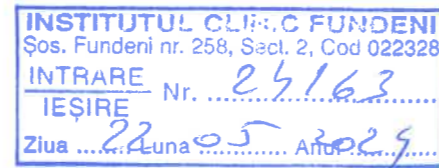


## TEMATICA PENTRU CONCURS POST – MEDIC SPECIALIST NEUROLOG

### AMBULATOR NEUROLOGIE – I.C. FUNDENI

I. PROBA SCRISA

II. PROBA CLINICA



#### 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 detreminate de leziunile ganglionilor bazali
  - e. Sindroamele cerebeloase
  - f. Miscarile involuntare: tremorul, miocloniile, coreea, balismul, atetoză, 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 ( atentie 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 cefalalgice 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 terapeutica
  - e. Malformatiile vasculare cerebrale si spinale
  - f. Hemoragia cerebrala
  - g. Hemoragia subarahnoidiana
  - h. Sechele dupa accidentele vasculare cerebrale si spinale
    - i. manifestari clinice
    - ii. tratament
    - iii. neurorecuperarea dupa accidentele vasculare cerebrale
  - i. Preventia primara si secundara in bolile vasculare cerebrale si spinale
  - j. Complicatiile neurologice specifice ale hipertensiunii arteriale
    - i. boala de vase mici cerebrala
    - ii. encefalopatia hipertensiva si sindromul encefalopatiei posterioare reversibile
- 19. Tulburari de dezvoltare cranio-spinale si ale sistemului nervos
- 20. Sechelele dupa paralizia cerebrala ( sechelele dupa encefalopatiile infantile )

21. Manifestari neurologice ( primare si secundare ) in bolile ereditare metabolice
22. Elemente de neuroimunologie in conditii normale si patologice
23. Scleroza multipla si alte afectiuni inflamatorii/demielinizante neinfectioase ale sistemului nervos (encefalomielopatia acuta diseminata, neuromielita optica, microangiopatiile inflamatorii ale sistemului nervos, sindromul de anticorpi anti-fosfolipidici, granulomatozele-sarcoidoza, encefalitele si mielitele autoimune, sindroamele de demielinizare osmotica )
24. Bolile neurodegenerative ale sistemului nervos
  - a. Clasificarea si mecanismele patogenice generale ale bolilor neurodegenerative
  - b. Scleroza laterala amiotrofica ( SLA ) si alte boli ale neuronului motor
  - c. Atrofiile spino-cerebeloase
  - d. Boala Parkinson si sindroamele parkinsoniene
  - e. Boala Alzheimer
  - f. Degenerescentele lobare fronto-temporale
  - g. Boala Huntington
  - h. Alte afectiuni neurodegenerative
25. Distoniile musculare ( primare si secundare )
26. Neuro-oncologie
  - a. Tumorile craniene si intracraniene (primare si 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 Hippel-Lindau )
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. Abcesele 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.

## **II. PROBA CLINICE**

## **BIBLIOGRAFIE**

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