



Univerzita Komenského v Bratislave

LEKÁRSKA FAKULTA

Špitálska 24, 813 72 Bratislava 1



Špecializačný študijný program pre špecializačný odbor

NEUROLOGIA

a) Charakteristika odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

Neurologia je základný medicínsky odbor. Jeho náplňou je diagnostika, liečba, prevencia a výskum

- ochorení nervového systému s výnimkou tých, ktoré v dôsledku prevažujúcich porúch psychických funkcií patria do odboru psychiatrie
- systémových ochorení svalov
- vertebrogénnych ochorení podmienených alebo sprevádzaných poruchou nervového systému.

Dĺžka trvania špecializačného štúdia je 5 rokov.

b) Určenie stupňa vzdelania, dĺžky a obsahu odbornej zdravotníckej praxe potrebnej na zaradenie do špecializačného štúdia neurologia

Podmienkou na zaradenie do špecializačnej prípravy v odbore neurologia je vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v doktorskom študijnom programe v študijnom odbore všeobecné lekárstvo.

c) Rozsah teoretických vedomostí, praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

1. Rozsah teoretických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

- aktuálne poznatky z odborov tvoriacich teoretický základ klinickej neurologie (normálna a patologická anatómia, normálna a patologická fyziológia, histológia, biochémia, farmakológia a klinická farmakológia, molekulárna biológia, genetika, imunológia, všeobecná psychológia, mikrobiológia a ďalšie) v rozsahu potrebnom pre pochopenie činnosti nervového systému,
- aktuálne poznatky o etiológii, patogenéze, klinickom obraze, diagnostike, diferenciálnej diagnostike a liečbe neurologických ochorení,
- aktuálne poznatky o princípoch a metodike pomocných a laboratórnych vyšetrovacích metód používaných v diagnostike neurologických ochorení (najmä elektroencefalografia, elektromyografia, evokované potenciály, elektroretinografia, nystagmografia, stabilografia, ultrasonografia mozgových ciev, počítačová tomografia, nukleárna magnetická rezonancia, pozitronová emisná tomografia, likvorová diagnostika, základné hematologické, biochemické a imunologické vyšetrenia) v rozsahu potrebnom pre správnu indikáciu týchto vyšetrení a interpretáciu výsledkov,

- zásady kardio-pulmo-cerebrálnej resuscitácie a starostlivosti o pacienta v bezvedomí, princípy regulácie vnútorného prostredia, kritériá mozgovej smrti,
- všeobecná psychopatológia a základné psychiatrické syndrómy v rozsahu potrebnom na posúdenie psychického stavu pacienta, zásady psychoterapie a psychofarmakoterapie, základná orientácia v problematike toxikománií a závislostí,
- teoretické princípy a metodické postupy v neuropsychológii v rozsahu umožňujúcom správnu indikáciu a interpretáciu neuropsychologického vyšetrenia,
- základy vývojovej neurológie, včítane zásad neurologického vyšetrenia novorodenca a posudzovania psychomotorického vývoja dojčat'a,
- základné znalosti z traumatológie nervového systému a neurochirurgie v rozsahu umožňujúcom správne indikovanie chirurgických výkonov a starostlivosť o pacientov po týchto výkonoch,
- základné znalosti z ortopédie a reumatológie v rozsahu umožňujúcom správnu diagnostiku a liečbu vertebrogénnych algických syndrómov,
- základné znalosti z geriatrickej v rozsahu umožňujúcom komplexnú starostlivosť o geriatrických pacientov s neurologickými ochoreniami,
- základné znalosti z oftalmológie a otorinolaryngológie v rozsahu umožňujúcom správnu indikáciu a vyšetrení a interpretáciu nálezov,
- základy liečebnej rehabilitácie a fyzikálnej terapie v rozsahu umožňujúcom správnu indikáciu a hodnotenie efektu,
- základy posudkovej činnosti a indikácie krátkodobej, dlhodobej i trvalej pracovnej neschopnosti pri neurologických ochoreniach,
- právne predpisy upravujúce poskytovanie zdravotnej starostlivosti.

2) Rozsah praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

- štandardná klinická prax na neurologickom oddelení, na jednotke intenzívnej starostlivosti, v príjmovej ambulancii a v pohotovostných službách – prijímanie pacientov, odoberanie anamnézy, spracovanie dokumentácie, objektívne vyšetrenie, zhodnotenie pomocných a laboratórných vyšetrení, určenie pracovnej diagnózy, zostavenie diagnostického a terapeutického plánu, konzultácie so špecialistami, vizity a prepúšťanie pacientov,
- diagnostické a terapeutické výkony – podávanie injekcií (i.v., i.m., sc.) a infúzií, odber venóznej krvi, transfúzia krvi a krvných derivátov, lumbálna punkcia, terapeutické obstreky, zavedenie nazogastrickej sondy, katetrizácia močového mechúra, kardio-pulmo-cerebrálna resuscitácia, interpretácia pomocných a laboratórných vyšetrení.

Vyžaduje sa ovládať techniku a základné zhodnotenie elektroencefalografie, elektromyografie a evokovaných potenciálov, techniku ultrasonografického vyšetrenia mozgovej cirkulácie, zhodnotenie rtg snímok lebky a chrbtice, angiografie mozgových ciev, CT a NMR mozgu a miechy, hodnotiace škály postihnutia jednotlivých systémov v neurológii a hodnotiace škály porúch vedomia.

Vyžadujú sa nasledovné počty samostatných výkonov, ktoré musia byť zdokumentované v záznamníku uchádzača:

- prijatie, vyšetrenie, liečenie a prepustenie 400 pacientov s neurologickými ochoreniami
- ambulantné neurologické vyšetrenie 500 pacientov
- 50 lumbálnych punkcií
- zhodnotenie 200 EEG záznamov
- zhodnotenie 200 EMG záznamov
- zhodnotenie 200 EP záznamov
- 200 USG vyšetrení mozgovej cirkulácie

d) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačná príprava má teoretickú a praktickú časť. Do teoretickej časti patria nasledovné aktivity:

- samoštúdium (odborná literatúra, konzultácie),
- účasť na školiacich akciách vzdelávacej inštitúcie,
- účasť na akreditovaných odborných podujatiach.

Praktická časť prebieha na pracoviskách vzdelávacej inštitúcie.

Jednotlivé aktivity špecializačného štúdia sú kontrolované pridelovaním kreditov. Splnenie podmienok pre pridelenie príslušných kreditov overuje školiteľ.

Špecializačné štúdium je ukončené špecializačnou skúškou. Na špecializačnú skúšku sa možno prihlásiť po splnení nasledovných podmienok:

- absolvovanie všetkých zložiek špecializovaného štúdia zdokumentované získaním požadovaného počtu kreditov a záznamníkom výkonov a praxe,
- vypracovanie a verejná obhajoba písomnej práce (rozsah minimálne 25 strán) na pridelenú tému,
- úspešné absolvovanie písomného testu z klinickej neurológie.

e) Rozsah a zameranie odbornej zdravotníckej praxe vykonávanej na jednotlivých pracoviskách zariadení, jej minimálna dĺžka a časový priebeh

Odborná zdravotnícka prax trvá minimálne 60 mesiacov. Z toho minimálne

- 40 mesiacov na lôžkovom neurologickom oddelení
- 5 mesiacov na neurologickej jednotke intenzívnej starostlivosti
- 1 mesiac na neurologickej ambulancii
- 1 mesiac na lôžkovom oddelení ARO
- 1 mesiac na neurochirurgii
- 1 mesiac na neuropediatickom oddelení
- 1 mesiac na internom oddelení
- 2 mesiace na psychiatrickom oddelení
- 2 mesiace v EEG laboratóriu
- 2 mesiace v EMG laboratóriu
- 3 mesiace v USG laboratóriu
- 1 mesiac v laboratóriu pre EP