

CONF. DR. COSTACHE ADRIAN

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE

“CAROL DAVILA” BUCUREȘTI

Departamentul 2 - Științe Morfologice

Disciplina Anatomie Patologica (Anatomie Patologica – Imagistica Medicala)

Propunere tematica pentru concursul de admitere la doctorat

« Corelatii eco-morfo-histologice in diagnostic si cercetare stiintifica »

1. Neoplazia: generalitati: agenți carcinogeni chimici, fizici si biologici, genetica neoplaziilor, caracterele macroscopice si microscopice ale tumorilor benigne și maligne, carcinomul in situ, metastazarea, sindroame paraneoplazice, staging-ul și grading-ul tumoral (sistemul TNM)
2. Placa de aterom (factori de risc, patogeneză, caractere macroscopice si microscopice); infarctul miocardic
3. Tumorile maligne bronho-pulmonare: carcinomul pulmonar scuamos, adenocarcinomul pulmonar, carcinomul pulmonar anaplastic cu celule mici, carcinomul anaplastic cu celule mari, tumorile neuroendocrine pulmonare, metastazele pulmonare
4. Patologia non-tumorală a tubului digestiv: esofagul Barret, ulcerul gastro-duodenal cronic, boala celiacă, colita ulcerativă, boala Crohn
5. Patologia tumorală malignă a tubului digestiv: cancerul esofagian, cancerul gastric, cancerul colo-rectal, tumorile stromale gastro-intestinale (GIST), tumori neuroendocrine
6. Patologia ficatului si pancreasului: hepatite virale acute si cronice, ciroza hepatică, hepatocarcinomul, colangiocarcinomul, pancreatita cronică, tumorile pancreasului exocrin
7. Patologia tumorală a aparatului genital feminin: tumorile uterine; tumorile ovariene (clasificare, tipuri histopatologice, aspecte imunohistochimice si moleculare)
8. Patologia tumorală malignă a glandei mamare: carcinomul ductal invaziv, carcinomul lobular invaziv (etiopatogenie, sub-tipuri histopatologice, diagnostic pozitiv si diferential, factori de prognostic si predictie)
9. Patologia tumorală cutanată: carcinomul bazocelular, carcinomul spinocelular, nevii, melanomul
10. Patologia non-tumorală cerebrală: boli degenerative

11. Elemente de ultrasonografie :

1. Noțiuni generale de ecografie. Fizica ultrasunetelor
2. Producerea imaginii ecografice. Moduri de examinare. Aparatura utilizată în ecografie. Transductoare. Standarde de orientare a imaginii ecografice.
3. Semiologie ecografică. Imagini de bază. Artefacte.
4. Vasele abdomenului. Noțiuni de anatomie descriptivă și topografică. Anatomia ecografică normală a vaselor abdomenului. Patologie vasculară abdominală.
5. Ficatul. Noțiuni de anatomie descriptivă și topografică. Anatomie ecografică normală. Hepatopatii difuze. Leziuni hepatice focale.
6. Sistemul venei porte. Anatomie, hemodinamică, aspecte ecografice normale. Hipertensiunea portală.
7. Arborele biliar. Anatomia ecografică normală. Semiologia modificărilor biliare de conținut, perete și de vecinătate. Patologia colecistului. Patologia căilor biliare. Diagnosticul icterelor.
8. Pancreas. Noțiuni de anatomie descriptivă și topografică. Anatomia ecografică normală. Patologie pancreatică (pancreatite acute / cronice, tumori)
9. Splina și sistemul limfatic. Anatomia ecografică normală. Patologia splinei și sistemului limfatic abdominal.
10. Tubul digestiv. Anatomia ecografică normală. Noțiuni de endosonografie. Patologia tubului digestiv
11. Peretele abdominal și peritoneul. Anatomia ecografică a cavității peritoneale și a peretelui abdominal. Patologia peretelui abdominal și a peritoneului (colecții, peritonite, tumori). FAST.
12. Rinichi. Anatomia ecografică normală a rinichilor și ureterelor. Patologie reno-ureterală; Anomalii, malformații. Boli renale parenchimotoase, tumori și boli chistice renale. Litiaza reno-ureterală, (uretero) hidronefroza.
13. Vezica urinară. Anatomia ecografică normală a vezicii urinare. Patologia vezicii urinare
14. Prostata și veziculele seminale. Anatomia ecografică normală. Patologia prostatei și a veziculelor seminale.
15. Retroperitoneu. Anatomia ecografică normală a cavității retroperitoneale și a glandelor suprarenale. Patologia generală a retroperitoneului. Patologia glandelor suprarenale.
16. US micului bazin la femeie. Uterul și ovarele. Anatomie ecografică normală. Metodologie de examinare prin abord suprapubian
17. Noțiuni de bază pentru ecografia musculoscheletală
18. Ecografia părților moi superficiale (regiunea cervicală, glanda tiroidă și paratiroide, glanda mamară, regiunea axilară, testicul, ochi)
19. Noțiuni de ecografie ginecologică și obstetricală. Patologie ecografică ginecologică. Aspectele ecografice normale ale sarcinii (trim. I-II-III)
20. Noțiuni de ecografie pediatrică. Particularitățile examenului ecografic la copil.
21. Noțiuni de ecografie vasculară periferică. Principiile modului Doppler. Artefacte. Patologie arterială periferică. Patologie venoasă periferică.

22. Noțiuni de ecocardiografie. Anatomie și semiologie ecografică normală. Patologie cardiacă (cardiomegalia, colecțiile pericardice).
23. Noțiuni de ecografie toracică. Ecografie pleuro-pulmonară normală. Patologie pulmonară (pneumonie, atelectazie, edem pulmonar acut, infarct pulmonar, tumori pulmonare cu contact toracic). Patologie pleurală (colecții, tumori).
24. Progrese și tehnologii noi în ultrasonografie: noțiuni de elastografie, ecografie cu contrast, ecoendoscopie, ultrasonografie intervențională

Bibliografie:

1. Robbins and Cotran: "Pathologic Basis of Disease", Professional Edition, ed. Saunders, 2010, editia a 8-a
2. Rubin's Pathology, Clinico-pathologic Foundations of Medicine, ed. Wolters Kluwer, 2015, editia a 7-a
3. Howard Reisner: "Pathology: a modern case study", ed. Mc Graw Hill Education, Lange, 2015
4. The WHO Classification of Tumors of the Digestive System, Fred Bosman et al., 2010
5. The WHO Classification of Tumors of the Female Genital Organs, Robert Kurmann et al., 2014
6. The WHO Classification of Tumors of the Breast, Sunil Lakhani, 2012
7. The WHO Classification of Tumors of the Lung, Pleura Thymus and Heart, William Travis et al., 2004
8. The WHO Classification of Tumors of the Skin, Philip LeBoit, 2006
9. Costache A, Costache C, Dumitru M .General sonography theory and practice: basic notions Editura Sitech Craiova, 2015, ISBN : 978-606-11-4538-6; Editia a II-a, revizuita si adaugita, 2021, ISBN 978-606-11-8044-8
10. " A step by step bedside ultrasonographic anatomy of head and neck for the ENT surgeon" Mihai DUMITRU MD, Ion ANGHEL MD, Adrian COSTACHE MD , Shaker Verlag, Aachen, Germany, 2015 ISBN 978-3-8440-3848-4

11. "Corelatii eco-morfologice in patologia mamara" Costache A, Sajin M, Dumitru M, Cergan R Editura Sitech Craiova 2014, ISBN: 978-606-11-3766-4

12. Tratat de ultrasonografie clinica. Principii, abdomen, obstetrică și ginecologie, vol. I Radu Ion*Badea, Petru Adrian Mircea, Sorin Marian Dudea, Florin Stamatian Editura MEDICALA 2011 ISBN: 978-973-39-0618-6

12. Tratat de ultrasonografie clinica, vol. II Radu Ion Badea, Petru Adrian Mircea, Sorin Marian Dudea Editura MEDICALA 2014 ISBN 973-39-0575-5

Conf. Univ. Dr. ~~Adrian~~ Costache