

## TEMATICA DE EXAMEN - NEUROLOGIE

### TEMATICA PENTRU PROBA SCRISA SI PROBELE DE EXAMEN CLINIC :

**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 neurotrophe si psihotrophe**

#### **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 determinate 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 vertiginose, 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 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 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. Parazitazele 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**

**\* BIBLIOGRAFIE ( unica ) :**

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, functie de publicarea de tratate in editii noi, actualizate cu progresele cunoasterii stiintifice; bibliografia actualizata se va publica cu 1 an inaintea sustinerii urmatorului examen de obtinere a titlului de medic specialist***