**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 compozitia 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 retelelor neuronale și

transmiterea sinapticș, neuroplasticitatea, neuroregenerarea, apoptoza, necroza, mecanismele

neurodegenerescentelor primare și secundare )

**2. Elemente de neuropsihofarmacologie; manifestări neurologice secundare terapiei neurotrope**

**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 detrerminate de leziunile ganglionilor bazali

e. Sindroamele cerebeloase

f. Mișcările involuntare: tremorul, miocloniile, coreea, balismul, atetoza,

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 vestibulara în condiții normale și patologice în realizarea echilibrului și în

percepția și integrarea spațială

ii. Sindroame vertiginoase, 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-functională a structurilor care conditionează realizarea normală a stării de

conștiență

c. Somnul normal – fiziologie, explorare clinică și de laborator

d. Tulburari de somn si 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 învațarea, 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-functionale 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 conștientă**

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 algii 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 rădacinilor, 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. Claudicatia spinala – diagnostic diferențial

d. Siringomielia

e. Neuroinfecțiile spinale

i. mielitele virale

ii. alte boli infecțioase spinale (inclusiv cele spirochetale)

f. Degenerescența 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 maduvei 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 encefalopatiiile 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 sistemlui 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. Abcesele 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 particularităti ale bolilor neurologice în perioada sarcinii**

**35. Complicații neurologice iatrogene**

**36. Recuperarea și reeducarea functională 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 cunoasterii științifice; bibliografia actualizată se va publica cu 1 an înaintea***

***susținerii următorului examen de obținere a titlului de medic specialist***