



UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE
LEKÁRSKA FAKULTA
Špitálska 24, 813 72 Bratislava 1



Študijný program Gastroenterológia

Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

Gastroenterológia je špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá prevenciou, epidemiológiou, diagnostikou, klinikou, liečbou, dispenzarizáciou, určovaním prognózy, konziliárnou, posudkovou činnosťou a výskumom chorôb tráviaceho traktu, pečene, žlčového systému a pankreasu. Gastroenterológia tvorí jednotnú sústavu s internistickými odbormi, s ktorými má spoločný základ a spoločný kmeň špecializačného štúdia.

Špecializačné štúdium trvá päť rokov a šesť mesiacov.

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

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

Rozsah teoretických vedomostí

Spoločný internistický kmeň

V rámci spoločného internistického kmeňa poslucháč musí zvládnuť etiológiu, patogenézu, klinické obrazy, diagnostiku a diferenciálnu diagnostiku, liečbu a prevenciu vnútorných chorôb. Musí ovládať indikácie a kontraindikácie diagnostických a terapeutických výkonov, zvládnuť interpretáciu výsledkov pomocných a laboratórnych vyšetrení vo vnútornom lekárstve. Musí mať teoretické vedomosti o základoch intenzívnej starostlivosti, diagnostických a liečebných postupoch pri naliehavých situáciách vo vnútornom lekárstve, zvládať diagnostiku a terapiu zlyhávania vnútorných orgánov a systémov. Súčasťou vzdelávania je aj oboznámenie sa s princípmi a fungovaním ústavnej a ambulantnej starostlivosti o chorých s vnútornými chorobami a konziliárne vyšetrenia.

Gastroenterológia

V rámci odboru Gastroenterológia sa zameriavame na získavanie vedomostí o etiopatogenéze, klinickom obraze, diagnostike, diferenciálnej diagnostike a liečbe chorôb pažeráka, žalúdka, tenkého čreva, hrubého čreva a rekta, pečene, žlčového systému, pankreasu a peritonea, súčasne so zohľadnením aj osobitých období a stavov organizmu počas života pacienta, ako je gravidita, vyšší vek, perioperačné obdobie a súčasná prítomnosť iných závažných ochorení. Poslucháč sa musí oboznámiť so správnou indikáciou vyšetrení a interpretáciou ich výsledkov a s racionálnym využitím diagnostických postupov, musí ovládať faktory ovplyvňujúce dynamiku vývoja choroby. Musí zvládnuť diagnostiku a riešenie funkčných porúch zažívacieho traktu, akútnych a život ohrozujúcich stavov v gastroenterológii. Osobitná pozornosť sa venuje chorobám s veľkým sociálno-ekonomickým významom, predovšetkým refluxovej chorobe, chronickým hepatitídám, cirhóze pečene, nešpecifickým črevným zápalom a zhubným nádorom (depistáž, dispenzarizácia, profylaxia, včasná diagnostika, endoskopická liečba). Na našom pracovisku umožňujeme poslucháčom získanie rozsiahlych vedomostí vo všetkých spomínaných oblastiach, prácu s modernými diagnostickými a terapeutickými prístrojmi, oboznámenie sa so širokým spektrom laboratórných vyšetrení, zapojenie sa do práce Centra pre liečbu nešpecifických črevných zápalov – IBD centra, Centra pre liečbu vírusových hepatitíd a Centra pre laserovú konfokálnu endomikroskopiu.

Súvisiace odbory

V rámci súvisiacich odborov ako je rádiológia, gastroenterologická chirurgia, klinická onkológia, klinická imunológia a alergológia, liečebná výživa, infektológia, patológia, klinická mikrobiológia, laboratórna medicína, hematológia a transfúziológia, anestéziológia a intenzívna medicína, poslucháč ovláda:

1. diagnostiku, diferenciálnu diagnostiku a liečbu náhlych brušných príhod, otráv, komatóznych stavov, krvácaní z tráviaceho traktu
2. prevenciu, včasnú diagnostiku, možnosti kuratívnej a paliatívnej liečby nádorov tráviaceho traktu
3. epidemiológiu, diagnostiku a terapiu infekčných a parazitárnych chorôb tráviaceho traktu
4. správnu interpretáciu výsledkov pomocných a laboratórných vyšetrení
5. základy resuscitácie a terapie sedatívami
6. základ liečebnej výživy v súvislosti s chorobami tráviaceho traktu

7. právne predpisy vzťahujúce sa na poskytovanie zdravotnej starostlivosti, vedomosti z odboru sociálne a pracovné lekárstvo, preventívna medicína, medicínska etika a bioetika
8. konziliárne služby pre pracoviská rôznych špecializačných odborov v nemocnici
9. hlavné a aktuálne problémy a poznatky v ostatných internistických odboroch a ich diagnostické a liečebné postupy

Rozsah praktických zručností a skúseností

V rámci spoločného internistického kmeňa

Minimálny počet zdravotných výkonov (počet pacientov)

| | |
|--|-----|
| Štandardná ústavná klinická prax: prijatie pacienta, anamnéza, fyzikálne vyšetrenie, opis EKG, opis röntgenologickej snímky hrudníka, interpretácia pomocných, laboratórnych a konziliárnych vyšetrení, sledovanie a liečba, prepustenie | 400 |
| Opis elektrokardiografického vyšetrenia | 400 |
| Opis röntgenologickej snímky hrudníka | 400 |
| Opis röntgenologickej snímky brucha | 50 |
| Venepunkcia, zavedenie venózneho katétra | 50 |
| Infúzna a injekčná liečba | 50 |
| Odber artériovej krvi a interpretácia vyšetrení | 20 |
| Transfúzia krvi a krvných prípravkov | 20 |
| Vyšetrenie krvného náteru | 20 |
| Vyšetrenie moču a močového sedimentu | 20 |
| Punkcie telových dutín | 20 |
| Odsávanie sekrétu z dýchacích ciest, inhalačná liečba, ventilácia | 20 |
| Katetrizácia močového mechúra u muža a ženy | 20 |
| Rektoskopia | 10 |
| Zavedenie sondy do hornej časti gastrointestinálneho traktu | 8 |
| Kardiopulmocerebrálna resuscitácia | 5 |

Asistencia pri výkone

| | |
|--|----|
| Zavedenie centrálného venózneho katétra | 5 |
| Tracheálna intubácia | 5 |
| Defibrilácia, kardioverzia | 5 |
| Kardiostimulácia (dočasná, trvalá, výmena kardiostimulátora, elektródy) | 5 |
| Echokardiografia | 20 |
| Funkčné vyšetrenie kardiovaskulárneho systému (napr. 24-hodinový záznam EKG, krvného tlaku, ergometria, head-up tilt test) | 20 |

| | |
|---|----|
| Zavedenie centrálneho venózneho katétra | 5 |
| Funkčné vyšetrenie respiračného systému – spirometria, bronchoskopia | 20 |
| Rádiodiagnostika – intervenčná rádiológia, počítačová tomografia, magnetická rezonancia, rádionuklidové vyšetrenie, pozitronová emisná tomografia | 40 |
| Ultrasonografia – abdomenu, štítnej žľazy, duplexná ultrasonografia ciev | 40 |
| Gastrointestinálna endoskopia: ezofagoskopia, gastroskopia, kolonoskopia | 20 |
| Biopsia orgánov a tkanív | 10 |
| Pitva | 3 |

V rámci odboru gastroenterológie

V rámci špecializačného štúdia lekár prakticky vykonáva diagnostiku a liečbu chorôb zažívacieho traktu, certifikovanú pracovnú činnosť – abdominálnu ultrasonografiu, digestívnu endoskopiю (diagnostickú, terapeutickú) a zároveň ovláda príslušné vyšetrovacie a liečebné metódy, ich princípy, indikácie, kontraindikácie a hodnotenie.

Minimálny počet výkonov (počty pacientov) pod dohľadom

| | |
|--|-----|
| Mukózektómia | 20 |
| Pneumatická dilatácia achalázie | 20 |
| Dilatácia stenóz (okrem stenóz pažeráka) | 20 |
| Zavádzanie stentov do pažeráka, dvanástnika a hrubého čreva | 20 |
| Laserová ablácia neoplastických lézií | 30 |
| Plazmakoagulácia | 30 |
| Perkutánná endoskopická gastrotómia | 30 |
| Necielená biopsia pečene | 50 |
| Abdominálna ultrasonografia u dospelých so zameraním na gastrointestinálny trakt a hepatobiliárny systém | 600 |
| Diagnostická a intervenčná ezofagogastroduodenoskopia vrátane odberov na histológiu a cytológiu, zastavenia krvácania z nevarikózných lézií a z pažerákových varixov (sklerotizácia, elastická ligácia), polypektómie, dilatácie stenózy pažeráka, z toho minimálne: | 300 |
| ▪ injekčných hemostáz | 20 |
| ▪ sklerotizácií a elastických ligácií | 30 |
| ▪ polypektómií | 30 |
| ▪ dilatácii stenóz pažeráka | 30 |
| ▪ chromodiagnostika | 30 |
| ▪ extrakcia cudzích telies | 20 |
| Diagnostická a intervenčná kolonoskopia vrátane odberov na histológiu a cytológiu, zastavenia krvácania, polypektómie, z toho minimálne: | 200 |
| ▪ polypektómií | 30 |
| ▪ endoskopických zastavení krvácania | 10 |

Nácvik techník komunikácie

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

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 internistickým kmeňom s dĺžkou trvania 24 mesiacov, na ktorý nadväzuje špecializačné štúdium v gastroenterológii v trvaní 42 mesiacov. V rámci teoretickej časti sa lekár zúčastní na troch špecializačných kurzoch v gastroenterológii, ktorý organizuje vzdelávacia ustanovizeň. Prvý kurz je úvodný, uskutoční sa na začiatku špecializačného štúdia v prvom roku. Jeho obsahom je teoretická príprava na štúdium a základy najdôležitejších vyšetrovacích metód chorôb tráviaceho traktu. Druhý kurz v trvaní jeden týždeň sa uskutoční v druhom polroku prvého roka štúdia a je zameraný na teoretický úvod do vyšetrovacích metód gastroskopie a sonografia brucha. Na začiatku druhého roka sa uskutoční tretí jednotýždňový kurz teoretického úvodu do kolonoskopie. Špecializačné štúdium sa končí skúškou pred komisiou, ktorej súčasťou je obhajoba písomnej práce.

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

Spoločný internistický kmeň v trvaní 24 mesiacov

| | |
|--|---------------------------------|
| Štandardné interné oddelenie | 12 mesiacov |
| Jednotka intenzívnej starostlivosti | 2 mesiace |
| Príjmová ambulancia interného oddelenia alebo centrálne príjmové oddelenie nemocnice | 1 mesiac |
| Voliteľný internistický odbor (vnútorné lekárstvo, gastroenterológia, geriatra, pneumológia a ftizeológia, pracovné lekárstvo) | 2 mesiace |
| Oddelenie infektológie | 1 mesiac |
| Oddelenie klinickej onkológie | 1 mesiac |
| Pracovisko laboratórnej medicíny alebo pracovisko hematológie a transfuziológie a pracovisko klinickej biochémie | 1 mesiac, alebo 15 dní a 15 dní |
| Chirurgické oddelenie | 2 mesiace |
| Neurologické oddelenie | 1 mesiac |
| Oddelenie anesteziológie a intenzívnej medicíny | 1 mesiac |

Gastroenterológia v trvaní 42 mesiacov

| | |
|---|-------------|
| Gastroenterologické pracovisko výučbového zdravotníckeho zariadenia (aj mimo lôžkového oddelenia vzdelávacej ustanovizne) | 36 mesiacov |
| Výučbové zdravotnícke zariadenie – lôžkové oddelenie vzdelávacej ustanovizne pre odbor gastroenterológia | 3 mesiace |
| Oddelenie rádiológie | 15 dní |
| Certifikačná príprava v diagnostickej a intervenčnej ezofagogastroduodenoskopii vo výučbovom zdravotníckom zariadení | 1 mesiac |
| Certifikačná príprava v diagnostickej a intervenčnej kolonoskopii vo výučbovom zdravotníckom zariadení | 1 mesiac |
| Certifikačná príprava v abdominálnej ultrasonografii u dospelých vo výučbovom zdravotníckom zariadení | 15 dní |