

TEMATICĂ DE EXAMEN

TEMATICĂ PENTRU PROBA SCRISĂ ȘI PROBELE DE EXAMEN CLINIC :

1. Elemente de neurobiologie în sistemul nervos central și periferic și implicațiile lor în condiții normale și patologice (structura și funcțiile barierei hemato-encefalice și hemato-spinale; bariera creier/LCR; formarea, circulația și compoziția normală și în condiții patologice a LCR; structura și funcțiile celulelor din sistemul nervos, mecanisme de semnalizare inter- și intracelulară, geneza și transmiterea impulsului nervos, organizarea rețelelor neuronale și transmiterea sinaptică, neuroplasticitatea, neuroregenerarea, apoptoza, necroza, mecanismele neurodegenerescentelor primare și secundare)

2. Elemente de neuropsihofarmacologie; manifestări neurologice secundare terapiei neurotrophe și psihotrope

3. Semiologia sensibilității

- a. Organizarea sensibilității corpului-somestezia
- b. Semiologia analitică a sensibilității
- c. Sindroame senzitive
- d. Durerea neuropatică și durerea nociceptivă – fiziopatologie, diagnostic, tratament

4. Studiul motilității

- a. Organizarea generală a comportamentului motor și a sistemelor care controlează mișcarea
- b. Sindromul de neuron motor central
- c. Sindromul de neuron motor periferic
- d. Sindroamele detreminate de leziunile ganglionilor bazali
- e. Sindroamele cerebeloase
- f. Mișcările involuntare: tremorul, miocloniile, coreea, balismul, atetoză, distoniile musculare, diskineziile

5. Semiologia și patologia nervilor cranieni și structurilor asociate din sistemul nervos central:

- a. Nervul și căile olfactive (I)
- b. Nervul optic (II) și căile vizuale
 - i. nevrita optică
 - ii. neuropatia optică ischemică
 - iii. compresiile nervului optic
 - iv. alte neuropatii optice
- c. Motilitatea oculară (III,IV,VI)
- d. Nervul trigemen (V) și structurile asociate sensibilității cranio-cefalice și masticatiei
- e. Nervul facial (VII) - funcțiile și structurile asociate
- f. Nervul vestibular și cohlear (VIII) și structurile asociate
 - i. Funcția vestibulară în condiții normale și patologice în realizarea echilibrului și în percepția și integrarea spațială
 - ii. Sindroame vertiginose, sindromul vestibular central și periferic
 - iii. Examinarea și patologia funcției auditive
- g. Nervul glosofaringian (IX) și structurile asociate
- h. Nervul vag (X) și structurile asociate

- i. Nervul spinal (XI) și structurile asociate
- j. Nervul hipoglos (XII) și structurile asociate

6. Semiologia funcțiilor vegetative

- a. Sistemul nervos vegetativ (autonom): organizare, funcții, examinare clinică și de laborator, diagnostic
- b. Sindroamele hipotalamo-hipofizare
- c. Sindroame și boli disautonomice (primare și secundare)

7. Conștiența

- a. Definiție și elemente componente, evaluare clinică
- b. Organizarea anatomo-funcțională a structurilor care conditionează realizarea normală a stării de conștiență
- c. Somnul normal – fiziologie, explorare clinică și de laborator
- d. Tulburari de somn și veghe – clasificarea și fiziopatologia tulburărilor de somn, diagnostic clinic și de laborator
- e. Stările comatoase, stuporul, starea de minimă conștiență, starea vegetativă
- f. Moartea cerebrală
- g. Mutismul akinetic și sindromul “locked-in”
- h. Sindromul confuzional, deliriumul

8. Funcțiile nervoase superioare în condiții normale și patologice

- a. Funcțiile neurocognitive (atenția complexă, funcția executivă, memoria și învățarea, limbajul, abilitatea vizuo-perceptivă și constructivă, cogniția socială)
- b. Praxia și apraxiile
- c. Funcțiile gnozice și agnoziile
- d. Limbajul și tulburările sale
- e. Dominanța cerebrală
- f. Evaluarea neuropsihologică în afecțiunile neurologice

9. Comportamentul uman – baze morfo-funcționale în condiții normale și

patologice (inclusiv comportamentul addictiv și comportamentul compulsiv în bolile neurologice)

10. Tulburările neurocognitive: tulburarea cognitivă ușoară (MCI),tulburarea cognitivă majoră, sindromul demențial; tulburările cognitive vasculare (VCI) și bolile care determină tulburări neurocognitive (primar neurologice și generale).

11. Epilepsia și pierderile stării de conștiență

- a. Epilepsia la copii
- b. Epilepsia la adulți
- c. Clinica
- d. Etiologia
- e. Fiziopatologia
- f. Diagnostic diferențial și pozitiv
- g. Tratament
- h. Sindroame paroxistice non-epileptice care pot simula epilepsia

12. Algiile craniene și faciale

- a. Dispozitivul de sensibilitate al feței și craniului
- b. Nevralgiile de trigemen și alte algiile craniene și faciale
- c. Migrena
- d. Alte cefalalgii – clasificarea internațională, entități clinice (inclusiv sindroamele cefalalgice acute, cefalee de tensiune, cefaleea de tip “cluster”, cefaleea zilnică recentă, cefaleea prin abuz de medicamente)

13. Sd. de hipertensiune intracraniană

14. Sd. de hipotensiune intracraniană

15. Dinamica normală și tulburările de dinamică ale LCR. Hidrocefaliile

16. Patologia nervilor periferici

- a. Principalele tipuri anatomo-clinice de neuropatii periferice
- b. Leziunile rădăcinilor, plexurilor și nervilor periferici (spinali și cranieni)
- c. Mononeuropatiile
- d. Polineuropatiile
- e. Mononeuropatiile multiplex
- f. Poliradiculoneuropatiile (acute și cronice)
- g. Tumorile nervilor periferici
- h. Neuropatii periferice ereditare
- i. Leziunile traumatice ale sistemului nervos periferic

17. Bolile măduvei spinării

- a. Mielopatia cervicală vertebrală
- b. Bolile spinale vasculare
 - i. infarctele medulare
 - ii. hemoragiile intramedulare
 - iii. malformațiile vasculare spinale
- c. Claudicația spinală – diagnostic diferențial
- d. Siringomielia
- e. Neuroinfecțiile spinale
 - i. mielitele virale
 - ii. alte boli infecțioase spinale (inclusiv cele spirochetale)
- f. Degenerescenta spinală combinată subacută
- g. Mielopatiile toxice
- h. Mielopatiile de iradiere
- i. Tumorile vertebro-medulare (epi- și intradurale, intramedulare, metastazele leptomeningeale) – v. cap. Neuro-oncologie
- j. Mielopatiile paraneoplazice – v. cap. Neuro-oncologie
- k. Mielitele transverse – diagnostic pozitiv și diferențial, etiologie, tratament
- l. Bolile spinale demielinizante și imun-mediate (v.scleroza multiplă și bolile inrudite)
- m. Leziunile traumatice ale măduvei spinării

18. Bolile vasculare cerebrale și spinale

- a. Anatomia și fiziologia circulației cerebrale
- b. Anatomia și fiziologia circulației maduvei spinării
- c. Bolile arterelor cervico-cerebrale și spinale
- d. Ischemia cerebrală și spinală:
 - i. fiziopatologie
 - ii. accidente vasculare ischemice cerebrale și spinale acute (AIT, infarcte cerebrale și spinale):
 - iii. etiologie, forme anatomo-clinice, diagnostic, atitudine terapeutică
- e. Malformațiile vasculare cerebrale și spinale
- f. Hemoragia cerebrală
- g. Hemoragia subarahnoidiană
- h. Sechele după accidentele vasculare cerebrale și spinale
 - i. manifestări clinice
 - ii. tratament
 - iii. neurorecuperarea după accidentele 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 cerebrală
 - ii. encefalopatia hipertensivă și sindromul encefalopatiei posterioare reversibile

19. Tulburări de dezvoltare cranio-spinale și ale sistemului nervos

20. Sechelele după paralizia cerebrală (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 - sarcoidoza, encefalitele și mielitele autoimune, sindroamele de demielinizare osmotică)

24. Bolile neurodegenerative ale sistemului nervos

- a. Clasificarea și mecanismele patogenice generale ale bolilor neurodegenerative
- b. Scleroza laterala amiotrofică (SLA) și alte boli ale neuronului motor
- c. Atrofiile spino-cerebeloase
- 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 și secundare, inclusiv metastazele leptomeningeale)
- c. Complicații neurologice în bolile hemato-oncologice
- d. Sindroamele paraneoplazice neurologice

27. Afecțiuni neurocutanate (neurofibromatozele tip 1 și 2, scleroza tuberoasă, sd. von Hippel-Lindau)

28. Traumatismele craniene și vertebro-medulare

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

29. Patologia infecțioasă și parazitară a sistemului nervos și muscular

- a. Meningitele acute și cronice
- b. Abscesele cerebrale și empiemul subdural
- c. Encefalitele și mielitele
- d. Infecții cu transmitere sexuală inclusiv HIV/SIDA
- e. Parazitozele sistemului nervos
- f. Neuropatiile periferice infecțioase
- g. Infecțiile tropicale
- h. Bolile prionice
- i. Sindroamele neurologice post-infecțioase
- j. Boli neurologice determinate de neurotoxine bacteriene (inclusiv tetanos, botulism)

30. Canalopatiile sistemului nervos

31. Miastenia gravis și sindroamele miastenice

32. Patologia musculară

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

33. Manifestări neurologice în boli medicale generale: metabolice, hematologice, imunologice, inflamatorii, endocrine, cardiovasculare, digestive, respiratorii, reno-urinare, infecțioase, toxice

34. Complicații neurologice și particularități ale bolilor neurologice în perioada sarcinii

35. Complicații neurologice iatrogene

36. Recuperarea și reeducarea funcțională în afecțiunile neurologice trombozele venoase și tromboflebitele cerebrale

*** BIBLIOGRAFIE (unică) :**

1. Ropper AH, Samuels MA, Klein JP (eds.) – Adams and Victor’s Principles of Neurology, 10-th edition. McGraw Hill Education, 2014

2. Kandel ER, Schwartz JH, Jessell TM, Siegelbaum SA, Hudspeth AJ (eds.) – Principles of Neural Science (Part I, II & III), 5-th edition. McGraw Hill Education, 2013

**** Bibliografia se va reactualiza anual, funcție de publicarea de tratate în ediții noi, actualizate cu progresele cunoașterii științifice; bibliografia actualizată se va publica cu 1 an înaintea susținerii următorului examen de obținere a titlului de medic specialist***