasificare. Istoria naturală și stadializarea diabetului zaharat.
4. Diabetul zaharat tip1- epidemiologie, genetică, factori de mediu, patogeneză, manifestări clinice.
5. Diabetul zaharat tip 2 - epidemiologie, genetică, factori de mediu, patogeneză, manifestări clinice.
6. Diabetul monogenic; diabetul și sarcina (diabetul pregestațional și gestațional). Alte forme de diabet zaharat. Cauze secundare de diabet zaharat.

7. Abordarea diabetului zaharat în practica medicală - principii și strategia generală.
8. Tratamentul nefarmacologic în diabetul zaharat. (Dieta și exercițiul fizic la copil, adolescent, adult, bătrân, cu diabet zaharat necomplicat și cu complicații, Optimizarea stilului de viața, Terapie comportamentală).
9. Educația în diabetul zaharat - principii, obiective, evaluare.
 10. Tratamentul cu insulină în diabetul zaharat. Tipuri de insulină și modalități de administrare și evaluare; pompe de insulină, CGMS, SMBG etc.
 11. Tratamentul cu preparate noninsulinice injectabile și cu medicație orală în diabetul zaharat.
 12. Sindroame hiperglicemice acute : Cetoacidoza diabetică, Starea hiperglicemică hiperosmolară patofiziologică, diagnostic, tratament.
 13. Factori de risc și mecanisme implicate în apariția complicațiilor cronice ale diabetului zaharat.
 14. Retinopatia diabetică-screening, diagnostic, management.
 15. Nefropatia diabetică-screening, diagnostic, management.
 16. Neuropatia diabetică periferică și viscerală - screening, diagnostic, management.
 17. Piciorul diabetic-screening, diagnostic management.
 18. Riscul și patologia cardiovasculară în diabetul zaharat. Hipertensiunea arterială la pacientul diabetic. Boala arterială ocluzivă la pacientul diabetic.
 19. Alte complicații ale diabetului zaharat : complicații cutanate și osteoarticulare, tulburările de somn la pacientul diabetic, depresia și tulburările cognitive la diabetici.
 20. Managementul clinic al diabetului zaharat pre-, intra- și postoperator.
 21. Prevenția în diabetul zaharat.
 22. Obezitatea - diagnostic, clasificare, epidemiologie.
 23. Obezitatea - etiopatogeneză.
 24. Managementul obezității. (stilul de viața, abordul cognitiv comportamental, medicație, chirurgia bariatrică). Pacientul post chirurgie metabolică. Prevenția în obezitate.
 25. Obezitatea - factor de risc în patologie. Complicațiile obezității.
 26. Dislipidemiile - nosologie, screening, diagnostic.
 27. Dislipidemiile – etiopatogeneză..
 28. Managementul dislipidemiilor (preventiv și curativ).
 29. Sindromul metabolic. Definiția, diagnostic, epidemiologie, impact, abord terapeutic
 30. Evaluarea și managementul riscului cardiovascular.
 31. Hiperuricemiile - diagnostic, tratament.
 32. Alimente și nutrimente (macro și micronutrimente) rol, surse, curențe și exces.
 33. Evaluarea nutrițională: evaluarea consumurilor energetice și a aporturilor (antropometric, biochimic, clinic și dietetic), compoziția corporală.
 34. Principiile alimentației sănătoase, ghiduri și recomandări nutriționale.
 35. Comportament alimentar normal și patologic. Educația nutrițională.
 36. Elaborarea unei prescripții dietetice. Principii de dietoterapie în boli acute și cronice.
 37. Principii de gastrotehnie.
 38. Principiile studiului epidemiologic. Cercetarea nutrițională principii și metode.

Proba clinică

1. Diabetul zaharat – screening, diagnostic și tratament.
2. Complicațiile acute și cronice ale diabetului zaharat – screening, diagnostic și tratament.

3. Obezitatea – screening, diagnostic și tratament.
4. Dislipidemiile – screening, diagnostic și tratament.
5. Hiperuricemiile – screening, diagnostic și tratament

Bibliografie

1. Nicolae Hâncu, Gabriela Roman, Ioan Andrei Vereșiu (Ed). DIABETUL ZAHARAT, NUTRIȚIA ȘI BOLILE METABOLICE, vol 1 si vol 2. Cluj-Napoca, Editura Echinox, 2010
2. Viorel Șerban (Ed). TRATAT ROMÂN DE BOLI METABOLICE, vol 1. Timișoara, Editura Brumar, 2010
3. Viorel Șerban (Ed). TRATAT ROMÂN DE BOLI METABOLICE, vol 2. Timișoara, Editura Brumar, 2011
4. Ghid de management al diabetului zaharat – Ediția 2021. Elaborat de către Societatea Română de Diabet, Nutriție și Boli Metabolice și Federația Română de Diabet, Nutriție și Boli Metabolice. <https://societate-diabet.ro/publicatii/ghid-de-management-al-diabetului-zaharat-editia-2021/>
5. American Diabetes Association. Standards of Care in Diabetes—2024. *Diabetes Care*, 2024, vol 47 (1), Supl 1. https://diabetesjournals.org/care/issue/47/Supplement_1
6. Nikolaus Marx, Massimo Federici, Katharina Schütt, et al. ESC Scientific Document Group, 2023-ESC Guidelines for the management of cardiovascular disease in patients with diabetes: Developed by the task force on the management of cardiovascular disease in patients with diabetes of the European Society of Cardiology (ESC), *European Heart Journal*, Volume 44, Issue 39, 14 October 2023, Pages 4043–4140, <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad192>
7. Federația Română de Diabet, Nutriție și Boli Metabolice și Societatea Română de Endocrinologie. RECOMANDĂRI PENTRU ÎNGRIJIREA PERSOANELOR CU OBEZITATE ÎN ROMÂNIA, 2023. <https://frdnbm.ro/wp-content/uploads/2023/01/Recomandari-POB-full-text-ianuarie-2023-final.pdf>

Departamentul nr. 5 – Specialități medicale, Disciplina: Endocrinologie
Asistent universitar, poziția 103

Tematică:

<https://www.ms.ro/media/documents/Endocrinologie.pdf>

Departamentul nr. 6 – Chirurgie, Disciplina: Chirurgie toracică, vasculară și cardiovasculară

Șef de lucrări, poziția 53

Tematică:

1. Profilaxia recidivelor bolii varicoase a membrelor inferioare
2. Abordarea endovasculară a patologiei venoase abdomino-pelvine
3. Managementul actual al bolii carotidiene
4. Tehnici endovasculare de baza în boala arterială periferică
5. Algoritmii de tratament ai cazurilor complexe de boala arterială periferică

Bibliografie:

1. Ian Loftus MD, FRCS, Robert J. Hinchliffe, MD, FRCS - **Vascular and Endovascular Surgery: A Companion to Specialist Surgical Practice, Seventh Edition**
2. Eike Sebastian Debus, Walter Gross-Fengels Hrsg. – **Operative und interventionelle Gefäßmedizin (auth.)-Evidenzbasierte Gefäßchirurgie**, Springer-Verlag Berlin Heidelberg (2020)
3. Ross Naylor, Barbara Rantner a, Stefano Ancetti a, Gert J. de Borst a, Marco De Carlo a, Alison Halliday a, Stavros K. Kakkos a, Hugh S. Markus a, Dominick J.H. McCabe a, Henrik Sillesen a, Jos C. van den Berg a, Melina Vega de Ceniga a, Maarit A. Venermo a, Frank E.G. Vermassen a ESVS Guidelines Committee b, George A. Antoniou, Frederico Bastos Goncalves, Martin Björck, Nabil Chakfe, Raphael Coscas, Nuno V. Dias, Florian Dick, Robert J. Hinchliffe, Philippe Kolh, Igor B. Koncar, Jes S. Lindholt, Barend M.E. Mees, Timothy A. Resch, Santi Trimarchi, Riikka Tulamo, Christopher P. Twine, Anders Wanhainen - **Editor's Choice – European Society for Vascular Surgery (ESVS) 2023 Clinical Practice Guidelines on the Management of Atherosclerotic Carotid and Vertebral Artery Disease**
4. Joakim Nordanstig a, Christian-Alexander Behrendt a, Iris Baumgartner a, Jill Belch a, Maria Bäck a, Robert Fitridge a, Robert Hinchliffe a, Anne Lejay a, Joseph L. Mills a, Ulrich Rother a, Birgitta Sigvant a, Konstantinos Spanos a, Zoltán Szeberin a, Willemien van de Water a ESVS Guidelines Committee b, George A. Antoniou, Martin Björck, Frederico Bastos Gonçalves, Raphael Coscas, Nuno V. Dias, Isabelle Van Herzelee, Sandro Lepidi, Barend M.E. Mees, Timothy A. Resch, Jean-Baptiste Ricco, Santi Trimarchi, Christopher P. Twine, Riikka Tulamo, Anders Wanhainen - **Editor's Choice – European Society for Vascular Surgery (ESVS) 2024 Clinical Practice Guidelines on the Management of Asymptomatic Lower Limb Peripheral Arterial Disease and Intermittent Claudication**
5. Marianne G. De Maeseneer a, Stavros K. Kakkos a, Thomas Aherne a, Niels Baekgaard a, Stephen Black a, Lena Blomgren a, Athanasios Giannoukas a, Manjit Gohel a, Rick de Graaf a, Claudine Hamel-Desnos a, Arkadiusz Jawien a, Aleksandra Jaworucka-Kaczorowska a, Christopher R. Lattimer a, Giovanni Mosti a, Thomas Noppeney a, Marie Josee van Rijn a, Gerry Stansby a, ESVS Guidelines Committee b, Philippe Kolh, Frederico Bastos Goncalves, Nabil Chakfé, Raphael Coscas, Gert J. de Borst, Nuno V. Dias, Robert J. Hinchliffe, Igor B. Koncar, Jes S. Lindholt, Santi Trimarchi, Riikka Tulamo, Christopher P. Twine, Frank Vermassen, Anders Wanhainen - **Editor's Choice – European Society for Vascular Surgery (ESVS) 2022 Clinical Practice Guidelines on the Management of Chronic Venous Disease of the Lower Limbs**

Departamentul nr. 6 – Chirurgie, Disciplina: A.T.I. 1
Asistent universitar, poziția 98

Tematică:

1. Fiziopatologia durerii acute si cronice.
2. Tehnici de analgezie folosite in terapia durerii acute si cronice.
3. Analgetice centrale (morfinice).
4. Analgetice/antiinflamatorii nonsteroidiene.
5. Somnul si anestezia .
6. Substante sedative si amnestice si hipnotice.
7. Mecanismul de actiune al anesteziei inhalatorii.

8. Absortia si distributia anesteziilor inhalatorii.
9. Efectele respiratorii si circulatorii ale anesteziilor inhalatorii.
10. Metabolismul si toxicitatea anesteziilor inhalatorii.
11. Farmacologia protoxidului de azot.
12. Anestezicele volatile halogenate (halotan, enfluran, izofluran, servofluran, desfluran).
13. Fizica gazelor si vaporilor aplicata la anestezia prin inhalatie.
14. Fiziologia placii neuromusculare.
15. Substante cu actiune relaxanta utilizate in anestezie (curare depolarizante si nondepolarizante).
16. Antagonisti ai curarelor.
17. Monitorizarea functiei neuromusculare.
18. Droguri si boli care interfereaza cu actiunea relaxantelor musculare.
19. Sistemul nervos vegetativ (anatomie, fiziologie). Farmacologia drogurilor cu actiune vegetativa (colinergice, parasimpaticolitice, catecolamine, α -stimulante, α -blocante, $\alpha_1\alpha_2$ -antagoniste, β -stimulante, β -blocante).
20. Consultul preanestezic de rutina (clinic, paraclinic, implicatii medico-legale).
21. Implicatiile anestezice ale bolilor concomitente (cardio-vasculare, pulmonare, renale, gastrointestinale, hepatice, SNC, endocrine, hematologice).
22. Implicatiile anestezice ale terapiei medicamentoase cronice.
23. Evaluarea riscului operator si anestezic.
24. Premedicatia (stop, substante, cai de administrare).
25. Mentinerea libertatii cailor respiratorii, masca laringiana, intubatia, traheala, traheostomia., Sisteme de umidificare si mucoliza.
26. Supravegherea si monitorizarea bolnavului in timpul anesteziei.
27. Tehnici de anestezie intravenoasa (inductie, mentinere, trezire, combinatii de substante anestezice, si modalitati de administrare).
28. Tehnici de anestezie inhalatorie.
29. Aparatul de anestezie (masina de gaze, sisteme anestezice, vaporizoare).
30. Ventilatie mecanica intra-anestezica.
31. Asigurarea homeostaziei bolnavului in timpul anesteziei.
32. Incidentele si accidente ale anesteziei generale.
33. Perioada postanestezica imediata. Salonul de trezire.
34. Farmacologia anesteziilor locale.
35. Analgeticele morfince utilizate in anestezia regionala.
36. Tehnici de anestezie regionala (anestezia locala, anestezia regionala intravenoasa, blocaje de nervi periferici).
37. Blocaje de plex brahial.
38. Blocaje regionale centrale (subarahnoidian si peridural).
39. Complicatiile locale, focale, regionale si sistemice ale tehnicilor de anestezie regionala.
40. Anestezia regionala la copii (indicatii, tehnici, incidente si accidente specifice).
41. Anestezia in ambulator.
42. Anestezia in chirurgia pediatrica.
43. Anestezia in chirurgia de urgenta (soc stomac plin, hemoragie etc) .
44. Analgezia si anestezia in obstetrica. Reanimarea nou-nascutului. Terapia intensiva a patologiei obstetricale.
45. Anestezia in neurochirurgie.

46. Anestezia la bolnavul cu suferinte cardiace (coronian, valvular, cu tulburari de ritm si conducere, cu insuficienta cardiaca etc).
47. Anestezia la bolnavul cu suferinte pulmonare.
48. Anestezia la bolnavul cu suferinte renale, endocrine, hepatice, hematologice.
49. Grupele sanguine (metode de determinare, principii de compatibilitate).
50. Transfuzia de sange si fractiuni.
51. Autotransfuzia (indicatii, tehnici).
52. Raspunsul neuroendocrin, metabolic si inflamator la agresiune.
53. Modificari imunologice la bolnavul critic. Modalitati imunomanipulare.
54. Fiziopatologia generala a starii de soc.
55. Socul hipovolemic (cauze, mecanisme, tratament).
56. Socul traumatic (fiziopatologie, trataent).
57. Socul cardiogen (cauze, mecanisme, tratament).
58. Alte forme de soc (anafilactic, anafilactoid, neurogen, endocrin).
59. Infectie, sepsis, soc septic (cauze mecanisme).
60. Tratamentul socului septic.
61. Solutii inlocuitoare de volum sanguin.
62. Droguri cu actiune cardiotonica si vasoactiva utilizate in starile de soc.
63. Sindromul de disfunctii organice multiple (cauze, mediatori, efecte la nivelul sistemelor de organe).
64. Tratamentul sindromului de disfunctii organice multiple.
65. Controlul infectiei in terapia intensiva.
66. Riscul de infectie la personalul medical in A.T.I.
67. Antibioterapie.
68. Nutritia parentala si enterala.
69. Organizarea generala a sistemelor de medicina de urgenta.
70. Tehnici folosite in medicina de urgenta (mijloace de transport medicalizat al unui bolnav critic, evaluarea primara a unui bolnav critic in afara spitalului, analgezia si sedarea bolnavilor critici pe parcursul unui transport medicalizat, tehnici de abord al cailor aeriene si de ventilatie artificiala.
71. Evaluarea primara si resuscitarea unui politraumatism (in afara spitalului si la sosirea in spital).
72. Evaluarea secundara si transferul unui politraumatism .
73. Terapia intensiva a traumatismelor cranio-cerebrale.
74. Arsuri (terapia intensiva in primele 72 de ore).
75. Oprirea circulatorie (cauze, forme, bazic si advanced life support).
76. Accidente de submersie.
77. Accidente prin electrocutare.
78. Anatomia si fiziologia respiratorie.
79. Evaluarea functionala respiratorie.
80. Insuficienta respiratie acuta.
81. Injuria pulmonara acuta (ALI) – Sindromul de detresa respiratorie acuta (ARDS).
82. Mentinerea libertatii cailor aeriene (intubatia traheala, traheotomia, intubatia traheala prelungita vs. traheotomie).
83. Insuficienta respiratorie cronica acutizata.
84. Terapia intensiva in boala asmatica.

85. Terapie respiratorie adjuvanta.
86. Tehnici de suport ventilator artificial (indicatii, aparatura, tehnici conventionale, moduri de ventilatie, tehnici nonconventionale).
87. Tehnici de "intarcare".
88. Oxigenarea extracorporeala si eliminarea extracorporeala de CO₂.
89. Echilibrul hidroelectrolitic si acidobazic normal si patologic.
90. Insuficienta renala acuta (prerenala, renala intrinseca, postrenala – obstructiva).
91. Insuficienta renala cronica (probleme de anestezie si terapie intensiva).
92. Metode de epurare extrarenala.
93. Anestezia si terapie intensiva in transplantul renal .
94. Diabetul zaharat (forme clinice, comele cetozice si noncetozice, hipoglicemia).
95. Terapie intensiva in hemoragiile digestive superioare.
96. Terapie intensiva in ocluzia intestinala.
97. Terapie intensiva in perforatiile acute ale tractului digestiv.
98. Peritonitele postoperatorii.
99. Pancreatita acuta.
100. Fistulele digestive externe postoperatorii.
101. Insuficienta hepatica acuta.
102. Insuficienta hepatica cronica si ciroza hepatica.
103. Defecte acute de hemostaza (trombocitopenia, CID, fibrinoliza acuta).
104. Terapie cu anticoagulante, antiagregante si terapie fibrinolitica.
105. Edemul cerebral (tipurile de edem cerebral, cauze, mecanisme, diagnostic, monitorizare, tratament).
106. Fiziologia si fizopatologia termoreglarii (hipotermia indusa si accidentala, mijloace de control ale echilibrului termic perioperator, hipertermia maligna, socul caloric).
107. Starile de coma (metabolice, traumatice, infectioase, tumori, vasculare – anoxice – ischemice, toxice exogene).
108. Aspecte medicale si legale ale mortii cerebrale.
109. Boala coronariana (forme clinice, diagnostic, tratament de urgenta, terapie intensiva a complicatiilor).
110. Terapie intensiva in tulburarile de ritm si conducere (forme clinice, diagnostic, tratament).
111. Embolia pulmonara (diagnostic, tratament).
112. Hipertensiunea pulmonara si cordul pulmonar cronic (terapie intensiva).
113. Suport circulator mecanic (balon de contrapulsie, sisteme de asistare ventriculara).

Bibliografie:

1. Miller's Anesthesia, 2-Volume Set, 8th Edition Ronald Miller, Lars Eriksson, Lee Fleisher, Jeanine Wiener-Kronish, Neal Cohen, William Young Elsevier 2015
2. Clinical Anesthesia, 8th Edition Paul G. Barash, Michael K. Cahalan Wolters Kluwer 2017
3. Irwin and Rippe's Intensive Care Medicine, 8th Edition Richard S. Irwin, Craig M. Lilly, Paul H. Mayo, James M. Rippe Wolters Kluwer 2018
4. Oh's Intensive Care Manual, 8th Edition Andrew D Bersten, Jonathan Handy Elsevier 2018
5. Pharmacology for Anaesthesia and Intensive Care Tom Peck, Sue Hill Cambridge University Press 2014
6. Physics, Pharmacology and Physiology for Anaesthetists: Key Concepts for the FRCA Matthew E. Cross, Emma V. E. Plunkett Cambridge University Press 2014

Departamentul nr. 6 – Chirurgie, Disciplina: A.T.I. 2
Asistent universitar, poziția 101 și 102

Tematică

1. Fiziopatologia durerii acute si cronice.
2. Tehnici de analgezie folosite in terapia durerii acute si cronice.
3. Analgetice centrale (morfinice).
4. Analgetice/antiinflamatorii nonsteroidiene.
5. Somnul si anestezia .
6. Substante sedative si amnestice si hipnotice.
7. Mecanismul de actiune al anestezicelor inhalatorii.
8. Absortia si distributia anestezicelor inhalatorii.
9. Efectele respiratorii si circulatorii ale anestezicelor inhalatorii.
10. Metabolismul si toxicitatea anestezicelor inhalatorii.
11. Anesteziicele volatile halogenate (halotan, enfluran, izofluran, servofluran, desfluran).
12. Fizica gazelor si vaporilor aplicata la anestezia prin inhalatie.
13. Fiziologia placii neuromusculare.
14. Substante cu actiune relaxanta utilizate in anestezie (curare depolarizante si nondepolarizante).
15. Antagonisti ai curarelor.
16. Monitorizarea functiei neuromusculare.
17. Droguri si boli care interfereaza cu actiunea relaxantelor musculare.
18. Sistemul nervos vegetativ (anatomie, fiziologie). Farmacologia drogurilor cu actiune vegetativa (colinergice, parasimpaticolitice, catecolamine, α -stimulante, α -blocante, α 2-antagoniste, β -stimulante, β -blocante).
19. Consultul preanestezic de rutina (clinic, paraclinic, implicatii medico-legale).
20. Implicatiile anestezice ale bolilor concomitente (cardio-vasculare, pulmonare, renale, gastrointestinale, hepatice, SNC, endocrine, hematologice).
21. Implicatiile anestezice ale terapiei medicamentoase cronice.
22. Evaluarea riscului operator si anestezic.
23. Premedicatia (stop, substante, cai de administrare).
24. Mentinerea libertatii cailor respiratorii, masca laringiana, intubatia, traheala, traheostomia,. Sisteme de umidificare si mucoliza.
25. Supravegherea si monitorizarea bolnavului in timpul anesteziei.
26. Tehnici de anestezie intravenoasa (inductie, mentinere, trezire, combinatii de substante anestezice, si modalitati de administrare).
27. Tehnici de anestezie inhalatorie.
28. Aparatul de anestezie (masina de gaze, sisteme anestezice, vaporizoare)
29. Ventilatie mecanica intra-anestezica.
30. Asigurarea homeostaziei bolnavului in timpul anesteziei.
31. Incidentele si accidentele anesteziei generale.
32. Perioada postanestezica imediata. Salonul de trezire.
33. Farmacologia anestezicelor locale.
34. Analgeticele morfinice utilizate in anestezia regionala.
35. Tehnici de anestezie regionala (anestezia locala, anestezia regionala intravenoasa, blocaje de nervi periferici).

36. Blocaje de plex brahial.
37. Blocaje regionale centrale (subarahnoidian si peridural).
38. Complicatiile locale, focale, regionale si sistemice ale tehnicilor de anestezie regionala.
39. Anestezia regionala la copii (indicatii, tehnici, incidente si accidente specifice).
40. Anestezia in ambulator.
41. Anestezia in chirurgia pediatria.
42. Anestezia in chirurgia de urgenta (soc stomac plin, hemoragie etc) .
43. Analgezia si anestezia in obstetrica. Reanimarea nou-nascutului. Terapia intensiva a patologiei obstetricale.
44. Anestezia in neurochirurgie.
45. Anestezia la bolnavul cu suferinte cardiace (coronian, valvular, cu tulburari de ritm si conducere, cu insuficienta cardiaca etc).
46. Anestezia la bolnavul cu suferinte pulmonare.
47. Anestezia la bolnavul cu suferinte renale, endocrine, hepatice, hematologice.
48. Grupele sanguine (metode de determinare, principii de compatibilitate).
49. Transfuzia de sange si fractiuni.
50. Raspunsul neuroendocrin, metabolic si inflamator la agresiune.
51. Modificari imunologice la bolnavul critic. Modalitati imunomanipulare.
52. Fiziopatologia generala a starii de soc.
53. Socul hipovolemic (cauze, mecanisme, tratament).
54. Socul traumatic (fiziopatologie, trataent).
55. Socul cardiogen (cauze, mecanisme, tratament).
56. Alte forme de soc (anafilactic, anafilactoid, neurogen, endocrin).
57. Infectie, sepsis, soc septic (cauze mecanisme).
58. Tratamentul socului septic.
59. Solutii inlocuitoare de volum sanguin.
60. Droguri cu actiune cardiotonica si vasoactiva utilizate in starile de soc.
61. Sindromul de disfunctii organice multiple (cauze, mediatori, efecte la nivelul sistemelor de organe).
62. Tratamentul sindromului de disfunctii organice multiple.
63. Controlul infectiei in terapia intensiva.
64. Riscul de infectie la personalul medical in A.T.I.
65. Antibioterapie.
66. Nutritia parentala si enterala.
67. Tehnici folosite in medicina de urgenta (mijloace de transport medicalizat al unui bolnav critic, evaluarea primara a unui bolnav critic in afara spitalului, analgezia si sedarea bolnavilor critici pe parcursul unui transport medicalizat, tehnici de abord al cailor aeriene si de ventilatie artificiala.
68. Evaluarea primara si resuscitarea unui politraumatism (in afara spitalului si la sosirea in spital).
69. Evaluarea secundara si transferul unui politraumatism .
70. Terapia intensiva a traumatismelor cranio-cerebrale.
71. Arsuri (terapia intensiva in primele 72 de ore).
72. Oprirea circulatorie (cauze, forme, bazic si advanced life support).
73. Accidente de submersie.
74. Accidente prin electrocutare.

75. Anatomia si fiziologia respiratorie.
76. Evaluarea functionala respiratorie.
77. Insuficienta respiratie acuta.
78. Injuria pulmonara acuta (ALI) – Sindromul de detresa respiratorie acuta (ARDS).
79. Mentinerea libertatii cailor aeriene (intubatia traheala, traheotomia, intubatia traheala prelungita vs. traheotomie).
80. Insuficienta respiratorie cronica acutizata.
81. Terapia intensiva in boala asmatica.
82. Terapie respiratorie adjuvanta.
83. Tehnici de suport ventilator artificial (indicatii, aparatura, tehnici conventionale, moduri de ventilatie, tehnici nonconventionale).
84. Echilibrul hidroelectrolitic si acidobazic normal si patologic.
85. Insuficienta renala acuta (prerenala, renala intrinseca, postrenala – obstructiva).
86. Insuficienta renala cronica (probleme de anestezie si terapie intensiva).
87. Anestezia si terapia intensiva in transplantul renal .
88. Diabetul zaharat (forme clinice, comele cetozice si noncetozice, hipoglicemia).
89. Terapia intensiva in hemoragiile digestive superioare.
90. Terapia intensiva in ocluzia intestinala.
91. Terapia intensiva in perforatiile acute ale tractului digestiv.
92. Peritonitele postoperatorii.
93. Pancreatita acuta.
94. Insuficienta hepatica acuta.
95. Insuficienta hepatica cronica si ciroza hepatica.
96. Terapia cu anticoagulante, antiagregante si terapia fibrinolitica.
97. Edemul cerebral (tipurile de edem cerebral, cauze, mecanisme, diagnostic, monitorizare, tratament).
98. Fiziologia si fizopatologia termoreglarii (hipotermia indusa si accidentala, mijloace de control ale echilibrului termic perioperator, hipertermia maligna, socul caloric).
99. Starile de coma (metabolice, traumatice, infectioase, tumori, vasculare – anoxice – ischemice, toxice exogene).
100. Embolia pulmonara (diagnostic, tratament). 101. Hipertensiunea pulmonara si cordul pulmonar cronic (terapie intensiva)

Bibliografie selectiva:

1. Morgan and Mikhail's Clinical Anesthesiology 7th Edition John F. Butterworth, John D. Wasnick, David C. Mackey McGraw-Hill Education 2022.
2. Clinical Anesthesia, 9th Edition Paul G. Barash, Michael K. Cahalan Wolters Kluwer 2023
3. Irwin and Rippe's Intensive Care Medicine, 8th Edition Richard S. Irwin, Craig M. Lilly, Paul H. Mayo, James M. Rippe Wolters Kluwer 2018
4. Oh's Intensive Care Manual, 8th Edition Andrew D Bersten, Jonathan Handy Elsevier 2018
5. Textbook of Critical Care, 7th Edition Jean-Louis Vincent, Edward Abraham Elsevier 2017

Departamentul nr. 7 – Specialități chirurgicale, Disciplina: Radiologie și Imagistică.
Medicină nucleară
Șef de lucrări, poziția 40

Tematica

1. Principii Generale. Notiuni de fizica nucleara. Tipuri de tranzitii radioactive
2. Radiofarmaceutice generalitati. Forme chimice si cai de administrare; Mecanismele localizarii; Tipuri de radiofarmaceutice
3. Aparatura de detectie a radiatiei gamma si formarea imaginii scintigrafice. Componentele camerei de scintilatie. Parametrii tehnici ai camerei de scintilatie
4. Tehnici de examinare scintigrafica: planara, SPECT, PET, SPECT/CT, PET/CT
5. Artefacte in medicina nucleara
6. Notiuni de radioprotectie in medicina nucleara. Legislatie
7. Aplicatii clinice ale medicinei nucleare in patologia endocrina
8. Aplicatii clinice ale medicinei nucleare in patologia osteo-articulara
9. Aplicatii clinice ale medicinei nucleare in cardiologie
10. Aplicatii clinice ale medicinei nucleare in patologia oncologica
11. Limfoscintigrafia
12. Aplicatii clinice ale medicinei nucleare in gastro-enterologie
13. Aplicatii clinice ale medicinei nucleare in nefro-urologie
14. Aplicatii clinice ale medicinei nucleare in patologia pulmonara
15. Disciplina de radioterapie: date istorice, scopul radioterapiei, principii de planificare și efectuare a tratamentului radioterapic
16. Echipamentul de simulare: simulatorul convențional, simulatorul CT (CT+sistem de laseri). Sistemul DICOM. Echipamentul de imobilizare.
17. Aparatele de kilovoltaj, ortovoltaj
18. Aparatul de Cobalt
19. Acceleratorul liniar
20. Brahiterapia - surse închise, sistemele afterloading
21. Aparate moderne: Gamma knife, radioterapie intraoperatorie, cyber-knife
22. Introducere în Medicina Nucleară – Definiții, principii de bază, diferența dintre imaginile scintigrafice și alte tipuri de examinări imagistice.
23. Radionuclizi. Radiofarmaceutice - Definiții, activitatea unei surse radioactive, generatorul de ^{99m}Tc .
24. Aparatura de măsură și control utilizată în Medicina Nucleară.
25. Aparatura de detecție a radiației Gamma –Camera de scintilație, părți componente, parametri tehnici, mod de funcționare, programe de achiziție
26. Tomografia computerizată prin monoemisie fotonică (SPECT) – sisteme de detecție, colimatori, reconstrucția imaginii, corecția atenuării, artefacte. Sisteme hibride SPECT/CT
27. Tomografia computerizată prin emisie de pozitroni (PET) - principiu, echipamente, radiofarmaceutice, achizitia datelor, reconstrucția și procesarea imaginilor, sisteme hibride PET/CT
28. Controlul de calitate al echipamentelor utilizate în Medicina Nucleară
29. Introducere în Imagistica PET/CT
30. Radioprotecție și Siguranță în PET/CT
31. Echipamente și Tehnică în PET/CT

32. Radiofarmaceutice utilizate în PET/CT
33. Proceduri de Imagistică PET/CT
34. Procesarea și Interpretarea Imaginilor PET/CT
35. Noțiuni introductive despre procesarea datelor. Sisteme de procesare a datelor imagistice. Stații de lucru. Noțiuni de rețelistică. Metode de interconectare. Routere. VPN. Sisteme medicale de stocare a datelor: PACS, RIS, HIS, norme DICOM.
36. Imaginea în format digital: rezoluție, contrast, luminozitate, rezoluția percepută, microcontrast, acutanță
37. Imaginea în format digital: plaja dinamică, nivele de gri, reglarea ferestrelor, histograme, hărți de culoare
38. Reprezentarea volumelor 3D: metode de proiecție 2D, MIP, MinIP, reconstrucții planare (MPR), reconstrucții după planuri curbe, reconstrucții volumetrice (VRT), algoritmi de reconstrucție (randare), exemple de reconstrucții volumetrice, metode de explorare 3D a cavităților (endoscopie virtuală)
39. Reconstrucții angiografice. Moduri de reprezentare a informației angiografice. Perfuzia tisulară. Curbe timp-intensitate. Parametrii perfuzionali. Hărți de perfuzie
40. Segmentarea volumelor 3D. Aplicații în oncologie. Fuziunea de imagini. Metode de suprapunere a datelor. PET-CT. Aplicații în radioterapie și imagistică intervențională.
41. Diferența între imagistica morfologică și cea funcțională
42. Tipuri de energie utilizate în radiologie-imagistică: utilitate vs. efecte biologice
43. Noțiuni de radioprotecție și protecție împotriva riscurilor explorărilor imagistice
44. Medicina nucleară (ce este și cu ce se ocupă): definiții, principii de aplicare, tehnici
45. Imagistica hibridă
46. Radiologia convențională: definiții, principii de aplicare, tehnici
47. Ecografia: definiții, principii de aplicare, tehnici
48. CT: definiții, principii de aplicare, tehnici
49. IRM: definiții, principii de aplicare, tehnici
50. Substanțe de contrast în imagistică: definiții, principii de aplicare, tehnici

Bibliografie:

1. Best practice in medicina nucleara –partea 1, 2; ghidul tehnologistului. EANM, Vienna, 2012
2. Ghidul EANM de medicina nucleară, UMF “Iuliu Hatieganu” Cluj-Napoca, 2021
3. PICIU, Doina. PET/CT in oncologie. UMF “Iuliu Hatieganu” Cluj-Napoca, 2016
4. Textbook of radiographic positioning and related anatomy. Bontrager, Kenneth L; Lampignano, John P. 8th edition; St. Louis: Elsevier Mosby, 2014

Departamentul nr. 8 – Mama și copilul, Disciplina: Nursing Asistent universitar, poziția 94

Tematica

- Elaborarea unui plan de ingrijire nursing
- Spalarea si dezinfectia mainilor, imbracarea si scoaterea manusilor sterile si nesterile si a echipamentului individual de protectie
- Monitorizarea functiilor vitale: inregistrarea si interpretarea respiratiei, saturatiei in O₂ (pulsoximetria), inregistrarea si interpretarea pulsului, tensiunii arteriale si temperaturii.
- Masurarea inaltimei si greutatei

- Îngrijiri de nursing în afecțiuni medicale ale
- aparatului cardiovascular: efectuare electrocardiograma
- aparatului respirator: recoltarea exudatului faringian și sputei, oxigenoterapia, toracocenteză (pregătire pacient și materiale pentru puncție, supraveghere pacient după puncție) și drenaj pleural (îngrijire tub de dren), aspirarea secrețiilor orofaringiene și nazofaringiene, intervenții pentru mobilizarea secrețiilor/fizioterapia toracică
- tractului digestiv: captarea, înregistrarea și interpretarea varsăturilor și materiilor fecale, alimentația activă și pasivă a pacientului, efectuare sondaj gastric (aspirație nazo-gastrică/alimentație pe sonda/administrarea medicației pe sonda), sondajul duodenal, efectuare clisma evacuatorie/în scop terapeutic, tehnica îngrijirii unei stome
- aparatului urinar: captarea urinei, monitorizarea, înregistrarea și interpretarea diurezei, recoltarea urinei pentru examenul sumar de urină și pentru examen bacteriologic (urocultura) din urină emisă spontan, montarea nefrostomiei (pregătirea materialelor și îngrijirea pacientului după montarea nefrostomei), puncția vezicii urinare (montaj drenaj suprapubian): pregătire pacient, pregătire materiale și supraveghere pacient
- Îngrijiri de nursing în afecțiuni chirurgicale
- realizarea unui câmp steril simplu și adăugarea de materiale pe un câmp steril, tehnici de bandajare, îngrijirea plăgilor (terapia compresivă)
- Recoltarea de sânge capilar
- Puncția venoasă periferică și montarea cateterului venos periferic
- Recoltarea sângelui venos pentru examinări de laborator (hematologice, biochimice, serologice și hemocultura)
- Cateter venos central : îngrijire, recoltare sânge, administrare medicamente, heparinizare
- Administrarea medicației pe cale orală și pe cale rectală
- Administrarea medicației pe cale respiratorie: aerosoli, inhaler
- Administrarea medicației pe cale parenterală: injecția intravenoasă, PEV, injecția intradermică, injecția subcutanată, injecția intramusculară

Bibliografie

Manual de proceduri pentru studenții de la Asistență Medicală Generală. Ioana Doina Badiu Tișa, Alina-Petronela Coblișan, Liliana Elisabeta David, Elisabeta Ioana Hirișcău, Claudia-Felicia Pop, coordonatori: Dorin Farcău, Șoimița Mihaela Suci, Editura Colorama, Cluj-Napoca, 2020

Departamentul nr. 11 – Educație medicală, Disciplina: Informatică medicală și biostatistică Asistent universitar, poziția 51 și 52

Tematică (examen teoric și practic)

INFORMATICĂ MEDICALĂ

1. Noțiunile fundamentale ale statisticii – populația, eșantionul, variabile, serii statistice. Statistică descriptivă: parametrii de centralitate, parametrii de dispersie, parametrii de simetrie și boltire, reprezentarea tabelară a datelor medicale
2. Probabilitatea și aplicațiile ei medicale
3. Studiul evenimentelor repetitive. Variabile aleatoare. Distribuții de probabilitate. Estimatori și intervale de încredere. Intervalul de încredere

4. Teste statistice: testarea ipotezelor statistice, normalitatea distribuției datelor, compararea variabilelor cantitative, compararea variabilelor calitative
 5. Corelații și regresii
- METODOLOGIA CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE MEDICALE**
6. Noțiuni fundamentale de metodologia cercetării medicale: etapele unui studiu, culegerea datelor, eșantion-eșantionare, estimarea și intervale de încredere, planul (protocolul) de cercetare
 7. Tipuri de studii clinice: punerea în evidență a unor factori de risc sau prognostici.
 8. Tipuri de studii clinice: analiza datelor de supraviețuire.
 9. Tipuri de studii clinice: evaluarea unui procedeu diagnostic sau de depistare .
 10. Tipuri de studii clinice: evaluarea unei atitudini terapeutice.
 11. Tipuri de studii clinice: descrierea unui fenomen de sănătate.
 12. Redactarea medicală: obiectivele redactării științifice, redactarea științifică și corecta utilizare a limbajului, principiile redactării științifice în format scris, comunicarea orală a lucrărilor științifice

Bibliografie

1. Curs de biostatistică medicală – ediția a doua revizuită și adăugită, Tudor Drugan, Sorana Bolboacă, Daniel Leucuța, et al. Editura „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2018
2. Fundamentals of biostatistics (8th ed.). (2016). Bernard Rosner, Cengage Learning, Boston, MA, 2016
3. Metodologia cercetării științifice medicale, sub coordonarea Tudor Drugan, Editura „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2017

FACULTATEA DE MEDICINĂ DENTARĂ

Departamentul nr. 1 – Chirurgie Maxilo – Facială și Radiologie, Disciplina: Chirurgie Oro-Maxilo-Facială și Implantologie

Asistent universitar, poziția 39, 40 și 41

Tematica:

PROBA SCRISĂ

1. **Anestezia în medicina dentară:**
 - Noțiuni de fiziologie a transmiției nervoase;
 - Substanțe anestezice utilizate în anestezia locală;
 - Instrumentarul folosit pentru anestezia loco-regională;
 - Tehnici folosite în anestezia loco-regională;
 - Accidente și complicații ale anesteziei loco-regionale;
 - Analgezie-sedare conștinată inhalatorie cu protoxid de azot-oxigen în medicină dentară și chirurgia oro-maxilo-facială.
2. **Extracția dentară:**
 - Indicațiile extracției dentare;
 - Contraindicații în extracția dentară;
 - Examenul clinic și examenul radiologic;
 - Pregătiri preextracționale;
 - Instrumentarul pentru extracție;
 - Principii generale ale tehnicilor de extracție dentară;
 - Tehnica extracției dentare pe grupe de dinți;
 - Considerații generale privind extracția cu elevatorul;

- Extracția dentară cu separație interradiculară;
 - Extracția resturilor radiculare;
 - Principii de tehnică pentru extracția dinților temporari;
 - Accidente și complicații ale extracției dentare.
- 3. Patologia erupției dentare:**
- Noțiuni de embriogeneză și organogeneză dentară;
 - Cronologia dezvoltării dentare;
 - Tulburările erupției dentare;
 - Patologia molarului de minte;
 - Incluzia caninului superior;
 - Incluzia caninilor și premolarilor inferiori.
- 4. Tratamentul chirurgical al leziunilor periapicale:**
- Rezecția apicală;
 - Chiuretajul periapical;
 - Amputația radiculară.
- 5. Tratamentul chirurgical preprotetic:**
- Tratamentul chirurgical preprotetic al părților moi;
 - Tratamentul chirurgical preprotetic al substratului osos.
- 6. Tratamentul chirurgical preimplantar:**
- Tehnici chirurgicale preimplantare în tratamentul atrofiei osoase.
- 7. Infecții oro-maxilo-faciale:**
- Etiologie;
 - Forme anatomo-patologice;
 - Principii generale de tratament în supurațiile oro-maxilo-faciale;
 - Clasificarea infecțiilor oro-maxilo-faciale;
 - Infecții periosoase;
 - Infecțiile spațiilor fasciale;
 - Supurații difuze;
 - Fasciite necrozante;
 - Complicațiile infecțiilor oro-maxilo-faciale;
 - Limfadenitele cervico-faciale nespecifice;
 - Infecțiile nespecifice ale oaselor maxilare;
 - Infecții specifice.
- 8. Afecțiuni de origine dentară ale sinusului maxilar:**
- Generalități. Noțiuni de anatomie;
 - Sinuzita maxilară de cauză dentară;
 - Comunicarea oro-sinuzală.
- 9. Traumatologie oro-maxilo-facială:**
- Plăgile oro-maxilo-faciale;
 - Fracturile mandibulei;
 - Fracturile etajului mijlociu al feței;
 - Traumatisme dento-alveolare.
- 10. Chisturi și tumori benigne ale părților moi orale și cervico-faciale:**
- Definiții;
 - Clasificare;
 - Chisturile părților moi orale și cervico-faciale;

- Tumorile benigne ale părților moi orale și cervico-faciale.
- 11. Chisturi, tumori benigne și osteopatii ale oaselor maxilare:**
- Dezvoltarea dintelui (odontogeneza);
 - Chisturile oaselor maxilare;
 - Tumorile benigne ale oaselor maxilare;
 - Aspecte comparative ale chisturilor, tumorilor benigne și osteopatiilor oaselor maxilare;
 - Principii de tratament chirurgical al chisturilor și tumorilor benigne ale oaselor maxilare.
- 12. Tumori maligne oro-maxilo-faciale:**
- Biologia procesului tumoral malign în teritoriul oro-maxilo-facial;
 - Factori de risc în apariția tumorilor maligne oro-maxilo-faciale;
 - Aspecte clinice și diagnosticul tumorilor maligne oro-maxilo-faciale;
 - Principii generale de tratament multimodal în tumorile maligne oro-maxilo-faciale;
 - Tumorile maligne ale buzelor;
 - Tumorile maligne ale porțiunii orale a limbii și ale planșeului bucal;
 - Tumorile maligne ale mucoasei jugale;
 - Tumorile maligne ale comisurii intermaxilare (trigonul retromolar);
 - Tumorile maligne ale mucoasei gingivale;
 - Tumorile maligne ale fibromucoasei palatului dur;
 - Tumorile maligne ale vălului palatin;
 - Tumorile maligne ale mandibulei;
 - Tumorile maligne ale maxilarului;
 - Tumorile maligne ale tegumentelor cervico-faciale;
 - Complicații și sechele ale tratamentului multimodal al tumorilor maligne oro-maxilo-faciale.
- 13. Patologia articulației temporo-mandibulare:**
- Anatomia și biomecanica articulației temporo-mandibulare;
 - Patologia extraarticulară – sindromul algodisfuncțional (SAD);
 - Patologia intraarticulară;
 - Tratamentul chirurgical al afecțiunilor ATM.
- 14. Patologia glandelor salivare:**
- Variante anatomice și malformații ale glandelor salivare;
 - Plăgile glandelor salivare și canalelor de excreție ale acestora;
 - Tulburările secreției salivare;
 - Tulburări de cauză obstructivă ale glandelor salivare;
 - Infecțiile glandelor salivare;
 - Parotidomegalii sistemice;
 - Alte afecțiuni ale glandelor salivare;
 - Patologia tumorală a glandelor salivare.
- 15. Tratamentul chirurgical al anomaliilor dento-maxilare severe:**
- Principii generale;
 - Protocolul standard privind etapizarea tratamentului anomaliilor dento-maxilare severe;
 - Elongarea dirijată în anomaliile dento-maxilare.
- 16. Despicături labio-maxilo-palatine:**
- Embriologie;
 - Etiopatogonie;
 - Diagnosticul prenatal;
 - Clasificarea despicăturilor de buză;

- Tratamentul despicăturilor de buză;
 - Despicătura palatină;
 - Sechele după despicături labio-maxilo-palatine;
 - Deformații complexe ale regiunii nazale;
 - Insuficiența velo-palatină;
 - Anomalii dento-faciale complexe.
- 17. Aparate și proteze în chirurgia oro-maxilo-facială:**
- Aparate și proteze utilizate postextrațional;
 - Aparate și proteze utilizate în chirurgia preprotetică;
 - Aparate utilizate în patologia traumatismelor oro-maxilo-faciale;
 - Aparate și proteze utilizate în defecte osoase;
 - Aparate și proteze utilizate în patologia articulației temporo-mandibulare.
- 18. Durerea în teritoriul oro-maxilo-facial. Nevralgia de trigemen:**
- Aspecte ale anatomiei căilor durerii;
 - Aspecte ale fiziologiei durerii;
 - Aspecte clinice și psihologice ale durerii;
 - Entități clinice asociate cu durerea oro-maxilo-facială.

DOUĂ PROBE CLINICE: Se vor alege cazuri din tematica probei scrise.

PROBA PRACTICĂ

1. Extracția alveoloplastică;
2. Odontectomia dinților incluși;
3. Rezecția apicală;
4. Metode chirurgicale preprotetice/preimplantare.
5. Inserarea implanturilor dentare
6. Tratamentul chirurgical al infecțiilor oro-maxilo-faciale:
 - infecții nespecifice: - periosoase;
 - spații fasciale primare și secundare maxilo-mandibulare;
 - supurații difuze;
 - fasciite necrozante;
 - limfadenite;
 - infecții osoase.
 - infecții specifice (actinomicoză, sifilis, TBC).
7. Cura radicală a sinusului maxilar și plastia comunicării oro-sinuzale.
8. Tratamentul plăgilor orale și cervico-faciale.
9. Ligaturi vasculare (artera carotidă externă și ramurile sale).
10. Tratamentul de urgență/definitiv al fracturilor maxilo-mandibulare și al complicațiilor acestora.
11. Tratamentul chirurgical al fracturilor complexului orbito-zigomatic.
12. Tratamentul chirurgical al chisturilor și tumorilor benigne ale părților moi orale și cervico-faciale
13. Tratamentul chirurgical al tumorilor benigne ale oaselor maxilare.
14. Extirparea chirurgicală a tumorilor maligne oro-maxilo-faciale și plastiareconstructivă primară a defectelor postoperatorii.

15. Evidarea cervicală în chirurgia tumorală malignă oro-maxilo-facială (evidare supraomohioidiană, evidare cervicală radicală, evidare cervicală radicală modificată tip I, tip II, tip III).
16. Tratamentul chirurgical al anchilozei temporo-mandibulare.
17. Tratamentul chirurgical al afecțiunilor glandelor salivare.
18. Tratamentul chirurgical al anomaliilor dento-maxilare.
19. Tratamentul chirurgical al despicăturilor labio-maxilo-palatine.
20. Realizarea diferitelor tipuri de lambouri utilizate în reconstrucția defectelor oro-maxilo-cervico-faciale.

Bibliografia:

- Bucur A. et al, COMPENDIU DE CHIRURGIE ORO-MAXILO-FACIALĂ vol. I si II Q Med Publishing, 2009.

Departamentul nr. 2 – Odontologie conservativă, Disciplina: Odontologie, Endodonție, Patologie orală
Asistent universitar, poziția 40

Tematica:

- 1.Diagnosticul cariei dentare
- 2.Tratamentul cariei dentare
- 3.Examinarea pacientului si stabilirea diagnosticului odontal si planul de tratament
- 4.Mijloace de izolare a cimpului operator
- 5.Etiopatogenia inflamatiei pulpare si formele anatomoclinice ale pulpitelor
- 6.Diagnosticul afectiunilor pulpare
- 7 Necroza si gangrena pulpara
- 8.Inflamatia parodontiului apical
- 9.Tratamentul pulpitelor si al necrozei si gangrenei pulpare
- 10.Obturarea canalelor radiculare: materiale, principii si tehnici
- 11.Accidente si complicatii in terapia endodontica
- 12.Reconstituirea coronara a dintelui dupa tratamentul endodontic

Bibliografia:

- 1.Gafar M., Iliescu A., “Endodonția” Ed. Medicală 2002
- 2.Castelluci ‘Endododntics”
- 3.Cohen Hargreaves “Pathways of the pulp “ Editia XII 2022