

PROJEKT ŠPECIALIZAČNÉHO ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE DETSKÁ CHIRURGIA

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

1. Detská chirurgia je špecializačný odbor, ktorý zahŕňa diagnostiku, chirurgickú liečbu vrodených chýb všetkých telových systémov, chirurgickú liečbu získaných ochorení pacientov od 0 do 18 rokov života a úrazovú chirurgiu detského veku so svojimi špecifikami.
2. Špecializačné štúdium **trvá minimálne šesť rokov**.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v doktorskom študijnom programe v študijnom odbore všeobecné lekárstvo.

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

Položka 1

Rozsah teoretických vedomostí

A. V rámci spoločného chirurgického kmeňa

1. anatómia, fyziológia, patofyziológia a patológia chirurgických ochorení a úrazov, ich diagnostika, liečba a jednoduché diagnostické a terapeutické chirurgické výkony,
2. predoperačná príprava a pooperačná starostlivosť, výživa a intenzívna starostlivosť, podávanie liekov rôznymi formami, transfúzna terapia a terapia pooperačných komplikácií,
3. zásady pobytu na operačnom a ambulantnom trakte,
4. ošetrovanie rán a obväzová technika,
5. zásady a princípy celkovej a miestnej anestézie a resuscitácie,
6. zabezpečenie dýchania, intubácia, tracheotómia, konikotómia,
7. liečba bolesti, zvládnutie infekcie v chirurgii,
8. patofyziológia a liečba šokových stavov,
9. práva dieťaťa, práva osôb so zdravotným postihnutím, identifikácia násillia páchaného na dieťaťi vo všetkých jeho formách vrátane sexuálneho zneužívania dieťaťa a sexuálneho vykorisťovania dieťaťa, spolupráca s príslušnými štátnymi orgánmi.

B. V rámci odboru detská chirurgia

1. anatómia so špecifikami pre detský vek,
2. fyziológia a patofyziológia detského veku so špeciálnym zameraním na homeostázu vnútorného prostredia špecifickú pre každú vekovú skupinu,
3. patologická anatómia vrodených malformačných systémov a získaných ochorení špecifických pre detský vek,
4. patologicko-anatomická onkológia,
5. neinvasívna a invazívna diagnostika ochorení vrodených chýb detského veku, jej vyhodnotenie a použitie,
6. vedomosti o predoperačnej príprave všetkých vekových skupín,
7. antibakteriálna liečba s dávkovaním pre detský vek,

8. pooperačná a intenzívna starostlivosť,
9. špecifiká psychologického prístupu k detskému pacientovi,
10. problematika detského veku v úrazovej chirurgii,
11. intenzívna starostlivosť so špecifikami všetkých vekových skupín,
12. právne predpisy vzťahujúce sa na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti.

Položka 2

Rozsah praktických zručností a skúseností

Oddiel 1

Minimálny počet zdravotných výkonov

A. V rámci spoločného chirurgického kmeňa

- | | |
|--------------------------------------|----------------|
| 1. štandardná klinická prax u | 200 pacientov, |
| 2. asistencia pri operáciách, | |
| 3. kanylácia periférnej žily, | |
| 4. sutúra rany, | |
| 5. exstirpácie, | |
| 6. drenáž hrudníka pri pneumotoraxe, | |
| 7. punkcia hydrotoraxu, | |
| 8. punkcia ascitu, | |
| 9. nekrektómia, | |
| 10. cievkovanie močového mechúra, | |
| 11. rektoskopia, | |
| 12. zavedenie nazogastrickej sondy, | |
| 13. zavedenie Sengstakenovej sondy, | |
| 14. kanylácia vena subclavia, | |
| 15. KPCR. | |

A. V rámci odboru detská chirurgia

	asistencie	operácie
1. traumy mäkkých tkanív	4	6
2. traumy parenchymatóznych orgánov	2	4
3. zatvorené repozície kostí	0	30
4. osteosyntézy	10	10
5. posthemoragický hydrocefalus	5	0
6. syndróm pripútanej miechy	2	0
7. cysta coli-medialis	2	0
8. cysta coli-lateralis	2	0
9. štítna žľaza	3	2
10. choroby lymfatického systému (lymfangiom, hemangiom, exstirpáciatumorov krku)	5	2
11. deformity hrudnej steny	8	2
12. operácie mediastina	4	2
13. torakotómia	4	2
14. torakoskopia	4	2
15. operácie pľúc	4	2

16. hernioplastika	10	10
17. omfalokela	5	2
18. gastroschíza	5	2
19. retencia testis	10	5
20. hydrokéla	10	5
21. pylorostenóza	4	2
22. stenóza duodena	3	2
23. výkony na tenkom čreve	8	2
24. výkony na hrubom čreve	5	2
25. výkony na žlčových cestách	4	0
26. hernia diaphragmatica	4	0
27. apendektómia	10	10
28. apendektómia miniinvazívne	5	5
29. ileózne stavy	10	5
30. žilový systém	4	2
31. arteriálny systém	3	0
32. krytie a rekonštrukcia defektov mäkkých tkanív	5	2
33. prvotné ošetrenie popálenín	0	5

C. Praktické skúsenosti

1. princípy chirurgickej liečby vrodených chýb centrálného nervového systému vrátane spinálnej oblasti,
2. diagnostika a liečba aj následných možných komplikácií vychádzajúcich z uvedeného samotného systému, ako aj orgánovej sféry príslušnej periférnej spádovej oblasti,
3. diagnostika a liečba vrodených chýb a ochorení v oblasti krku, s výnimkou afekcií patriacich do pôsobnosti špecializačného odboru ORL,
4. vrodené chyby hrudnej steny, pľúc a pažeráka a orgánov hrudného koša, s výnimkou vrodených chýb srdca,
5. získané ochorenia orgánov hrudnej dutiny a mediastína,
6. vrodené chyby a získané ochorenia brušnej steny,
7. vrodené chyby zažívacieho traktu v celom rozsahu, vrátane parenchymatóznych orgánov a retroperitonea, ovládanie všetkých výkonov, ktoré prichádzajú do úvahy v malformačných systémoch tejto oblasti,
8. získané ochorenia orgánov zažívacieho traktu, ovládanie všetkých výkonov na dutých orgánoch zažívacieho
 1. traktu,
9. problematika hepatoportálnej cirkulácie, hlavne vo vzťahu k správnej orientácii v diagnostike a liečbe,
10. vrodené a získané chyby cievneho systému ako celku, ich komplexná diagnostika a liečba,
11. plastická chirurgia v rozsahu bazálnych výkonov nutných pre následky traumatizmu a rekonštrukcií kože,
12. onkologická chirurgia všetkých orgánových systémov s výnimkou onkológie centrálného nervového systému,
13. úrazová chirurgia detského veku.

Oddiel 2

Nácvik techník komunikácie

1. osobnostné predpoklady efektívnej komunikácie,
2. verbálna a neverbálna komunikácia,
3. asertívne zvládanie konfliktov a náročných komunikačných partnerov.

c) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium sa začína dňom zaradenia do špecializačného štúdia a realizuje sa podľa zostaveného študijného plánu. Pozostáva z praktickej časti a teoretickej časti, pričom praktické vzdelávanie má prevahu. Spravidla sa začína spoločným chirurgickým kmeňom s odporúčanou dĺžkou trvania 24 mesiacov – spoločný chirurgický kmeň sa ukončuje záverečným kurzom a testom. Na chirurgický kmeň nadväzuje špecializačné štúdium v detskej chirurgii v trvaní minimálne 48 mesiacov. 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

A. Spoločný chirurgický kmeň v trvaní 24 mesiacov

1. anestéziológia a intenzívna medicína	2 mesiace
2. bežná ambulantná a lôžková časť chirurgie	12 mesiacov
3. gynekológia a pôrodníctvo	2 mesiace
4. úrazová chirurgia	3 mesiace
5. urológia	1 mesiac
6. plastická chirurgia	1 mesiac
7. neurochirurgia	1 mesiac
8. vnútorné lekárstvo	2 mesiace

B. Pracovné zaradenie 48 mesiacov na lôžkovom chirurgickom pracovisku, kde sa v plnom rozsahu vykonáva chirurgia detského veku, z toho:

1. anestéziologické oddelenie so zameraním na detský vek	3 mesiace
2. lôžkové chirurgické oddelenie dospelého veku so zameraním na všeobecnú chirurgiu	7 mesiacov
3. oddelenie intenzívnej starostlivosti so zameraním na detský vek	3 mesiace
4. úrazové pracovisko so zameraním na detský vek	3 mesiace
5. pediatrické oddelenie	3 mesiace
6. neonatologické oddelenie	2 mesiace

Zoznam povinnej literatúry:

- Dragula M.: Moderné trendy v detských chirurgických odboroch 1. 1.vyd. Turany : Tlačiareň P+M, 2019. ISBN 978-80-7228-745-1
- Dragula M.: Moderné trendy v detských chirurgických odboroch 2. 1.vyd. Turany : Tlačiareň P+M, 2019. ISBN 978-80-7228-746-8
- Dragula M.: Moderné trendy v detských chirurgických odboroch 3. 1.vyd. Turany : Tlačiareň P+M, 2019. ISBN 978-80-7228-747-5

- Vidiščák, M. a kol: Novorodenecká chirurgia I. Krivá : M-SERVIS s.r.o., 2008. 225 s. ISBN 978-80-969978-1-7
- Šnajdauf J, Škába R et al: Dětská chirurgie. 1. vyd. Praha : Karolinum, 2005. 395 s. ISBN 80-7262-329-X
- Šnajdauf, J., Cvachovec, K., Trč, T. et al: Dětská traumatologie. Praha : Galén, 2002. 180 s. ISBN 80-7262-152-1
- Davenport M., Geiger J.: Operative Pediatric Surgery. 8th ed. New York : CRC Press, 2020. 887 p. ISBN 978-0-815-37000-0

Zoznam odporúčanej literatúry:

- Puri P.: Pediatric Surgery I, II. Berlin : Springer-Verlag, 2020. 658 s. ISBN 978-3-662-43587-8
- Puri p., Hollwarth M.E.: Pediatric Surgery. 2nd ed. Berlin : Springer-Verlag, 2019. 664 p. ISBN 978-3-662-56280-2
- Dragula M et al: Dětská chirurgie. 1. vyd. Turany : Tlačiareň P+M, 2015. 1033 s. ISBN 978-80-89694-10-5
- Spitz L, Coran AG et al: Operative Pediatric Surgery. 7. vyd. Boca Raton : CRC Press, 2013. 1115 s. ISBN 978-1-4441-1715-8
- Grosfeld JL, O'Neill JA jr, Fonkalsrud EW, Coran AG: Pediatric Surgery I., II., 6. vyd. Philadelphia : Mosby Elsevier, 2006. 2146 s. ISBN 13 978-0-323-02842-4
- Grosfeld JL, O'Neill JA jr, Fonkalsrud EW, Coran AG: Pediatric Surgery I., II., 6. vyd. Philadelphia : Mosby Elsevier, 2006. 2146 s. ISBN 13 978-0-323-02842-4
- O'Neill JA jr, Grosfeld JL, Fonkalsrud EW, Coran AG, Caldamone AA: Principles of Pediatric Surgery. 2. vyd. St. Louis : Mosby, 2004. 895 s. ISBN 0-323-01827-0
- Puri P: Newborn Surgery. 2. vyd. London : Arnold, 2003, 955 s. ISBN 0-340-76144-X
- Journal of Pediatric Surgery
- Seminars in Pediatric Surgery