

PROJEKT ŠPECIALIZAČNÉHO ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE CHIRURGIA

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

1. Chirurgia sa zaoberá komplexnými diagnostickými a liečebnými metódami pri chorobách a úrazoch, ktoré sú liečiteľné chirurgicky. K základným okruhom patria vrodené vývojové chyby a malformácie, choroby a novotvary tráviaceho traktu, endokrinných orgánov, prsníkov, podporného a pohybového systému, akútne brušné príhody, akútne cievne príhody, ochorenia periférnych ciev a periférnych žíl, úrazy hrudníka, hlavy, brucha a končatín aj s poranením ciev, vrátane základných rekonštrukčných výkonov. Špecializačný odbor chirurgia ako základný chirurgický odbor sa uplatňuje v ambulantnej chirurgii, jednoduchovej chirurgii a na lôžkových chirurgických pracoviskách.
2. Špecializačné štúdium trvá päť 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

Rozsah teoretických vedomostí

A. V rámci spoločného chirurgického kmeňa

- anatómia, fyziológia, patofyziológia a patológia chirurgických ochorení a úrazov, ich diagnostika, liečba a jednoduché diagnostické a liečebné chirurgické výkony,
- predoperačná príprava a pooperačná starostlivosť, výživa a intenzívna starostlivosť, podávanie liekov rôznymi formami, transfúzna liečba a liečba pooperačných komplikácií,
- zásady pohybu na operačnom a ambulantnom trakte,
- ošetrovanie rán a obväzová technika,
- zásady a princípy celkovej a miestnej anestézie a resuscitácie,
- zabezpečenie dýchania, intubácia, tracheostómia, koniotómia,
- liečba bolesti, zvládnutie infekcie v chirurgii,
- patofyziológia a liečba šokových stavov.

B. V rámci odboru chirurgia

- anatómia, fyziológia, patofyziológia a patológia jednotlivých orgánových systémov,
- diagnostika chirurgických ochorení neinvazívnymi i invazívnymi metódami,
- patofyziológia krvácajúcich stavov, hemokoagulácie, hemostázy, hemoragického a septického šoku, patofyziológia kardiovaskulárneho systému, patofyziológia metabolických porúch glukózového a lipidového metabolizmu, elektrolytovej rovnováhy a renálnej insuficiencie, patofyziológia úrazov hlavy, hrudníka, brucha, končatín a polytraumatizmov, ich prevencia, diagnostika a liečba,
- patofyziológia akútnych a chronických tepnových a žilových ochorení, ich prevencia, diagnostika a liečba,
- patofyziológia nádorových ochorení, ich prevencia, diagnostika a liečba,

- patofyziológia akútnych a chronických zápalových ochorení hrudníka, brucha a končatín, ich prevencia, diagnostika a liečba,
- predoperačná príprava, pooperačná starostlivosť, enterálna a parenterálna výživa a intenzívna starostlivosť,
- operačné postupy a metódy riešenia chirurgických ochorení jednotlivých orgánov a ich komplikácií,
- základy farmakoterapie v chirurgii,
- vedenie dokumentácie a spôsoby získavania odborných a vedeckých informácií,
- právne predpisy vzťahujúce sa na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti.

Rozsah praktických zručností a skúseností

Minimálny počet zdravotných výkonov

A. V rámci spoločného chirurgického kmeňa

- štandardná klinická prax u 200 pacientov,
- asistencia pri operáciách,
- kanylácia periférnej žily,
- sutúra rany,
- excízie a exstirpácie,
- drenáž hrudníka a pri pneumotoraxe,
- punkcia perikardu
- punkcia fluidotoraxu,
- punkcia ascitu,
- nekrektómia,
- cievkovanie močového mechúra,
- rektoskopia,
- zavedenie nazogastrickej sondy,
- zavedenie balónikovej sondy,
- kanylácia centrálnej žily,
- KPCR.

B. V rámci odboru chirurgia			
1.		operácie hemoroidov	10
2.		ošetrenia šliach a ciev pri úrazoch končatín	4
3.		ošetrenie epidurálneho hematómu – trepanopunkcia	2
		alebo asistencia na neurochirurgickom pracovisku	2
4.		ošetrenie úrazu sleziny a pečene	2
5.		operácie pre akútne brušné príhody:	
	5.1.	apendektómia vrátane laparoskopickej	25
	5.2.	resekcia čreva	4
	5.3.	resekcia žalúdka alebo gastroenteroanastomóza	4
	5.4.	kolostómia	4
6.		torakotómia (úraz hrudníka, zastavenie krvácania)	2
7.		tracheostómia	3
8.		urgentná cievna chirurgia – embolektómia periférnych tepien	2
9.		amputácia končatín	10
10.		operácie prsníka fakultatívne	5

11.		operácie prietrží	15
12.		operácie varixov dolných končatín	10
13.		cholecystektómia vrátane laparoskopickej	20
14.		minimum laparoskopických výkonov:	
	14.1	Apendektómia	6
	14.2	Cholecystektómia	15

B.1. Praktické skúsenosti

- výkony ambulantnej chirurgie – ošetrovanie rán, zavádzanie centrálného venózneho katétra, drenáž hrudníka, punkcia ascitu, punkcia perikardu, biopsie lymfatických uzlín, exstirpácia kožných a podkožných tumorov, ošetrovanie hemoroidov, análnych fisúr a takzvaná malá septická chirurgia (panarícia, abscesy),
- operácie akútnych brušných príhod – zápalové, ileózne, hemoragické (resekčné výkony, stómie),
- defibrilácia pri uzatvorenom a otvorenom hrudníku, priama masáž srdca,
- endotracheálna intubácia, tracheostómia,
- urgentná cievna chirurgia – embolektómia periférnych ciev,
- amputácie na končatinách,
- odstránenie appendixu vrátane laparoskopického odstránenia,
- operácie prietrží vrátane laparoskopických operácií,
- operácie varixov dolných končatín,
- operácie na zaistenie priechodnosti tráviaceho traktu,
- operácie na žlčníku vrátane laparoskopických operácií,
- operácie na žalúdku vrátane resekcie,
- operácie na slezine vrátane jej odstránenia,
- operácie na traumaticky poškodených orgánoch brušnej dutiny,
- operácie sprístupňujúce brušnú dutinu pre iných špecialistov,
- operácie prsníkov,
- steh šľachy a cievy pri úraze,
- trepanopunkcia pri epidurálnom hematóme,
- ošetrovanie úrazov orgánov hrudnej dutiny,
- ošetrovanie úrazov končatín vrátane poranenia ciev,
- konzervatívna liečba a základy operačnej liečby zlomenín,
- ošetrovanie popálenín.

Nácvik techník komunikácie

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

c) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium sa realizuje 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 štúdium v chirurgii v trvaní 36 mesiacov. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou pred komisiou, ktorej súčasťou je obhajoba písomnej práce.

d) Rozsah a zameranie odbornej zdravotnickej praxe vykonavanej 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	1 mesiac
4.	úrazová chirurgia (ak nie je na pracovisku uchádzača)	4 mesiace
5.	urológia	1 mesiac
6.	plastická chirurgia	1 mesiac
7.	neurochirurgia	1 mesiac
8.	vnútorné lekárstvo	2 mesiace

B. Po absolvovaní spoločného chirurgického kmeňa lekár absolvuje 36 mesiacov na chirurgickom pracovisku, z toho 28 mesiacov na chirurgickom pracovisku a 8 mesiacov na špecializovaných školiacich pracoviskách (z toho 2 mesiace s rutinnou hrudníkovou chirurgiou, 1 mesiac s rutinnou úrazovou chirurgiou a 1 mesiac s rutinnou cievnu chirurgiou). Do obdobia pobytu na školiacom pracovisku sa započíta absolvovanie tematických kurzov, špecializačných školení a povinného kurzu pred špecializačnou skúškou.