

**Baremul activității practice
pentru pregătirea în rezidențiat specialitatea “Neurologie”**

Anul I

Dexteritățile manuale (semiologie) – 200 de cazuri

I. Examinarea nervilor cranieni

1. Examinarea funcției nervilor oculomotori: poziția globilor oculari, pupilele, fanta palpebrală și funcția pleoapelor, motilitatea globilor oculari, convergența și acomodarea, nistagmusul, reflexul fotopupilar (direct și consensual).
2. Examinarea funcției nervului trigemen: funcția senzitivă, funcția motorie, reflexul cornean, reflexul conjunctival, reflexul mandibular.
3. Examinarea funcției nervului facial: examenul static și dinamic al mușchilor mimici, reflexul nazo-palpebral, oculo-facial.
4. Examinarea nervilor cranieni bulbari (IX, X, XII): deglutiția, fonația, artria, inspecția vălului palatin, uvulei și a limbii, reflexul faringean, velopalatin, oculo-cardiac.

II. Examenul motilității

1. Examenul atitudinii și a mersului (spastic, cosit, paretic, parkinsonian, cerebelos, tabetic, de “rață”, Todde).
2. Examinarea forței musculare, manevra Barre, Mingazzini.
3. Examinarea tonusului muscular (hipotonia musculară, hipertonia piramidală și extrapiramidală).
4. Examinarea reflexelor osteo-tendinoase (tricipital, bicipital, stilo-radial, rotulian, achilian).
5. Examinarea reflexelor cutanate (abdominal superior, mijlociu și inferior, plantar);
6. Examinarea reflexelor patologice piramidale (semnul Babinski, Oppenheim, Gordon, Schaffer, Bechterew, Rossolimo, Jukovski, Hoffmann).
7. Examinarea clonusului patelar și plantar.
8. Examenul reflexelor de automatism oral (semnul Marinescu-Radovici, semnul de trompă, semnul nazo-labial, de sugere, dinstans-oral).

III. Examenul sensibilității

1. Examinarea sensibilității superficiale (algică, tactilă, termică).
2. Examinarea sensibilității profunde (sensibilitatea mioartrokinetică, kinestetică, dermolexia, stereognozia, simțul de localizare, simțul de discriminare, simțul de vibrațiune).
3. Aprecierea felului de dereglare a sensibilității (anestezie, hipoestezie, hiperestezie, hiperpatie).

4. Aprecierea tipului de dereglare a sensibilității (mononeuritic, multineuritic, polineuritic, plexal, radicular, siringomielic, conductiv medular, altern, hemitip, cortical, funcțional).
 5. Examenul punctelor nevralgice (n. trigemen, n. sciatic, n. occipital).
-
- IV. **Examenul funcției de coordonare:** proba Romberg, proba indice-nas, indice-indice, călcâi-genunchi, diadocokinezie, proba de asinergie, proba Steward-Holmes.
 - V. **Examenul semnelor meningiene:** redoarea cefei, semnul Kernig, semnul Brudzinski superior, mijlociu și inferior, semnul Lessaj.
 - VI. **Examenul semnelor de elongație:** semnul Neri, Dejerine, Lassegue, Patric, Bonnet, Wassermann, Mazkewicz.
 - VII. **Examinarea funcțiilor vegetative:** dermografismul, reflexul pilomotor, proba ortoclinostatică, proba de hiperventilație, semnul Chvostek, semnul Trousseau.
 - VIII. **Examenul praxiei:** apraxia ideomotorie, ideatorie, constructivă, de îmbrăcare etc.
 - IX. **Examenul limbajului (vorbirii):** vorbirea spontană, vorbirea expresivă, vorbirea repetată, vorbirea scrisă, înțelegerea vorbirii.
 1. Afazia motorie (eferentă, aferentă, dinamică).
 2. Afazia senzorială (tip Wernicke).
 3. Afazia semantică.
 4. Afazia amnestică.
 5. Dizartria (cerebeloasă, extrapiramidală, bulbară și pseudobulbară).
 - X. **Examenul gnozisului:** agnozia auditivă, olfactivă, gustativă, agnozia vizuală, agnozia tactilă, agnozia spațială, autotopagnozia, anozognozia, agnozia digitală, agnozia dreapta-stânga.
 - XI. **Examinarea neurologică a pacientului în stare de comă cerebrală:** poziția capului – pareza privirii, pupilele, globii oculari, simetria feței, reacțiile la stimuli nociceptivi, stabilirea hemiparezei, semne patologice.

Anul II

Investigații complementare

1. Examenul fundului de ochi – 40 de cazuri.
2. Examenul lichidului cefalorahidian. Puncția lombară - 30.
3. Explorarea radiologica a canalului rahidian si a conținutului său, maduva spinarii si radacini – 30.
4. Radiografia simplă de craniu – 50.
5. Examenul ultrasonografic al circulației cervico-cerebrale – 80.
6. Angiografia sistemului arterial cervico-cerebral si vertebro-medular- 30.
7. Scintigrafie cerebrala clasica. Noțiuni SPECT si PET – 10.
8. Tomodensitometrie cerebrală și medulară – 100.
9. Potențiale evocate somestezice - PES, potențiale evocate vizuale – PEV, auditive PEA - 60.
10. Stimularea magnetica transcraniana – interpretarea potențialelor evocate motorii – 60.
11. Electroencefalografia. Montajul EEG si interpretarea de rutina – 100.
12. Principalele explorări neuroelectrofiziologice: electromiografia (EMG) și electroneurografia - interpretare – 100.
13. Imagistica prin rezonanța magnetica a structurilor nevrxiale si periferice – 60
14. Recunoasterea structurilor creierului, maduvei spinarii, nervului periferic si muschiului striat pe piese anatomice – 20.
15. Ultrasonografia sistemului neuromuscular – 20.

Medicină internă

1. Interpretarea examenelor imagistice în afecțiunile prevazute în tematica, pe aparate si sisteme – 100 de cazuri.
2. Interpretarea rezultatelor de la explorarile respiratorii (spirometrie si determinarea gazelor sanguine) – 20.
3. Interpretarea unei electrocardiograme : 200 cazuri
 - stabilirea axului electric si modificarile patologice ale axului;
 - hipertrofii atriale si ventriculare;
 - modificari EKG în cardiopatia ischemică;
 - diagnosticul EKG în cordul pulmonar cronic;
 - tulburări de ritm cardiac;
 - tulburări de conducere;
 - indicațiile, tehnica si interpretarea probei de efort.

4. Interpretarea principalelor date ecocardiografice pentru patologia prevazuta în tematica – 40 cazuri.
5. Interpretarea datelor de ecografie abdominala – 50 cazuri.
6. Interpretarea rezultatelor de la toracocenteza – 15.
7. Interpretarea rezultatelor de la paracenteza – 15.
8. Tehnici de explorare a secreției gastrice si interpretarea rezultatelor – 10.
9. Interpretarea rezultatelor examenului echo-Doppler de vase periferice -30.
10. Interpretarea examenelor urinare de laborator – 50.
11. Tehnicile de resuscitare cardiorespiratorie - 5 pe manechin.
12. Defibrilarea si cardioversia – 5 (asistat de specialist).
13. Interpretarea rezultatelor de sânge periferic si maduva pentru principalele afecțiuni hematologice prevazute în tematica – 50.
14. Puncția biopsie hepatica: interpretare – 5 cazuri.

Neuroimagistică

1. Radiografia craniana simpla- interpretare – 20.
2. Radiografia coloanei vertebrale – interpretare – 10.
3. Mielografia cu substanța de contrast – interpretare – 5.
4. Tomodensitometria cerebrala – interpretare – 30.
5. IRM a structurilor nevrxiale si periferice – interpretare – 30.
6. Angiografia sistemului cervico-cerebral – interpretare – 20

Neropsihiatrie

- 1.Examinarea unor bolnavi psihiatrici – 30 de cazuri.
- 2.Aplicarea unor probe si teste de evaluare a organicității -15.
- 3.Aplicarea unor teste de evaluare a QI-15.
- 4.Examinarea unor cazuri acute de la camera de garda psihiatrie – 30.

Neurochirurgie

- 1.Tomodensitometria cerebrala si medulara- interpretare - 50.
- 2.IRM a structurilor nevrxiale si periferice – interpretare – 20.
- 3.Investiga_ii radioizotopice în neurologie (SPECT, PET) – interpretare – 5.
- 4.Angiografia sistemului cervico- cerebral – interpretare – 30.
- 5.Mielografia cu substanța de contrast- interpretare – 20.

6. Puncția lombară: proba Queckenstedt-Stookey – 5.
7. Examenul clinic al unui traumatizat cranio - cerebral – 10.
8. Examenul clinic al unui pacient cu traumatism vertebro-medular – 5.
9. Examenul clinic al unui pacient neurochirurgical non-acut pre și postoperator – 30.

Anul III și IV

Neurologia clinică

Diagnosticul stărilor acute în neurologie:

- accidente vasculare cerebrale – 100 de cazuri.
- traumatisme cranio-cerebrale și vertebro-medulare – 30.
- neuroinfecții – meningite, encefalite, mielite, polinevrite – 80.
- sindromul convulsiv și cel de rău epileptic – 30.
- sindromul algic și asigurarea asistenței medicale – 100.

Diagnosticul sindroamelor și maladiilor neurologice

- Sd. de hipertensiune intracraniană - 30 de cazuri.
- Sd. de hipotensiune intracraniană – 20.
- Dinamica normală și tulburările de dinamică ale LCR. Hidrocefaliile – 30.
- Patologia nervilor periferici – 200, inclusiv:
 - a) principalele tipuri anatomico-clinice de neuropatii periferice;
 - b) leziunile radacinilor, plexurilor și nervilor periferici (spinali și cranieni);
 - c) mononeuropatiile;
 - d) polineuropatiile;
 - e) mononeuropatiile multiplex;
 - f) poliradiculoneuropatiile (acute și cronice);
 - g) tumorile nervilor periferici.
- Compresiunile lente ale măduvei și mielopatiile vasculare; claudicația medulară – 40.
- Siringomielia și malformațiile atlanto-occipitale – 10.
- Scleroza multiplă și alte afecțiuni inflamatorii/demielinizante ale sistemului nervos – 40.
- Alte boli autoimune ale sistemului nervos - 20.
- Scleroza multiplă și alte afecțiuni inflamatorii/demielinizante ale sistemului nervos
- Boala neuronului motor . Scleroza lateral amiotrofică. Amiotrofiile spinale progresive – 20.
- Boala Parkinson și sindroamele parkinsoniene – 30.

- Distoniile musculare – 10.
- Bolile ereditare si degenerative ale sistemului nervos – 50.
- Sindroamele neurocutanate si alte tulburari de dezvoltare ale sistemului nervos central. Facomatozele, neurofibromatozele – 10.
- Bolile vasculare cerebrale si spinale – 100.
- Tumorile craniene si intracraniene (primare si secundare) – 20.
- Tumorile vertebro-medulare (primare si secundare) – 5.
- Sindroamele paraneoplazice neurologice – 10.
- Traumatismele craniene si vertebro-medulare – 20.
- Patologia infecțioasă și parazitară a sistemului nervos și muscular - 10.
- Tulburările cognitive: tulburarea cognitivă moderată (MCI), tulburările cognitive vasculare (VCI), sindromul demențial și bolile demențiale;
- Canalopatiile sistemului nervos – 20.
- Paraliziile cerebrale (encefalopatiile infantile) – 20.
- Miastenia gravis și sindroamele miastenice – 20;
- Patologia musculară – 20.