



UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE

LEKÁRSKA FAKULTA

Špitálska 24, 813 72 Bratislava 1



Špecializačný študijný program pre špecializačný odbor

**PEDIATRICKÁ ENDOKRINOLÓGIA A DIABETOLÓGIA, PORUCHY LÁTKOVEJ
PREMENY A VÝŽIVY**

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

1. Pediatrická endokrinológia a diabetológia, poruchy látkovej premeny a výživy sa zaoberá diagnostikou, diferenciálnou diagnostikou, liečbou, prevenciou, posudkovou činnosťou a výskumom ochorení žliaz s vnútornou sekréciou, diabetes mellitus a dedičných porúch metabolizmu u detí a adolescentov vo veku od 0 do 18 rokov a ďalších 364 dní.
2. Špecializačné štúdium trvá tri roky.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na špecializáciu v špecializačnom odbore pediatria.

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

Položka 1

Rozsah teoretických vedomostí

1. fyziológia a patológia žliaz s vnútornou sekréciou, biosyntéza, transport, sekrécia a regulácia hormónov, vzťahy medzi endokrinným a imunitným systémom, všeobecné zásady hormonálnej terapie, fyziológia a patológia chorôb látkovej premeny a dedičných porúch metabolizmu,
2. poruchy výživy pri endokrinopatiách,
3. základné diagnostické metódy v endokrinológii, možnosti prenatalnej diagnostiky a skriningové programy,
4. vplyv vyššej nervovej činnosti na činnosť žliaz s vnútornou sekréciou (neurohumorálne vzťahy), vnútorné prostredie a jeho poruchy,
5. rast a vývoj a ich poruchy,
6. imunológia so zameraním na diagnostiku a terapiu autoimunitných ochorení endokrinných orgánov,
7. genetika a detská gynekológia vo vzťahu k endokrinológii,
8. farmakodynamické účinky liekov, ich indikácií, kontraindikácií, vzájomného potencovania a antagonizmu,
9. indikácie chirurgickej liečby, prípravy na operácie a pooperačnú starostlivosť o pacientov s endokrinopatiami,
10. liečba náhlych príhod v priebehu endokrinných chorôb,
11. obezita u detí, metabolizmus lipidov,
12. hypoglykémie v detskom veku,
13. dedičné metabolické poruchy – základná charakteristika a patologické stavy,

14. stres a endokrinný systém,
15. hypotalamus – fyziológia, patologické stavy, hypofýza,
16. štítna žľaza – fyziológia, patologické stavy,
17. choroby prítŕitnych teliesok, metabolizmus vápnika a jeho regulácia,
18. nadoblička – fyziológia a patologické stavy,
19. katecholamíny a ochorenia sympatiko-adrenálneho systému,
20. pankreas ako endokrinný orgán, diabetes mellitus a poruchy glukózovej tolerancie,
21. puberta – fyziológia a patologické stavy,
22. pohlavné žľazy – fyziológia a patologické stavy, sexuálna diferenciácia a gonozómové anomálie,
23. právne predpisy vzťahujúce sa na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti.

Položka 2

Rozsah praktických zručností a skúseností

Oddiel

A. Minimálny počet zdravotných výkonov

- | | |
|---|-----|
| 1. prijímanie pacienta (anamnéza, objektívne vyšetrenie, návrh na diagnostický postup, zostavenie terapeutického plánu, dif. dg. úvaha) | 120 |
| 2. prepúšťanie pacienta (vyhodnotenie výsledkov vyšetrení, zhodnotenie nálezov pred prepustením, epikríza) | 90 |
| 3. ambulantné vyšetrenie pacienta | 150 |
| 4. USG štítnej žľazy | 450 |
| 5. stimulačný test | 60 |
| 6. gonadoliberínový test | 15 |
| 7. metopironový test | 6 |
| 8. dexametazónový test | 20 |
| 9. orálny glukózový tolerančný test | 60 |
| 10. stimulačné testy na hladinu rastového hormónu | 30 |
| 11. hodnotenie pubertálneho vývinu podľa Tannerových kritérií | 300 |
| 12. základné antropometrické charakteristiky (výška, hmotnosť, proporcionalita, hmotnosť k výške tela, BMI) | 400 |
| 13. Rohrerov index, distribúcia tukového tkaniva | 150 |
| 14. hodnotenie kostného veku | 90 |
| 15. nastavenie diabetika na liečbu inzulínom a inzulínovou pumpou | 20 |
| 16. zostavenie diétnych režimov | |
| 16.1 pri poruche lipidového metabolizmu | 45 |
| 16.2 pri poruche glycidového metabolizmu | 45 |
| 16.3 pri obezite | 90 |

B. Praktické skúsenosti

1. princípy laboratórneho stanovenia hormónov a interpretácia výsledkov,
2. rtg. diagnostika pri endokrinných ochoreniach,
3. indikácie a kontraindikácie špeciálnych vyšetrení (rádioizotopové, CT, NMR),
4. vyšetovanie a hodnotenie pošvovej cytológie,
5. indikácie, princípy a interpretácia genetického vyšetrenia (X, Y, karyotyp),
6. hodnotenie výsledkov kontinuálneho glukózového monitoringu,
7. indikácie a interpretácia oftalmologických nálezov (očné pozadie, perimeter).

C. Akademické schopnosti

Kritické zhodnotenie klinických výsledkov z literárnych prehľadov a ich zhrnutie. Príprava ústnej prezentácie a písomnej publikácie, aktívna účasť na výskume a klinických štúdiách.

D. Etické otázky

Etické aspekty pediatrickej endokrinológie – práca s chorým dieťaťom, jeho rodinou. Etika výskumu u detí. Priebeh informovaného súhlasu, znalosť otázky etiky a súhlasu pri klinických štúdiách. Konvencia Spojených Národov o právach dieťaťa.

c) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium sa začína akademickým rokom podľa zostaveného študijného plánu. Pozostáva z praktickej a teoretickej časti, pričom praktické vzdelávanie má prevahu. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou pred komisiou, ktorej súčasťou je obhajoba písomnej práce.

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

Pediatrická endokrinológia a diabetológia, poruchy látkovej premeny a výživy v trvaní 36 mesiacov, z toho:

- | | |
|--|---------------------------|
| 1. klinická a ambulantná prax v pediatrickej endokrinológii, z toho na výučbovom pracovisku vzdelávacej ustanovizne | 30 mesiacov 6 mesiacov |
| 2. laboratória so zameraním na endokrinologickú diagnostiku a diagnostiku dedičných porúch metabolizmu | 2 mesiace |
| 3. rádiologické pracovisko | 1 mesiac |
| 4. rádioizotopové pracovisko | 1 mesiac |
| 5. gynekologické oddelenie so zameraním na detskú gynekológiu | 1 mesiac |
| 6. oddelenie lekárskej genetiky | 1 mesiac |