



# UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE LEKÁRSKA FAKULTA

Špitálska 24, 813 72 Bratislava 1



ŠPECIALIZAČNÝ ŠTÚDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR

## PEDIATRICKÁ HEMATOLÓGIA A ONKOLÓGIA

### a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

1. Pediatrická hematológia a onkológia sú vzájomne sa prekrývajúce špecializačné odbory pediatrie. Pediatrická hematológia sa zaoberá diagnostikou, diferenciálnou diagnostikou, liečbou, prevenciou, posudkovou činnosťou a výskumom chorôb krvotvorby. Pediatrická onkológia je diagnostika, diferenciálna diagnostika, liečba, prevencia a posudková činnosť v oblasti ostatných onkologických ochorení u detí od narodenia do veku 18 rokov + 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

#### Rozsah teoretických vedomostí

1. fyziológia krvotvorby, hemostázy, koagulácie, trombózy a jej poruchy, krvácavé stavy,
2. hematologické a onkologické náhle stavy a ich diagnostika, diferenciálna diagnostika a liečba,
3. krvné transfúzie, HLA typizácia, transplantáčna imunológia, biológia,
4. princípy chemoterapie, farmakológie, farmakokinetiky, rádioterapie, rádiobiológie,
5. imunológia a imunoterapia malignít, vrátane cytogenetiky, molekulová genetika a génová terapia maligných ochorení, podporná liečba za použitia krvných derivátov, antibiotík, výživy, rastových faktorov,
6. paliatívna liečba, hodnotenie a liečba bolesti, neskoré následky liečby, terminálna starostlivosť o pacientov, dispenzarizácia,
7. klinická nemalígna pediatrická hematológia,
8. klinická malígna hematológia (leukémie, lymfómy, myelodysplastické syndrómy, myeloproliferatívne syndrómy, choroby monocytárneho-makrofágového systému, histiocytózy),
9. transplantácia/transfúzia kmeňových krvotvorných buniek,
10. nádory centrálného nervového systému,
11. solídne nádory, okrem centrálného nervového systému,
12. nádorové choroby špecifické pre adolescentov a mladých dospelých vyžadujúce terapeutické postupy zvyčajné v detskom veku,
13. pooperačná starostlivosť, staging, stratifikácia podľa rizikových faktorov a voľba liečby, odber biologických vzoriek a zber údajov, hodnotenie liečebnej odpovede, rehabilitácia, riešenie hendikepov, endokrinnnej dysfunkcie, protézy a iné neskoré následky, diagnostika a liečba relapsu.



# UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE LEKÁRSKA FAKULTA

Špitálska 24, 813 72 Bratislava 1



## Rozsah praktických zručností a skúseností Oddiel

### A. Minimálny počet zdravotných výkonov

1. štandardná prax (prijatie pacienta, kompletné vyšetrenie, určenie diagnostických postupov, zhodnotenie nálezov pred prepustením, urobienie epikrízy, spracovanie dokumentácie, prepustenie pacienta) 300
2. vyhodnotenie výsledkov vyšetrení, diferenciálna diagnostika, konzultácie so špecialistami, zostavenie plánu liečby pri onkologických chorobách 100
3. komplexná liečba neonkologických hematologických chorôb (cytostatická, imunosupresívna, imunomodulačná, substitučná hemoterapia, antikoagulačná liečba, iná farmakoterapia) 90
4. aspirácie kostnej drene 50
5. lumbálna punkcia a intratekálne podanie cytostatík 50
6. starostlivosť o centrálné žilové katétre a podkožné komôrky 90
7. základné hematologické vyšetrenia: kvantitatívne, funkčné vyšetrenia erytrocytov a leukocytov, automatické metódy v hematológii – krvinkové počítače 150
8. morfológické vyšetrenie a diagnostické zhodnotenie náterov krvi, kostnej drene a likvoru 150
9. hemostazeologické vyšetrenia 100
10. imunoematologické vyšetrenia (krvné skupiny protilátok, krížová skúška) a praktické výkony v transfúziológii 150
11. trepanobiopsia 5
12. posúdenie cytogenetických, molekulárno genetických a molekulárno-biologických nálezov 50
13. posúdenie výsledkov imunológie leukocytov a trombocytov (imunofenotypizácia, prietoková cytometria) 50
14. špeciálne biochemické a imunochemické vyšetrenia (vyšetrenie kvalitatívnych a kvantitatívnych vlastností hemoglobínu, enzýmov erytrocytov a špecifických proteínov, látok špecifických pre krvotvorbu, virologicko-sérologické vyšetrenia) 90
15. transplantácia krvotvorných buniek 5
16. samostatná práca v ambulancii a konziliárna činnosť 250
  - 16.1. onkologickí pacienti 100
  - 16.2. neonkologickí pacienti 150

### B. Praktické skúsenosti

1. podporná liečba za použitia krvných derivátov,
2. odber biologických vzoriek a zber údajov, hodnotenie liečebnej odpovede, riešenie hendikepov, endokrinatej dysfunkcie, protézy a iné neskoré následky, diagnostika a liečba relapsu.

### 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.



# UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE LEKÁRSKA FAKULTA

Špitálska 24, 813 72 Bratislava 1

---



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 zariadení, jej minimálna dĺžka a časový priebeh**

### **Pediatrická hematológia a onkológia v trvaní 36 mesiacov, z toho:**

- |   |            |
|---|------------|
| 1. na detskom onkologickom pracovisku   | 9 mesiacov |
| 2. na hematologickom pracovisku so zameraním na klinickú pediatrickú hematológiu nemalígnych stavov, vrátane hemostázy a trombózy | 3 mesiace  |
| 3. na pracovisku so zameraním na laboratórnu hematológiu a transfúziológiu  | 3 mesiace  |
| 4. vo výučbovom zdravotníckom zariadení vzdelávacej ustanovizne   | 3 mesiace  |
| 5. na pediatrickom pracovisku pre transplantáciu krvotvorných buniek  | 3 mesiace  |
| 6. na onkologickom pracovisku pre dospelých   | 1 mesiac   |
| 7. na rádioterapeutickom pracovisku   | 1 mesiac   |
| 8. na rádiodiagnostickom pracovisku   | 1 mesiac   |