

	SPITALUL DE BOLI CRONICE SIRET Loc. Siret, str. 9 Mai, nr. 6, jud. Suceava Telefon: 0230/280203, Fax: 0230/280201 CUI 4440969 Web.: www.spitalorasesnescsiret.ro, e-mail: orasesnescsiret@yahoo.com Operator date cu caracter personal nr. 0015993		
---	--	---	---

TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE PENTRU CONCURSUL DE OCUPARE POST MEDIC SPECIALITATEA CARDIOLOGIE

- I. PROBA SCRISA
- II. PROBA CLINICA
- III. PROBA PRACTICA

Tematica de concurs:

Proba scrisă

- Noțiuni de anatomie a cordului
- Fiziologia aparatului cardiovascular
- Noțiuni de genetică în cardiologie
- Ecocardiografia
- Ecografia vasculară
- Alte tehnici imagistice cardiovasculare (tomografie computerizată cardiacă, rezonanță magnetică cardiacă, imagistică nucleară în cardiologie)
- Cardiologie invaziva (tehnici, indicații)
- Aritmologie invaziva (tehnici, indicații)
- Reumatismul articular acut (diagnostic, profilaxie primară și secundară)
- Valvulopatiile mitrale
- Valvulopatiile aortice
- Valvulopatiile cordului drept (tricuspidiene, pulmonare)
- Protezele valvulare
- Cardiopatiile congenitale ale adultului
- Endocardita infecțioasă
- Hipertensiunea arterială esențială
- Hipertensiunile arteriale secundare
- Factorii de risc cardiovasculari (evaluare și management)
- Ateroscleroza
- Boala coronariană cronică (angina stabilă, forme nedureroase de boală coronariană)
- Sindroamele coronariene acute fără supradenivelare de segment ST
- Sindroamele coronariene acute cu supradenivelare de segment ST
- Tulburările de ritm
- Tulburările de ritm, stimularea electrică cardiacă (temporară și permanentă)
- Moartea subită cardiacă
- Resuscitarea cardiopulmonară, sindromul post-resuscitare, aspecte etice ale resuscitării

- Miocarditele
- Cardiomiopatiile dilatative
- Cardiomiopatiile hipertrofice
- Cardiomiopatiile restrictive
- Cardiomiopatiile aritmogene
- Bolile pericardului
- Tumori cardiace
- Hipertensiunea pulmonară
- Trombembolismul pulmonar
- Cordul pulmonar cronic
- Insuficiență cardiacă acută
- Insuficiență cardiacă cronică
- Șocul cardiogen
- Bolile aortei toracice
- Bolile arterelor periferice
- Bolile venelor
- Traumatismele cardiovasculare
- Cordul athletic
- Determinările cardiovasculare în bolile endocrine și hematologice
- Cardiomiopatiile cardiovasculare ale tratamentului oncologic
- Modificările cardiovasculare în sarcină
- Patologia cordului operat
- Evaluarea cordului cardiac înainte de chirurgia non-cardiacă
- Recuperarea cardiovasculară
- Noțiuni de epidemiologie a bolilor cardiovasculare

PROBA CLINICĂ:

Se vor alege cazuri din tematica probei scrise.

PROBA PRACTICĂ

Bibliografia de concurs:

1. Manual de Cardiologie al Societății Române de Cardiologie, sub redacția Carmen Ginghină, Dragoș Vinereanu, Bogdan A. Popescu, Editura Medicală, București 2020

Manager,
Ec. Haraseniuc Ilie-Sorin



	SPITALUL DE BOLI CRONICE SIRET Loc. Siret, str. 9 Mai, nr. 6, jud. Suceava Telefon: 0230/280203, Fax: 0230/280201 CUI 4440969 Web.: www.spitalorasesnescsiret.ro, e-mail: orasesnescsiret@yahoo.com Operator date cu caracter personal nr. 0015993		
---	--	---	---

TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE PENTRU CONCURSUL DE OCUPARE POST MEDIC SPECIALITATEA NEUROLOGIE

- I. PROBA SCRISA
- II. PROBA CLINICA
- III. PROBA PRACTICA

I. PROBA SCRISĂ

1. Elemente de neurobiologie in sistemul nervos central si periferic si implicatiile lor in conditii normale si patologice (structura si functiile barierei hemato-encefalice si hemato-spinale; bariera creier / LCR; formarea, circulatia si compozitia normala si in conditii patologice a LCR; structura si functiile celulelor din sistemul nervos, mecanisme de semnalizare inter- si intracelulara, geneza si transmiterea impulsului nervos, organizarea retelelor neuronale si transmiterea sinaptica, neuroplasticitatea, neuroregenerarea, apoptoza, necroza, mecanismele neurodegenerescentelor primare si secundare)
2. Elemente de neuropsihofarmacologie; manifestari neurologice secundare terapiei neurotrope si psihotrope
3. Semiologia sensibilitatii
 - a. Organizarea sensibilitatii corpului-somestezia
 - b. Semiologia analitica a sensibilitatii
 - c. Sindroame senzitive
 - d. Durerea neuropatica si durerea nociceptiva – fiziopatologie, diagnostic, tratament
4. Studiul motilitatii
 - a. Organizarea generala a comportamentului motor si a sistemelor care controleaza miscarea
 - b. Sindromul de neuron motor central
 - c. Sindromul de neuron motor periferic
 - d. Sindroamele detrerminate de leziunile ganglionilor bazali
 - e. Sindroamele cerebeloase
 - f. Miscarile involuntare: tremorul, miocloniile, coreea, balismul, atetoza, distoniile musculare, diskineziile
5. Semiologia si patologia nervilor cranieni si structurilor asociate din sistemul nervos central:
 - a. Nervul si caile olfactive (I)

b. Nervul optic (II) si caile vizuale

i. nevrita optica

ii. neuropatia optica ischemica

iii. compresiile nervului optic iv. alte neuropatii optice

c. Motilitatea oculara (III,IV,VI)

d. Nervul trigemen (V) si structurile asociate sensibilitatii cranio-cefalice si masticatiei e.

Nervul facial (VII) - functiile si structurile asociate

f. Nervul vestibular si cohlear (VIII) si structurile asociate

i. Functia vestibulara in conditii normale si patologice in realizarea echilibrului si in perceptia si integrarea spatiala

ii. Sindroame vertiginoase, sindromul vestibular central si periferic

iii. Examinarea si patologia functiei auditive

g. Nervul glosfaringian (IX) si structurile asociate

h. Nervul vag (X) si structurile asociate

i. Nervul spinal (XI) si structurile asociate

j. Nervul hipoglos (XII) si structurile asociate

6. Semiologia functiilor vegetative

a. Sistemul nervos vegetativ (autonom): organizare, functii, examinare clinica si de laborator, diagnostic

b. Sindroamele hipotalamo-hipofizare

c. Sindroame si boli disautonomice (primare si secundare)

7. Constienta

a. Definitie si elemente componente, evaluare clinica

b. Organizarea anatomo-functionala a structurilor care conditioneaza realizarea normala a starii de constienta

c. Somnul normal – fiziologie, explorare clinica si de laborator

d. Tulburari de somn si veghe – clasificarea si fiziopatologia tulburarilor de somn, diagnostic clinic si de laborator

e. Starile comatoase, stuporul, starea de minima constienta, starea vegetativa

f. Moartea cerebrala

g. Mutismul akinetic si sindromul “locked-in” h. Sindromul confuzional, deliriumul

8. Functiile nervoase superioare in conditii normale si patologice

a. Functiile neurocognitive (atentia complexa, functia executiva, memoria si invatarea, limbajul, abilitatea vizuo-perceptiva si constructiva, cognitia sociala)

- b. Praxia si apraxiile
- c. Functiile gnozice si agnoziile
- d. Limbajul si tulburarile sale
- e. Dominanta cerebrala
- f. Evaluarea neuropsihologica in afectiunile neurologice
- 9. Comportamentul uman – baze morfo-functionale in conditii normale si patologice (inclusiv comportamentul addictiv si comportamentul compulsiv in bolile neurologice)
- 10. Tulburarile neurocognitive: tulburarea cognitiva usoara (MCI), tulburarea cognitiva majora, sindromul demential; tulburarile cognitive vasculare (VCI) si bolile care determina tulburari neurocognitive (primar neurologice si generale).
- 11. Epilepsia si pierderile starii de constienta
 - a. Epilepsia la copii
 - b. Epilepsia la adulti
 - c. Clinica
 - d. Etiologia
 - e. Fiziopatologia
 - f. Diagnostic diferential si pozitiv
 - g. Tratament
 - h. Sindroame paroxistice non-epileptice care pot simula epilepsia
- 12. Algiile craniene si faciale
 - a. Dispozitivul de sensibilitate al fetei si craniului
 - b. Nevralgiile de trigemen si alte algii craniene si faciale
 - c. Migrena
 - d. Alte cefalalgii – clasificarea internationala, entitati clinice (inclusiv sindroamele cefalgice acute, cefalee de tensiune, cefaleea de tip “cluster”, cefaleea zilnica recenta, cefaleea prin abuz de medicamente)
- 13. Sd. de hipertensiune intracraniana
- 14. Sd. de hipotensiune intracraniana
- 15. Dinamica normala si tulburarile de dinamica ale LCR. Hidrocefaliile.
- 16. Patologia nervilor periferici
 - a. Principalele tipuri anatomo-clinice de neuropatii periferice
 - b. Leziunile radacinilor, plexurilor si nervilor periferici (spinali si cranieni)
 - c. Mononeuropatiile
 - d. Polineuropatiile

- e. Mononeuropatiile multiplex
- f. Poliradiculoneuropatiile (acute si cronice)
- g. Tumorile nervilor periferici
- h. Neuropatii periferice ereditare
- i. Leziunile traumatice ale sistemului nervos periferic
- 17. Bolile maduvei spinarii
 - a. Mielopatia cervicala vertebrala
 - b. Bolile spinale vasculare
 - i. infarctele medulare
 - ii. hemoragiile intramedulare
 - iii. malformatiile vasculare spinale
 - c. Claudicatia spinala – diagnostic diferential
 - d. Siringomielia
 - e. Neuroinfectiile spinale
 - i. mielitele virale
 - ii. alte boli infectioase spinale (inclusiv cele spirochetale)
 - f. Degenerescenta spinala combinata subacuta
 - g. Mielopatiile toxice
 - h. Mielopatiile de iradiere
 - i. Tumorile vertebro-medulare (epi- si intradurale, intramedulare, metastazele leptomeningeale) – v. cap. Neuro-oncologie
 - j. Mielopatiile paraneoplazice – v. cap. Neuro-oncologie
 - k. Mielitele transverse – diagnostic pozitiv si diferential, etiologie, tratament
 - l. Bolile spinale demielinizante si imun-mediate (v.scleroza multipla si bolile inrudite)
 - m. Leziunile traumatice ale maduvei spinarii
- 18. Bolile vasculare cerebrale si spinale
 - a. Anatomia si fiziologia circulatiei cerebrale
 - b. Anatomia si fiziologia circulatiei maduvei spinarii
 - c. Bolile arterelor cervico-cerebrale si spinale
 - d. Ischemia cerebrala si spinala:
 - i. fiziopatologie
 - ii. accidente vasculare ischemice cerebrale si spinale acute (AIT, infarcte cerebrale si spinale):

- iii. etiologie, forme anatomo-clinice, diagnostic, atitudine terapeutică e. Malformațiile vasculare cerebrale și spinale
- f. Hemoragia cerebrală
- g. Hemoragia subarahnoidiană
- h. Sechele după accidente vasculare cerebrale și spinale
 - i. manifestări clinice
 - ii. tratament
 - iii. neurorecuperarea după accidente vasculare cerebrale
- i. Prevenția primară și secundară în bolile vasculare cerebrale și spinale
- j. Complicațiile neurologice specifice ale hipertensiunii arteriale
 - i. boala de vase mici cerebrale
 - ii. encefalopatia hipertensivă și sindromul encefalopatiei posterioare reversibile 19.
- Tulburări de dezvoltare cranio-spinale și ale sistemului nervos
- 20. Sechelele după paralizii cerebrale (sechelele după encefalopatiile infantile)
- 21. Manifestări neurologice (primare și secundare) în bolile ereditare metabolice
- 22. Elemente de neuroimunologie în condiții normale și patologice
- 23. Scleroza multiplă și alte afecțiuni inflamatorii/demielinizante neinfecțioase ale sistemului nervos (encefalomielopatia acută diseminată, neuromielită optică, microangiopatiile inflamatorii ale sistemului nervos, sindromul de anticorpi anti-fosfolipidici, granulomatozele sarcoidoză, encefalitele și mielitele autoimune, sindroamele de demielinizare osmotica)
- 24. Bolile neurodegenerative ale sistemului nervos
 - a. Clasificarea și mecanismele patogenice generale ale bolilor neurodegenerative
 - b. Scleroza laterală amiotrofică (SLA) și alte boli ale neuronului motor
 - c. Atrofiile spinocerebeloase
 - d. Boala Parkinson și sindroamele parkinsoniene
 - e. Boala Alzheimer
 - f. Degenerescentele lobare fronto-temporale
 - g. Boala Huntington
 - h. Alte afecțiuni neurodegenerative
- 25. Distoniile musculare (primare și secundare)
- 26. Neuro-oncologie
 - a. Tumorile craniene și intracraniene (primare și secundare, inclusiv metastazele leptomeningeale)

- b. Tumorile vertebro-medulare (primare si secundare, inclusiv metastazele leptomeningeale)
- c. Complicatii neurologice in bolile hemato-oncologice
- d. Sindroamele paraneoplazice neurologice

27. Afectiuni neurocutanate (neurofibromatozele tip 1 si 2, scleroza tuberoasa, sd. von HippelLindau)

28. Traumatismele craniene si vertebro-medulare

- a. Tipuri patologice de leziuni traumatice ale sistemului nervos
- b. Traumatismele craniene fara leziuni cerebrale
- c. Traumatismele craniene usoare si moderate
- d. Traumatismele cerebrale severe
- e. Hematoamele intracraniene traumatice
- f. Traumatismele vertebro-medulare si radiculare

29. Patologia infectioasa si parazitara a sistemului nervos si muscular

- a. Meningitele acute si cronice
- b. Abcese cerebrale si empiemul subdural
- c. Encefalitele si mielitele
- d. Infectii cu transmitere sexuala inclusiv HIV/ SIDA
- e. Parazitozele sistemului nervos
- f. Neuropatiile periferice infectioase
- g. Infectiile tropicale
- h. Bolile prionice
- i. Sindroamele neurologice post-infectioase
- j. Boli neurologice determinate de neurotoxine bacteriene (inclusiv tetanos, botulism)

30. Canalopatiile sistemului nervos

31. Miastenia gravis si sindroamele miastenice

32. Patologia musculara

- a. Miopatii congenitale si ereditare
- b. Miotoniile (v. canalopatiile)
- c. Distrofiile musculare
- d. Miopatiile metabolice, endocrine si toxice
- e. Miopatii inflamatorii neinfectioase si paraneoplazice
- f. Miopatii inflamatorii infectioase si parazitare
- g. Miozita cu corpi de incluziune

33. Manifestari neurologice in boli medicale generale: metabolice, hematologice, imunologice, inflamatorii, endocrine, cardiovasculare, digestive, respiratorii, reno-urinare, infectioase, toxice
34. Complicatii neurologice si particularitati ale bolilor neurologice in perioada sarcinii 35. Complicatii neurologice iatrogene
36. Recuperarea si reeducarea functionala in afectiunile neurologice trombozele venoase si tromboflebitele cerebrale.

III. PROBA PRACTICA

BIBLIOGRAFIE Societatea de Radiologie și Imagistică Medicală din România - (sub red) Duda Sorin M. - Radiologie Imagistică Medicală. Îndrumator de studiu pentru pregătirea în specialitate -Vol I, Vol II, Ed. Medicală București, 2015, 1271 pag, ISBN: 978-973-39-0797-8

Manager,
Ec. Haraseniuc Ilie-Sorin



	SPITALUL DE BOLI CRONICE SIRET Loc. Siret, str. 9 Mai, nr. 6, jud. Suceava Telefon: 0230/280203, Fax: 0230/280201 CUI 4440969 Web.: www.spitalorasesnescsiret.ro, e-mail: orasesnescsiret@yahoo.com Operator date cu caracter personal nr. 0015993		
---	---	---	---

TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE PENTRU CONCURSUL DE OCUPARE POST MEDIC SPECIALITATEA DIABET ZAHARAT, NUTRIȚIE ȘI BOLI METABOLICE

- I. PROBA SCRISĂ
- II-III DOUĂ PROBE CLINICE
- IV. PROBA PRACTICĂ

I.PROBA SCRISĂ

1. Metabolismul intermediar și energetic al glucidelor, lipidelor și proteinelor. (6)
2. Tulburările echilibrului hidro-electrolitic și acido-bazic. (6)
3. Insulina, biosinteză, secreție, mecanism de acțiune. (1,5,6,9,10)
4. Istoria naturală și stadializarea diabetului zaharat. (1,2,10)
5. Diabetul zaharat – diagnostic și clasificare. (1,2,10)
6. Diabetul zaharat – epidemiologie, forme clinice. (1,2,5,6,9,10)
7. Diabetul zaharat tip 1 și tip 2 – etiopatogeneza. (1,2,5,6,9,10)
8. Abordarea diabetului zaharat în practica medicală – principii și strategia generală.
(1,2,4,10)
9. Tratamentul nefarmacologic în diabetul zaharat. (1,2,6,10)
10. Educația în diabetul zaharat – principii, obiective, evaluare. (1,2,4,10)
11. Tratamentul cu insulină în diabetul zaharat. (1,2,4,5,6,9,10)
12. Tratamentul cu preparate orale în diabetul zaharat. (1,2,4,5,6,9,10)
13. Cetoacidoza diabetică. (1,2,4,6,10)
14. Coma diabetică hiperosmolară și acidoza lactică. (1,2,4,6,10)
15. Hipoglicemiile. (1,2,4,6,10)
16. Retinopatia diabetică – screening, diagnostic, management. (1,2,6,10)
17. Nefropatia diabetică – screening, diagnostic, management. (1,2,6,10)
18. Neuropatia diabetică – screening, diagnostic, management. (1,2,5,6,9,10)
19. Piciorul diabetic – screening, diagnostic, management. (1,2,6,10)
20. Riscul și patologia cardiovasculară în diabetul zaharat. (1,2,5,9,10)
21. Diabetul zaharat la grupe speciale (gravide, copii, vârstnici). (1,4,6,10)
22. Managementul clinic al diabetului zaharat pre-, intra- și postoperator. (1,4,6,10)
23. Obezitatea – diagnostic, clasificare, epidemiologie. (1,3,10)

24. Obezitatea – etiopatogeneza. (1,3,10)
25. Managementul obezității. (1,3,10)
26. Obezitatea – factor de risc în patologie. (1,3,10)
27. Dislipidemiile – nozologie, screening, diagnostic. (1,10)
28. Dislipidemiile – etiopatogeneza. (1,10)
29. Managementul dislipidemiilor. (1,10)
30. Sindromul X metabolic. (1,10)
31. Evaluarea și managementul riscului cardiovascular. (1,10)
32. Hiperuricemiile – diagnostic, tratament. (1,10)
33. Hemocromatoza – diagnostic, tratament. (7,8,9)
34. Boala Wilson – diagnostic, tratament. (7,8,9)
35. Profiriile – diagnostic, tratament. (7)
36. Erorile înnăscute ale metabolismului intermediar – diagnostic, tratament. (8)
37. Principiile alimentației sănătoase, comportamentul alimentar. (1)
38. Principii de dietoterapie. (1,11)
39. Tulburări de nutriție, tulburări de comportament alimentar. (1)
40. Alimentația parenterală. (7,8)
41. Principii de gastrotehnie. (1,11)
42. Principiile studiului epidemiologic. (12)

II. PROBA CLINICA de diabet zaharat, nutritie si boli metabolice

1. Diabetul zaharat - screening, diagnostic si tratament.
2. Complicatiile acute si cronice ale diabetului zaharat - screening, diagnostic si tratament. 3.
- Obezitatea - screening, diagnostic si tratament.
4. Dislipidemiile - screening, diagnostic si tratament.
5. Hiperuricemiile - screening, diagnostic si tratament.

III. PROBA CLINICA de medicina interna

1. Pneumoniile.
2. Bronsita cronica.
3. Emfizemul pulmonar.
4. Astmul bronsic.
5. Supuratiile bronho-pulmonare.
6. Cancerul bronho-pulmonar.

7. Tuberculoza pulmonara.
8. Miocarditele.
9. Valvulopatiile mitrale si aortice.
10. Cardiopatie ischemica (angina pectorala si infarctul miocardic).
11. Insuficienta cardiaca.
12. Aritmiile cardiace.
13. Hipertensiunea arteriala (esentiala si secundara).
14. Sindromul de ischemie periferica acuta si cronica.
15. Tromboflebite si tromboembolismul pulmonar.
16. Ulcerul gastric si duodenal.
17. Cancerul gastric.
18. Diareea si constipatia.
19. Cancerul de colon si rectosigmoidian.
20. Rectocolita ulcero - hemoragica.
21. Litiaza biliara.
22. Colecistita acuta.
23. Hepatitele virale acute.
24. Hepatita cronica.
25. Ciroza hepatica.
26. Pancreatitele acute si cronice.
27. Glomerulonefritele acute si cronice.
28. Pielonefritele acute si cronice.
29. Insuficienta renala acuta si cronica.
30. Litiaza urinara.
31. Anemiile.
32. Accidentele vasculare cerebrale.

IV.PROBA PRACTICĂ

1. Evaluarea stării de nutriție, antropometrie, perimetre.
2. Elaborarea planurilor de intervenție nutrițională (în diabet zaharat, obezitate, dislipidemii, denutriție și hipovitaminoze, hiperuricemii).
3. Evaluarea riscului cardiovascular.
4. Determinarea glicemiei, glicozuriei, acetonuriei.
5. Profilul glicemic – tehnică și interpretare.

6. Spectrul lipidic plasmatic – tehnică și interpretare.
7. Explorarea funcțională renală (proteinurie, microalbuminurie, clearance creatininic).
8. Oftalmoscopia directă – tehnică și interpretare.
9. Explorarea echilibrului acido-bazic și hidro-electrolitic – tehnică și interpretare.
10. Teste de evaluare semicantitativă a sensibilității (diapazon, monofilamente).
11. Evaluare prin metoda Doppler a presiunilor la arterele membrelor inferioare.
12. Tehnica ședințelor de educație individuală și de grup.
13. Principii de gastrotehnie.
14. Ancheta alimentară.
15. Metodologia testului de toleranță la glucoză oral.
16. Screeningul familial în bolile metabolice.
17. Metodologia cercetării epidemiologice.

BIBLIOGRAFIE

1. N. Hâncu, I. A. Vereșiu – Diabetul Zaharat, Nutriția, Bolile Metabolice, Ed. Național, 1999
2. N. Hâncu (coordonator) – Recomandări pentru Managementul Clinic al Persoanelor cu Diabet Zaharat tip II, Jurnalul Român de Diabet, Nutriție, Boli Metabolice, Vol. II, supl. II, 2001
3. N. Hâncu (coordonator) – Recomandări pentru Managementul Obezității și Supraponderiei la Adulți. Jurnalul Român de Diabet, Nutriție, Boli Metabolice, Vol. II, supl. I, 2001
4. N. Hâncu – Farmacoterapia Diabetului Zaharat, Ed. Echinox, Cluj-Napoca, 2002
5. V. Șerban, R. Lichiardopol – Actualități în Diabetul Zaharat, Ed. Brumar, Timișoara, 2002
6. C. Ionescu-Târgoviște – Diabetologia Modernă, Ed. Tehnică, 1997
7. M. Grigorescu și O. Pascu – Tratat de Gastroenterologie Clinică, Ed. Tehnică, Vol. II. 1997
8. V.T. Mogoș – Alimentația în Bolile de Nutriție și Metabolism, Vol. I, Ed. Didactică și Pedagogică, 1997
9. L. Gherasim – Medicină Internă, Vol II-III, Ed. Medicală, ed.1 – 1996 și ed. 2 – 1998
10. American Diabetes Association : Clinical Practice Recommendations 2002. Diabetes Care, supl. I, ianuarie 2002
11. I. Mincu, V.T. Mogoș – Bazele practice ale Nutriției Omului Bolnav, Imprimeriile Ed. Coresi, București, 1997
12. D. Enăchescu, M. Gr. Marcu : Sănătate Publică și Management Sanitar, Ed. All, 1994
13. Legea nr. 95/2006 privind reforma în domeniul sănătății (r1), cu modificările și completările ulterioare, Titlul VII Spitale.

14. Ordinul nr. 1068/627/2021 privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare în anul 2021 a H.G. nr. 696/2021 pentru aprobarea pachetelor de servicii și a Contractului-cadru care reglementează condițiile acordării asistenței medicale, a medicamentelor și a dispozitivelor medicale în cadrul sistemului de asigurări sociale de sănătate pentru anii 2021 – 2022
15. Hotărârea nr. 521/2023 pentru aprobarea pachetelor de servicii și a Contractului-cadru care reglementează condițiile acordării asistenței medicale, a medicamentelor și a dispozitivelor medicale, în cadrul sistemului de asigurări sociale de sănătate (M.O. Partea I nr. 466 din 26 mai 2023);

Manager,
Ec. Haraseniuc Ilie-Sorin



	SPITALUL DE BOLI CRONICE SIRET Loc. Siret, str. 9 Mai, nr. 6, jud. Suceava Telefon: 0230/280203, Fax: 0230/280201 CUI 4440969 Web.: www.spitalorasesnescsiret.ro, e-mail: orasesnescsiret@yahoo.com Operator date cu caracter personal nr. 0015993		
---	---	---	---

TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE PENTRU CONCURSUL DE OCUPARE POST MEDIC SPECIALITATEA RADIODIAGNOSTIC

I.PROBA SCRISA

II.PROBA CLINICA

III.PROBA PRACTICA

I. PROBA SCRISĂ

1. Principii fizice și tehnice ale radiologiei convenționale.
2. Dozimetrie, radiobiologie, indicațiile tehnicilor în radiologie.
3. Principiile fizice și tehnice ale tomografiei computerizate.
4. Principiile fizice și tehnice ale imagisticii prin rezonanță magnetică .
5. Artefactele în IRM; substanțele de contrast în IRM; valoarea și indicațiile IRM.
6. Principiile fizice și tehnice ale ecografiei.
7. Substanțele de contrast radioimagistice: clasificare, mecanisme de acțiune, reacții adverse, profilaxie .
8. Noțiuni de informatică imagistică.
9. Noțiuni de imagistică moleculară.
10. Radioprotecție: principii, metode și management.
11. Anatomie radioimagică neuroradiologică.
12. Diagnosticul radioimagic al anomaliilor congenitale și de dezvoltare a sistemului nervos central și manifestări extracraniene ale unor sindroame cu determinism congenital.
13. Diagnosticul radioimagic al patologiei neurologice vasculare.
14. Diagnosticul radioimagic al traumatismelor cranio-cerebrale.
15. Diagnosticul radioimagic al tumorilor intracraniene.
16. Diagnosticul radioimagic al bolilor neuroinflamatorii, neuroinfecțioase și neurodegenerative.
17. Diagnosticul radioimagic al hidrocefaliei.
18. Diagnosticul radioimagic al patologiei coloanei vertebrale.
19. Anatomia radioimagică a capului și gâtului; diagnosticul radioimagic al anomaliilor congenitale ale capului și gâtului.
20. Diagnosticul radioimagic al patologiei osului temporal, bazei de craniu, scheletului facial, nervilor cranieni și orbitei.
21. Diagnosticul radioimagic al patologiei tiroidiene, paratiroidiene și spațiului visceral, nasului, nazofaringelui, sinusurilor paranazale, hipofaringelui, laringelui și ganglionilor limfatici cervicali.
22. Diagnosticul radioimagic al patologiei spațiilor masticator, parotidian și carotidian, a cavității orale, orofaringelui și spațiului retrofaringian.
23. Anatomia radioimagică a toracelui; tehnica și protocoalele explorărilor radioimagistice în examinarea toracelui; diagnosticul radioimagic al variantelor anatomice ale componentelor toracelui.
24. Semiologia radioimagică în patologia toracică; aspectului radioimagic normal și complicațiile asociate dispozitivelor medicale utilizate în patologia toracică.

25. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor inflamatorii acute și cronice alveolare, interstițiale, bronșice; afecțiunilor pleurale; afecțiunilor peretelui toracic, diafragmei și patologia toracelui operat.
26. Diagnosticul radioimagic al tuberculozei pulmonare; afecțiunilor pulmonare în cazul pacienților imunocompetenți și imunocompromiși.
27. Diagnosticul radioimagic al hipertensiunii pulmonare; bolilor obstructive pulmonare și de căi respiratorii.
28. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor cu localizare mediastinală; bolilor pulmonare congenitale.
29. Diagnosticul radioimagic și stadializarea tumorilor primitive bronho-pulmonare; diagnosticul și managementul radioimagic al nodulilor pulmonari.
30. Anatomie radioimagică și embriologie cardiovasculară; variante anatomice; tehnicile radioimagice utilizate în evaluarea cardiacă și a vaselor; tehnici de postprocesare în evaluarea radioimagică cardio-vasculară; indicații, contraindicații și pericole potențiale.
31. Diagnosticul radioimagic în patologia congenitală cardiacă; patologia congenitală și dobândită valvulară; cardiomiopatii; miocardite; boli cardiace asociate diabetului zaharat și bolilor renale. Caracteristicile radioimagice ale cordului de sportiv.
32. Diagnosticul radioimagic în: masele cardiace; patologia pericardului; patologia arterelor coronare.
33. Diagnosticul radioimagic în: patologia aortei; arterei pulmonare; venei cave superioare și inferioare.
34. Diagnosticul radioimagic în evaluarea patologiei vaselor periferice; diagnosticul vascular prin ecografie Doppler, angiografie CT, angiografie RM. Diagnosticul radioimagic al grefelor și protezelor vasculare și al cordului operat.
35. Anatomia radioimagică și variante anatomice ale sistemului digestiv și glandelor sale anexe; substanțe de contrast utilizate în evaluarea organelor abdominale; tehnici radioimagice și de postprocesare utilizate în evaluarea sistemului digestiv și a glandelor sale anexe; indicații și contraindicații ale tehnicilor radioimagice relevante pentru evaluarea sistemului digestiv.
36. Diagnosticul radioimagic al patologiei esofagului, stomacului și duodenului.
37. Diagnosticul radioimagic al patologiei intestinului subțire și gros.
38. Diagnosticul radioimagic al patologiei ficatului și căilor biliare, inclusiv transplantul hepatic; criteriile RECIST.
39. Diagnosticul radioimagic al patologiei pancreasului, splinei, peritoneului, mezenterului și peretelui abdominal.
40. Anatomia radioimagică a: aparatului excretor; retroperitoneului; prostatei; structurilor intrascrotale. Fiziologia excreției renale a substanțelor de contrast; fiziologia micțiunii. Urografia intravenoasă: indicații, tehnică, riscuri, precauții. Utilizarea substanțelor pe bază de Gadolinium la pacienții cu risc; precauții.
41. Diagnosticul radioimagic al: variantelor anatomice renale; malformațiilor renale, a căilor urinare și ureterelor; litiazei urinare și obstrucției urinare.
42. Diagnosticul radioimagic al tumorilor renale și tumorilor de căi urinare; bolilor renale chistice.
43. Diagnosticul radioimagic al: infecțiilor renale, perirenale și ale tractului urinar; nefropatiilor medicale și vasculare. Transplantul renal: aspect radioimagic normal și diagnosticul radioimagic al complicațiilor.
44. Diagnosticul radioimagic al: traumatismelor aparatului excretor; patologiei vezicii urinare și uretrei masculine. Explorarea radioimagică a uretrei masculine.
45. Diagnosticul radioimagic al patologiei: prostatei; testiculului și scrotului; patologiei peniene și al tulburărilor de dinamică sexuală.

46. Diagnosticul radioimagnostic al patologiei glandelor suprarenale.
47. Anatomia radioimagnostică a pelvisului feminin și a organelor de reproducere feminine; diagnosticul radioimagnostic al malformațiilor uterine.
48. Diagnosticul radioimagnostic al: patologiei tumorale miometriale și endometriale; afecțiunilor colului uterin. Diagnosticul radioimagnostic al uterului operat.
49. Diagnosticul radioimagnostic al: patologiei uterine asociată cu sarcina, nașterea și în perioada postpartum; abdomenului acut la gravide. Pelvimetria IRM – principii și măsurători. IRM fetal – principii și stadiile dezvoltării embrionare și fetale.
50. Histerosalpingografia: indicații, tehnică, complicații; diagnosticul radioimagnostic al: patologiei ovariene, inclusiv modificări asociate cu sarcina, postpartum, postchirurgical; patologiei trompelor uterine; prolapsului genital. Algoritmul de explorare și diagnosticul radioimagnostic al infertilității.
51. Anatomia radioimagnostică, variante anatomice și tehnici radioimagistice de examinare a aparatului locomotor (indicații, contraindicații, pericole); diagnosticul radioimagnostic al traumatismelor acute și cronice ale aparatului locomotor.
52. Diagnosticul radioimagnostic al infecțiilor aparatului locomotor.
53. Diagnosticul radioimagnostic al tumorilor și leziunilor pseudotumorale ale aparatului locomotor.
54. Diagnosticul radioimagnostic al afecțiunilor hematologice, metabolice, endocrine și toxice ale aparatului locomotor; afecțiuni de dezvoltare și afecțiuni pediatrice ale aparatului locomotor.
55. Diagnosticul radioimagnostic al afecțiunilor articulare și al altor afecțiuni ale aparatului locomotor (al bolii Paget; sarcoidozei; osteoartropatiei hipertrofice; osteoporozei regionale migratorii; osteonecrozei aseptice, incluzând boala Legg-Calvé-Perthes și boala Scheuermann; calcificărilor/osificărilor de țesut moale).
56. Noțiuni de embriologie, anatomie și fiziologie mamară și a structurilor asociate; tehnicile radio-imagistice în patologia mamară: principii, achiziția imaginilor, poziționări, avantaje, indicații, limite, utilizarea substanțelor de contrast.
57. Diagnosticul radioimagnostic al sânului normal, variantelor anatomice și induse fiziologic ale sânului; semiologie elementară imagistică senologică; lexiconul standardizat și categoriile de risc ale diagnosticului mamar (BIRADS sau alte sisteme).
58. Diagnosticul radioimagnostic al leziunilor mamare benigne, de graniță și maligne; al leziunilor mamare la bărbat.
59. Managementul clinic și radioimagnostic al pacientelor simptomatice; al patologiei mamare la grupe particulare de pacienți (bărbați, copii, adolescente, sarcină, lactație); evaluarea radioimagnostică a extensiei locoregionale și a leziunilor mamare maligne concomitente.
60. Indicațiile și contraindicațiile manoperelor intervenționale senologice ghidate imagistic; tratamentul chirurgical al cancerului mamar; tratamentul chimioterapic și radioterapic al cancerului mamar. Evaluarea radioimagnostică a sânului tratat. Noțiuni de bază privind tehnicile terapeutice senologice ghidate imagistic. Noțiuni privind screeningul cancerului mamar.
61. Principii privind explorarea radioimagnostică în patologia pediatrică: noțiuni de dezvoltare anatomică în copilărie; principiul ALARA, cerințe de radioprotecție și aplicarea lor practică; valoarea, indicațiile și algoritmii de aplicare a tehnicilor imagistice la vârsta pediatrică; particularități ale administrării substanțelor de contrast la copii.
62. Diagnosticul radioimagnostic al patologiei creierului, măduvei spinării, capului și gâtului la pacienții cu vârsta pediatrică.
63. Diagnosticul radioimagnostic al patologiei toracelui și a aparatului cardiovascular la pacienții cu vârstă pediatrică.
64. Diagnosticul radioimagnostic al patologiei abdomenului la pacienții cu vârstă pediatrică.

65. Diagnosticul radioimagnostic al patologiei aparatului locomotor și a sindroamelor neurocutanate la pacienții cu vârstă pediatrică.
66. Principii și tehnici de angiografie / flebografie diagnostică.
67. Principii și tehnici de radioimagnostică intervențională vasculară.
68. Principii și tehnici de radioimagnostică intervențională nevasculară: biopsie, termoablație, aspirație de fluide și drenaj al abceselor pe cale percutană.
69. Principii și tehnici de radioimagnostică intervențională nevasculară: intervenții hepatobiliare, intervenții genito-urinare, biopsia cu ac fin a nodulilor limfatici sau tiroidieni.

II PROBA CLINICĂ

Proba constă din examinarea și interpretarea de imagini radiologice din cadrul afecțiunilor cuprinse în tematica probei scrise.

III. PROBA PRACTICĂ

Proba constă din planificarea/conducerea/efectuarea unor examinări radioimagistice din tematica probei scrise.

BIBLIOGRAFIE Societatea de Radiologie și Imagistică Medicală din România - (sub red) Dudea Sorin M. - Radiologie Imagistică Medicală. Îndrumator de studiu pentru pregătirea în specialitate -Vol I, Vol II, Ed. Medicală București, 2015, 1271 pag, ISBN: 978-973-39-0797-8

Manager,
Ec. Haraseniuc Ilie-Sorin

