



UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE LEKÁRSKA FAKULTA

Špitálska 24, 813 72 Bratislava 1



ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE

MATERNO–FETÁLNA MEDICÍNA

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

1. Materno-fetálna medicína je špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá prevenciou, diagnostikou a liečbou zdravotného stavu tehotnej ženy a vnútromaternicového stavu embrya a plodu.
2. Špecializačné štúdium trvá tri roky.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na špecializáciu v špecializačnom odbore gynekológia a pôrodníctvo.

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

Rozsah teoretických vedomostí

1. vývoj a anatómia rodidiel vo vzťahu ku gestácii,
2. oplodnenie a ďalší vývoj oplodneného vajíčka,
3. in vitro fertilizácia a embryo transfer,
4. fyziológia plodovej vody, plodových obalov a pupočníka,
5. patológia plodovej vody, plodových obalov a pupočníka,
6. hormonálna regulácia počas gravidity, pôrodu a šestonedelia,
7. podrobné vedomosti o biochémii spúšťacieho mechanizmu kontrakčnej činnosti,
8. ochorenia súvisiace s graviditou,
9. ochorenia kardiovaskulárneho systému počas gravidity, pôrodu a šestonedelia,
10. ochorenia endokrinného systému počas gravidity, pôrodu a šestonedelia, najmä diabetes mellitus,
11. ochorenia uropoetického systému počas gravidity, pôrodu a šestonedelia,
12. ochorenia pečene a pankreasu počas gravidity, pôrodu a šestonedelia,
13. ochorenia zažívacieho systému počas gravidity, pôrodu a šestonedelia,
14. ochorenia štítnej žľazy počas gravidity, pôrodu a šestonedelia,
15. ochorenia nadobličiek počas gravidity, pôrodu a šestonedelia,
16. hematologické ochorenia počas gravidity, pôrodu a šestonedelia,
17. imunoematologická problematika v pôrodníctve,
18. infekčné ochorenia počas gravidity, pôrodu a šestonedelia, vrátane problematiky HIV pozitivity a AIDS počas gravidity, pôrodu a šestonedelia,
19. sexuálne prenosné ochorenia počas gravidity, pôrodu a šestonedelia,
20. pľúcne ochorenia počas gravidity, pôrodu a šestonedelia,
21. kožné ochorenia počas gravidity, pôrodu a šestonedelia,
22. neurologické ochorenia počas gravidity, pôrodu a šestonedelia,
23. psychiatrické ochorenia počas gravidity, pôrodu a šestonedelia,
24. malígne ochorenia genitálu počas gravidity, pôrodu a šestonedelia,
25. iné malígne ochorenia počas gravidity, pôrodu a šestonedelia,



UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE LEKÁRSKA FAKULTA

Špitálska 24, 813 72 Bratislava 1



26. manažment tehotnosti, pôrodu a šestonedelia u tehotných žien po transplantáciách orgánov,
27. dôsledky extrémnych spôsobov výživy počas gravidity, pôrodu a šestonedelia,
28. problematika abúzu legalizovaných psychoaktívnych látok a ilegálnych psychoaktívnych látok počas gravidity, pôrodu a šestonedelia,
29. možnosti neinvazívnych vyšetrovacích metód a invazívnych vyšetrovacích metód prenatalnej diagnostiky vo všetkých troch trimestroch gravidity,
30. možnosti neinvazívnych postupov a invazívnych postupov v prenatalnej liečbe plodu,
31. klinická farmakológia počas gravidity, pôrodu a šestonedelia,
32. možnosti pôrodnickej analgézy a anestézy a ich vplyvu na plod,
33. fyziologická neonatológia a patologická neonatológia,
34. možnosti postnatálnej liečby vrodených vývojových chýb plodu (konzervatívnej a operačnej).

Rozsah praktických zručností a skúseností

Minimálny počet zdravotných výkonov

- | | |
|--|-----|
| 1. ultrazvukové morfológické vyšetrenie plodu v prvom trimestri – skrining vrodených vývojových chýb | 300 |
| 2. ultrazvukové morfológické vyšetrenie plodu v druhom trimestri – skrining vrodených vývojových chýb | 300 |
| 3. USG vyšetrenie podľa Dopplera fetoplacentárnej cirkulácie v treťom trimestri – skrining | 300 |
| 4. odber plodovej vody (amniocentéza) pod dohľadom školiteľa | 50 |
| 5. spracovanie protokolu manažmentu gravidity a pôrodu s vrodenými vývojovými chybami plodu | 10 |
| 6. spracovanie protokolu manažmentu preeklampsie, eklampsie | 10 |
| 7. resuscitovanie novorodencov pod dohľadom školiteľa | 10 |
| 8. spracovanie protokolu manažmentu gravidity s hypotroficným plodom, s plodom s intrauterinnou rastovou retardáciou | 5 |
| 9. spracovanie protokolu manažmentu gravidity a pôrodu s predčasným odtokom plodovej vody | 5 |
| 10. spracovanie protokolu manažmentu predčasných pôrodov do 30. týždňa gravidity | 5 |
| 11. spracovanie protokolu z vyšetrenia plodovej vody (biochemické, karyotyp, DNA) | 5 |

Praktické skúsenosti

1. komplexná diagnostika a liečba patologických stavov v tehotnosti vo vzťahu k tehotnej žene a plodu,
2. diagnostikovanie liečebného postupu a indikovanie liečebného postupu v koordinácii s interdisciplinárnymi medicínskymi odborníkmi,
3. neinvazívna diagnostika a invazívna diagnostika vývoja a rastu plodu v maternici,
4. intrauterinné morfológické ultrazvukové vyšetrenie a všetky formy skriningových vyšetrení, vrátane odberu plodovej vody (amniocentéza), choriových klkov (chorionic villi sampling), fetálnej krvi (kordocentéza) a ostatných tkanív plodu; formy



UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE LEKÁRSKA FAKULTA

Špitálska 24, 813 72 Bratislava 1



medikamentóznej liečby plodu a formy aplikácie liečiv do plodu (transplacentárne, extrachoriálne, intraamniálne a intrafetálne),

5. základy intrafetálnej chirurgie (napríklad anestéza, imobilizácia plodu a základné chirurgické výkony – punkcie, amniovesikálne shunty),
6. morálno-etické princípy a platné právne predpisy v oblasti materno-fetálnej medicíny (vo vzťahu k plodu, matke, rodičom a spoločnosti).

c) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium sa začína akademickým rokom podľa zostaveného študijného plánu. Pozostáva z praktickej a teoretickej časti vzdelávania, pričom praktické vzdelávanie má prevahu. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou pred komisiou, ktorej súčasťou je obhajoba písomnej práce.

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

- | | |
|--|------------|
| 1. perinatologické pracovisko
(každý rok špecializačného štúdia 2 mesiace) | 6 mesiacov |
| 2. USG pracovisko zamerané na komplexnú ultrazvukovú diagnostiku plodu a funkčný stav fetoplacentárnej jednotky
(každý rok špecializačného štúdia 1 mesiac) | 3 mesiace |
| 3. novorodenecké oddelenie | 1 mesiac |
| 4. genetika | 1 mesiac |