

MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE

HRUDNÍKOVÁ CHIRURGIA

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

1. Špecializačný odbor hrudníková chirurgia sa zaoberá chirurgickými chorobami hrudnej steny, pleury, pľúc, trachey a bronchov, mediastína, bránice a pažeráka.
2. Špecializačné štúdium trvá šesť rokov.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v doktorskom študijnom programe v študijnom odbore všeobecné lekárstvo.

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

Položka 1

Rozsah teoretických vedomostí potrebných

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.

B. V rámci odboru hrudníková chirurgia

1. komplexná znalosť anatómie, fyziológie, patofyziológie a patológie orgánov hrudníka znalosti z diagnostiky chirurgických chorôb orgánov hrudníka neinvasívnymi a invazívnymi metódami,
2. predoperačná príprava, pooperačná starostlivosť a intenzívna starostlivosť, vedomosti z operačných postupov a metód riešenia chirurgických chorôb orgánov hrudníka a ich komplikácií,
3. vedenie dokumentácie a spôsoby získavania odborných a vedeckých informácií,
4. právne predpisy vzťahujúce sa na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti.

Položka 2

Rozsah praktických zručností a skúseností

Oddiel 1

Minimálny počet zdravotných výkonov

I -----I		I
I A. V rámci spoločného chirurgického kmeňa		I
I -----I -----I		I
I 1. I štandardná klinická prax u 200 pacientov		I
I -----I -----I		I
I 2. I asistencia pri operáciách		I
I -----I -----I		I
I 3. I kanylácia periférnej žily		I
I -----I -----I		I
I 4. I sutúra rany		I
I -----I -----I		I
I 5. I exstirpácie		I

I 6.	I drenáž hrudníka pri pneumotoraxe	I
I 7.	I punkcia hydrotoraxu	I
I 8.	I punkcia ascitu	I
I 9.	I nekrektómia	I
I 10.	I cievkovanie močového mechúra	I
I 11.	I rektoskopia	I
I 12.	I zavedenie nazogastrickej sondy	I
I 13.	I zavedenie Sengstakenovej sondy	I
I 14.	I kanylácia vena subclavia	I
I 15.	I KPCR	I

I B.	I V rámci odboru hrudníková chirurgia	I
I 1.	I pneumonektómia	I 8 I
I 2.	I lobektómia - bilobektómia	I 16 I
I 3.	I pľúcna biopsia	I 20 I
I 4.	I torakoplastika	I 2 I
I 5.	I korekčné operácie pre pectus excavatum, carinatum	I 4 I
I 6.	I bronchoplastika	I 2 I
I 7.	I resekcia trachey	I 2 I
I 8.	I resekcia pažeráka	I 2 I
I 9.	I reparácia bránice	I 2 I
I 10.	I mediastinoskopia	I 12 I
I 11.	I resekcia nádorov mediastína	I 2 I
I 12.	I drenáž mediastinitídy	I 2 I
I 13.	I mediastinotómia	I 4 I
I 14.	I drenáž perikardu	I 2 I
I 15.	I biopsia krčných lymfatických uzlín	I 10 I
I 16.	I torakoskopická sympatektómia	I 6 I
I 17.	I operácia Sy hornej hrudnej apertúry	I 2 I
I 18.	I tracheostómia	I 10 I
I 19.	I torakoskopické ošetrenie pneumotoraxu	I 20 I
I 20.	I dekortikácia pľúc pri empyéme hrudníka	I 2 I

B.1. Praktické skúsenosti

1. operácie zahrňujúce resekciu, rekonštrukciu, reparáciu a biopsiu pľúc,
2. operácie na hrudnej stene, zahrňujúce resekcie a rekonštrukcie pre nádory, torakoplastiky a reparácie pectus excavatum pectus carinatum a iných deformít hrudnej steny, rovnako ako výkony reparujúce traumatickú instabilitu hrudnej steny,
3. operácie zahrňujúce resekciu, rekonštrukciu a reparáciu trachey a bronchov pre nádory, striktúry a traumu,

4. operácie zahrňujúce resekciu, rekonštrukciu a reparáciu pažeráka vrátane laparoskopických alebo torakoskopických techník a endoluminálnych procedúr,
5. operácie zahrňujúce resekciu, rekonštrukciu a reparáciu bránice,
6. operácie mediastína vrátane biopsie a resekcie nádorov, drenáže infekčných ložísk, mediastinálnej lymfadenektómie, mediastinotómie a mediastinoskopie,
7. operácie na perikarde zahrňujúce resekciu, rekonštrukciu a drenáž,
8. endoskopické procedúry - flexibilné a rigidné skopie a inštrumentálne výkony v tracheobronchiálnom strome a v pažeráku,
9. operačné biopsie cervikálnych mediastinálnych a axilárnych lymfatických uzlín,
10. operácie na hrudných sympatických nervoch,
11. operácie na korekciu abnormalít hornej hrudnej apertúry (Sy hornej hrudnej apertúry),
12. operácie na zabezpečenie priechodnosti dýchacích ciest, zahrňujúce tracheostómiu, tracheálnu intubáciu a endoluminálne procedúry,
13. operácie na pleure a v pleurálnej dutine vrátane torakocentézy, drenáže hrudníka, odvádzania pleurálneho výpotku, riešenia pneumotoraxu, pleurektómie, dekortikácie, drenáže a resekcie empyému,
14. operácie sprístupňujúce hrudnú dutinu pre iných špecialistov,
15. operácie na hrudníku sprevádzajúce iné operačné výkony,
16. operácie pre funkčnú korekciu a komplikácie pľúcneho emfyzému,
17. operácie zahrňujúce transplantáciu pľúc alebo pľúcnych lalokov vrátane diagnostických alebo terapeutických procedúr spojených s týmto výkonom,
18. operácie pre traumatické poškodenia hrudníka alebo orgánov hrudnej dutiny,
19. operácie na cievnych štruktúrach v spojitosti s inými výkonmi hrudníkovej chirurgie,
20. výkony pri intenzívnej starostlivosti vrátane zavádzania centrálnej venózne linky, Swan - Ganz katétrov, arteriálnej linky, arteficiálnej ventilácie a totálnej enterálnej a parenterálnej výživy.

Riešenie komplikácií po výkonoch uvedených v B.1. si vyžaduje použitie ďalších špecifických hrudníkových procedúr.

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 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 hrudníkovej chirurgii v trvaní 48 mesiacov. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou pred komisiou, ktorej súčasťou je obhajoba písomnej práce.

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

A. Spoločný chirurgický kmeň v trvaní 24 mesiacov

I	-----I-----	I	-----I-----
I	1. I anestéziológia a intenzívna medicína	I	2 mesiace I
I	-----I-----	I	-----I-----
I	2. I bežná ambulantná a lôžková časť chirurgie	I	12 mesiacov I
I	-----I-----	I	-----I-----
I	3. I gynekológia a pôrodnictvo	I	2 mesiace I
I	-----I-----	I	-----I-----
I	4 I úrazová chirurgia	I	3 mesiace I
I	-----I-----	I	-----I-----
I	5. I urológia	I	1 mesiac I
I	-----I-----	I	-----I-----
I	6. I plastická chirurgia	I	1 mesiac I
I	-----I-----	I	-----I-----

I	7.	I neurochirurgia	I 1 mesiac	I
I-----I-----I-----I-----I				
I	8.	I vnútorné lekárstvo	I 2 mesiace	I
I-----I-----I-----I-----I				

B. Po absolvovaní spoločného chirurgického kmeňa lekár absolvuje 48 mesiacov štúdia na pracovisku hrudníkovej chirurgie výučbového zdravotníckeho zariadenia.