



**Projekt špecializačného študijného programu pre špecializačný odbor "detská chirurgia"
na LF UK v Bratislave**

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

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. Špecializačné štúdium trvá šesť rokov. Špecializačné štúdium nadväzuje na vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v doktorskom študijnom programe v študijnom odbore všeobecné lekárstvo.

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

Podmienkou na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore detská chirurgia je absolvovanie vysokoškolského doktorského štúdia v študijnom odbore všeobecné lekárstvo (MUDr.).

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

Rozsah teoretických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností.

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.

V rámci špecializačného 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,



UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE LEKÁRSKA FAKULTA

Špitálska 24, 813 72 Bratislava 1



4. patologicko-anatomická onkológia,
5. neinvazívna 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.

Rozsah praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností.

Minimálny počet zdravotníckych výkonov v rámci spoločného chirurgického kmeňa musí uchádzač ovládať súbor praktických výkonov:

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.

Minimálny počet zdravotníckych výkonov v rámci špecializačného odboru detská chirurgia uchádzač musí ovládať:

<u>Minimálny počet výkonov:</u>	<u>Asistencie</u>	<u>Operácie</u>
traumy mäkkých tkanív	4	6
traumy parenchymatóznych orgánov	2	4
zatvorené repozície kostí	0	30
osteosyntézy	10	10
posthemoragický hydrocefalus	5	0
syndróm pripútanej miechy	2	0
cysta coli-medialis	2	0
cysta coli-lateralis	2	0
štitná žľaza	3	2



UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE LEKÁRSKA FAKULTA

Špitálska 24, 813 72 Bratislava 1



choroby lymfatického systému		
(lymfangiom, hemangiom, exstirpácia tumorov krku)	5	2
deformity hrudnej steny	8	2
operácie mediastína	4	2
torakotómia	4	2
torakoskopia	4	2
operácie pľúc	4	2
hernioplastika	10	10
omfalokela	5	2
gastroschíza	5	2
retencia testis	10	5
hydrokéla	10	5
pylorostenóza	4	2
stenóza duodena	3	2
výkony na tenkom čreve	8	2
výkony na hrubom čreve	5	2
výkony na žlčových cestách	4	0
hernia diaphragmatica	4	0
apendektómia	10	10
apendektómia miniinvazívne	5	5
ileózne stavy	10	5
žilový systém	4	2
arteriálny systém	3	0
krytie a rekonštrukcia defektov mäkkých tkanív	5	2
prvotné ošetrovanie popálenín		5

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
 1. aj orgánovej sféry príslušnej periférnej spádovej oblasti,
 2. diagnostika a liečba vrodených chýb a ochorení v oblasti krku, s výnimkou afekcií patriacich do pôsobnosti
3. 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 traktu,
9. problematika hepatoportálnej cirkulácie, hlavne vo vzťahu k správnej orientácii v diagnostike a liečbe,



UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE LEKÁRSKA FAKULTA

Špitálska 24, 813 72 Bratislava 1



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 centrálneho nervového systému,
13. úrazová chirurgia detského veku.

Nácvik techník komunikácie:

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

d) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium sa začína akademickým rokom podľa zostaveného študijného plánu. Pozostáva z praktickej časti a teoretickej časti, pričom praktické vzdelávanie má prevahu. Začína sa spoločným chirurgickým kmeňom s odporúčanou dĺžkou trvania 24 mesiacov, na ktorý nadväzuje špecializačné štúdium v detskej chirurgii v trvaní 48 mesiacov. Špecializačné štúdium sa ukončí študijným kurzom na Klinike detskej chirurgie v trvaní 4 týždňov (160 hodín - 4 týždne, 20 pracovných dní), po ktorom nasleduje špecializačná skúška pred komisiou, ktorej súčasťou je obhajoba písomnej práce.

Program študijného kurzu:

- každý pracovný deň školiaceho kurzu sa skladá z teoretickej časti (teoretická časť a konzultácie na uvedenú tému), z praktickej časti (zúčastňovanie sa vizít, diferenciálno-diagnostických a indikačných sedení, asistovanie pri operáciách alebo živý prenos z operačnej sály, asistovanie pri ambulantnej praxi)
- trvanie: 7.00 – 15.00 hod.
- pre lekára pred špecializačnou skúškou je podmienkou jedna samostatne vykonaná operácia s asistenciou detského chirurga školiaceho pracoviska
- súčasťou kurzu je spracovanie kazuistiky pacienta spolu s literárnym prehľadom k danej téme
- kurz je ukončený špecializačnou skúškou v odbore detská chirurgia

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

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 |



UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE LEKÁRSKA FAKULTA

Špitálska 24, 813 72 Bratislava 1



Pracovné zaradenie na lôžkovom chirurgickom pracovisku, kde sa v plnom rozsahu vykonáva chirurgia detského veku. Z toho:

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