



UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE LEKÁRSKA FAKULTA

Špitálska 24, 813 72 Bratislava 1



ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE SUBŠPECIALIZAČNÝ ODBOR

ONKOLÓGIA V GYNEKOLÓGII

1. Charakteristika subšpecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

Onkológia v gynekológii je subšpecializačný odbor, ktorý zabezpečuje osvojenie si špecifických vedomostí a zručností potrebných pre vykonávanie samostatnej konzultačnej a špeciálnej diagnosticko-terapeutickej činnosti v oblasti nádorových ochorení v gynekológii. Získaná kvalifikácia sa môže v plnom rozsahu uplatniť iba v špecializovaných lôžkových zdravotníckych zariadeniach, ktoré poskytujú všetky modalitty diagnostiky a liečby nádorových ochorení a potrebné interdisciplinárne zázemie.

Špecializačné štúdium subšpecializácie „Onkológia v gynekológii“ trvá 3 roky.

2. Určenie stupňa vzdelania

Podmienkou na zaradenie uchádzača do špecializačného študijného programu pre subšpecializačný odbor „Onkológia v gynekológii“ je

1. vysokoškolské doktorské štúdium v študijnom odbore všeobecné lekárstvo (MUDr.) a
2. špecializácia v špecializačnom odbore gynekológia a pôrodnictvo.

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

Rozsah teoretických vedomostí:

1. anatómia ženských pohlavných orgánov, malej panvy, dutiny brušnej a prsníka
2. biológia nádorov (onkogenéza), genetika, bunkový cyklus, etiológia
3. imunológia a imunodiagnostika nádorov
4. bunková a molekulárna biológia
5. biochémia, biofyzika a mikrobiológia
6. farmakológia a farmakodynamika, liekové interakcie v onkológii
7. epidemiológia nádorov ženského genitálu a prsníka
8. histopatológia, cytopatológia a imunohistochemia nádorov ženského genitálu a prsníka
9. TMN klasifikácia, grading, staging, prognostické faktory
10. proces šírenia (metastázovanie) nádorov
11. zobrazovacie vyšetrovacie metódy nádorov ženského genitálu a prsníka (ultrazvuk, rádiodiagnostika, nukleárna magnetická rezonancia, gamagrafia, pozitronová emisná tomografia) – základná orientácia a schopnosť vyhodnotenia nálezov a snímok
12. anesteziologické princípy a špecifiká v onkogynekológii
13. základy intenzívnej medicíny
14. indikácie chirurgickej liečby zhubných a nezhubných nádorov genitálu a prsníka
15. princípy onkologickej chirurgie zhubných a nezhubných nádorov ženského genitálu a prsníka



UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE LEKÁRSKA FAKULTA

Špitálska 24, 813 72 Bratislava 1



16. chirurgia zhubných a nezhubných nádorov ženského genitálu a prsníka
17. abdominálna chirurgia (operačné výkony na hrubom a tenkom čreve, urologické, cieвне a plasticko-chirurgické výkony) ako súčasť onkogynekologickej chirurgie
18. rádioterapia v onkologickej gynekológii (princípy, metódy a indikácie rádioterapie zhubných nádorových ochorení ženského genitálu a prsníka)
19. rehabilitácia, fyziatria a balneoterapia v onkogynekológii
20. pooperačná starostlivosť o pacientku so zhubných nádorovým ochorením ženského genitálu a prsníka
21. dispenzárna starostlivosť o pacientku so zhubným nádorovým ochorením ženského genitálu a prsníka
22. včasná diagnostika a liečba recidív zhubného nádorového ochorenia
23. posudková činnosť v onkologickej gynekológii
24. paliatívna liečba, algeziológia a terminálna starostlivosť o pacientky so zhubným nádorovým ochorením ženského genitálu a prsníka
25. psychologické, psychosociálne a psychosexuálne aspekty pacientok so zhubným nádorovým ochorením ženského genitálu a prsníka
26. klinický výskum (princípy a metódy, vyhodnocovanie štúdií, štatistické metódy)
27. forenzné aspekty, etické princípy a špecifiká v prístupe k pacientkám so zhubným nádorovým ochorením ženského genitálu a prsníka.

Rozsah praktických zručností a skúseností:

Špeciálne znalosti:

- diagnostika, staging a komplexná liečba karcinómu krčka maternice
samostatne spracovať 50 prípadov
- diagnostika, staging a komplexná liečba karcinómu tela maternice
samostatne spracovať 50 prípadov
- diagnostika, staging a komplexná liečba karcinómu vaječníkov
samostatne spracovať 30 prípadov
- diagnostika, staging a komplexná liečba karcinómu vulvy a vagíny
samostatne spracovať 10 prípadov
- diagnostika, staging a komplexná liečba karcinómu prsníka
samostatne spracovať 50 prípadov

Minimálny počet zdravotných výkonov:

- radikálna hysterektómia s panvou a paraaortálnou lymfadenektómiou
operatér a prvý asistent v pomere 20/40
- operácia karcinómu vaječníka s panvou a paraaortálnou lymfadenektómiou
operatér a prvý asistent v pomere 10/30
- operácia karcinómu endometria s panvou a paraaortálnou lymfadenektómiou
operatér a prvý asistent v pomere 30/40
- operácia karcinómu vulvy
operatér a prvý asistent v pomere 10/20
- operácia karcinómu prsníka *(operatér/asistent)*
 - mastektómia *5/25 prípadov*
 - axilárna lymfadenektómia *15/20 prípadov*



UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE LEKÁRSKA FAKULTA

Špitálska 24, 813 72 Bratislava 1



- limitované chirurgické výkony *20/20 prípadov*
- rádioterapia *15 aplikácií brachyterapie*
- laparoscopia
 - *15 diagnostických výkonov*
 - *10 operačných výkonov*

Praktické skúsenosti:

- diferenciálno-diagnostický proces, algoritmy určenia štádia (anamnéza, fyzikálne vyšetrenie, atď.) a indikácie liečby v rámci klinickej praxe na lôžkovom oddelení špecializovaného, akreditovaného pracoviska, návrh a indikácie adjuvantnej liečby, interdisciplinárna komunikácia (patológ, chirurg, rádiodiagnostik, rádioterapeut, chemoterapeut, urológ, anesteziológ, atď.),
- nácvik techník komunikácie.

4. Organizačná forma špecializačného štúdia

Zaradenie školenca do špecializačnej prípravy sa zaznamená podľa platných predpisov zápisom do „Indexu odbornosti“ a priebeh špecializačnej prípravy sa zaznamenáva do "Záznamníka zdravotných výkonov a iných odborných aktivít" (ďalej len "záznamník"). Po zaradení do špecializačnej prípravy školenc vypracuje v spolupráci so zodpovedným školiteľom študijný plán podľa aktuálneho špecializačného študijného programu, ktorý pozostáva z teoretickej a praktickej časti, pričom dôraz sa kladie na praktickú časť, ktorá v príprave prevažuje. Teoretickú časť špecializačnej prípravy realizuje školenc formou:

- samoštúdia (priebežné štúdium povinnej a odporúčanej literatúry)
- účasťou na školiacich akciách (ročne priemerne 2,5 týždňa).

Samostatné štúdium predstavuje približne 5 hodín týždenne a výsledok samoštúdia školenc preukazuje školiteľovi formou testu alebo ústneho pohovoru, ktorý sa realizuje 2 krát ročne. Školiace akcie (v každom roku špecializačnej prípravy by mal uchádzač absolvovať minimálne 1 – 2 školiace akcie v súlade s platnou koncepciou špecializačného študijného programu) v celkovej dĺžke 10 pracovných dní sa započítavajú do odbornej praxe.

Praktická časť špecializačnej prípravy sa realizuje na I. gynekologicko-pôrodnickej klinike Lekárskej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave a UN Bratislava a na gynekologických oddeleniach zdravotníckych zariadení uchádzačov pod metodickým vedením školiteľa.

Súčasťou špecializačnej prípravy je:

- 3 mesačná prax na oddelení rádioterapie
- 3 mesačná prax na oddelení chemoterapie
- 3 mesačná prax na oddelení patológie
- 4 mesačná prax na oddelení brušnej chirurgie
- 1 mesačná prax na oddelení cievnej chirurgie
- 2 mesačná prax na oddelení urológie
- 3 mesačná prax na ambulancii onkologickej gynekológie



UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE LEKÁRSKA FAKULTA

Špitálska 24, 813 72 Bratislava 1



Získané vedomosti a praktické zručnosti po ukončení praxe na jednotlivých pracoviskách vyhodnotí vedúci lekár príslušného pracoviska zápisom do „Zápisníka“. Pred špecializačnou skúškou zo subšpecializácie „Onkológia v gynekológii“ absolvuje školenec šesťtýždňový študijno-školiaci pobyt na výučbovej základni Lekárskej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave.

Počas špecializačnej prípravy školenec pokračuje v sústavnom vzdelávaní, ktoré spočíva v štúdiu odbornej literatúry a získavaní aktuálnych vedecko-odborných informácií prostredníctvom internetu. Zúčastňuje sa na školiacich akciách, národných a medzinárodných konferenciách. Vhodná a odporúčaná je publikačná aktivita, ktorá pozitívne dopĺňa profil uchádzača. V poslednom roku špecializačnej prípravy si uchádzač, v spolupráci so školiteľom a vedúcim pracovníkom výučbovej základne Lekárskej fakulty Univerzity Komenského vyberie tému na písomnú prácu ku špecializačnou skúške, ktorú musí odovzdať najneskôr 3 mesiace pred predpokladaným termínom špecializačnej skúšky. Pri výbere témy garant programu určí školiteľa pre písomnú prácu k špecializačnej skúške, prípadne školiteľa konzultanta a rozsah práce. Po odovzdaní práce zodpovedný školiteľ navrhne oponenta a garant programu ho schváli a vymenuje. Oponentský posudok má byť vypracovaný do jedného mesiaca. Školenec vypracuje písomnú prácu, ktorá musí byť prehľadná, štandardne štruktúrovaná a jej rozsah je minimálne 25 normovaných strán. Počet citácií je minimálne 25, z toho najmenej polovica musí byť z obdobia posledných 3 rokov. Pri citáciách musí byť dodržaná slovenská technická norma ISO 690. Prezentácia a obhajoba oponovanej písomnej práce je verejná, za prítomnosti školiteľa a oponenta.

5. Podmienky pre pozvanie ku špecializačnej skúške zo subšpecializácie

Základnou podmienkou pozvania k špecializačnej skúške zo subšpecializácie „Onkológia v gynekológii“ je splnenie špecializačného študijného programu, priebežné preukázanie dostatočných teoretických vedomostí formou testu alebo pohovoru dvakrát ročne počas špecializačnej prípravy. Ďalšou podmienkou je absolvovanie pobytov na akreditovaných pracoviskách, podľa špecializačného študijného programu pre subšpecializáciu „Onkológia v gynekológii“. Uchádzač musí predložiť písomnú prácu k špecializačnej skúške, ktorú po kladnom oponentskom posudku musí obhájiť na verejnej obhajobe. Školenec je pozvaný na špecializačnú skúšku na základe vlastnej žiadosti s odporúčaním zodpovedného školiteľa a po schválení garantom programu. V prípade neúspešného absolvovania sa môže špecializačnú skúšku zo subšpecializácie „Onkológia v gynekológii“ opakovať najskôr po jednom roku.