



UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE
JESSENOVA LEKÁRSKA FAKULTA V MARTINE
Malá Hora 4A, 036 01 MARTIN



PROJEKT ŠPECIALIZAČNÉHO ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE NEONATOLÓGIA

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

1. Neonatológia je špecializačný odbor zaoberajúci sa diagnostikou, diferenciálnou diagnostikou, liečbou a prevenciou ochorení novorodeneckého obdobia do 28. dňa života korigovaného veku.
2. Špecializačné štúdium trvá tri roky
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na špecializáciu v špecializačnom odbore pediatria.

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

Položka 1

Rozsah teoretických vedomostí

1. štatistické ukazovatele mortality a morbidity v perinatálnom období a faktory, ktoré vplyvajú na mortalitu a morbiditu; metodika, spôsob zbierania a spracovávania údajov s hodnotením výstupov ako kritérií kvality starostlivosti,
2. fyziológia a patofyziológia plodu; sledovanie rastu a vývinu plodu, vplyv ochorení a rizikových faktorov v tehotenstve a pri pôrode na plod, posúdenie klinického stavu plodu intrauterinne a intrapartálne – interdisciplinárny manažment liečby z aspektu plodu,
3. fyziológia postnatálnej adaptácie; respiračné, kardiovaskulárne a iné fyziologické zmeny počas pôrodu a po pôrode; fyziológia dojčenia,
4. patofyziológia ochorení predčasne narodeného dieťaťa; vývoj jednotlivých orgánových systémov a ich charakteristické ochorenia,
5. patofyziológia ochorení u donosených novorodencov; charakteristické chorobné jednotky, ich diagnostika a liečba; vrodené vývojové chyby a skriningové programy,
6. farmakoterapia v perinatálnom období,
7. princípy starostlivosti o novorodencov; zásady resuscitácie novorodencov; starostlivosť o dýchanie a spôsoby respiračnej podpory, vrátane umelej pľúcnej ventilácie; kardiovaskulárna podpora, vyšetrenie kardiovaskulárneho systému a ductus arteriosus patens; postnatálny rast, dojčenie, zásady použitia umelej výživy vrátane suplementácie; parenterálna výživa, odporúčania a indikácie; vyšetrenie, diagnostika a manažment ochorení tráviaceho traktu, obličiek a hematologických ochorení; vyšetrenie elektrolytovej rovnováhy a nutričné požiadavky; vyšetrenie štrukturálnej a funkčnej integrity mozgu; prognóza neuropatológie, skrining predčasne narodených a rizikových novorodencov na retinopatiu a poškodenie sluchu; diagnostika a zisťovanie vrodených abnormalít; vyšetrenie suspektných vrodených vývojových chýb metabolizmu; rutinná starostlivosť o novorodencov pri žltacke, infekciách,
8. perinatálna diagnostika a možnosti intervencie v perinatálnom období a spolupráca s gynekológom a pôrodníkom,

9. skriningové vyšetrenie ochorení v novorodeneckom veku,
10. krátkodobá a dlhodobá prognóza komplikácií perinatálnej a neonatálnej starostlivosti a jej etické problémy,
11. transport kriticky chorých novorodencov,
12. dlhodobé sledovanie rizikových novorodencov.

Položka 2

Rozsah praktických zručností a skúseností

Oddiel 1

A. Minimálny počet zdravotných výkonov

1.	prvé vyšetrenie fyziologického novorodenca	300
2.	zhodnotenie novorodenca podľa klasifikácie	300
3.	resuscitácia donoseného novorodenca – asistencia	15
4.	resuscitácia novorodenca – viac ako 1000g - asistencia	5
5.	resuscitácia novorodenca – menej ako 1000g - asistencia	3
6.	program na podporu dojčenia - poradenstvo pri ochorení matky	200
7.	stabilizácia pacienta pred transportom - asistencia	10
8.	venóznym–odber	100
9.	kapilárny odber	50
10.	infúzia do periférnej žily	50
11.	kanylácia v. umbilicalis	5
12.	lumbálna punkcia	5
13.	plánovanie a rozpis infúznej liečby	50
14.	manažment novorodenca na oddelení	150
15.	plánovanie a rozpis parenterálnej výživy	50
16.	manažment enterálnej výživy	100
17.	endotracheálna intubácia – asistencia	20
18.	USG mozgu	500
19.	USG obličiek	500
20.	vyhodnotenie záverov USG bedrových kĺbov	20
21.	vyhodnotenie rádiogramu	200
22.	vyhodnotenie EKG	50
23.	skrining vrodenej katarakty (vyšetrenie oftalmoskopom)	300
24.	skrining dysplázie bedrových kĺbov podľa Ortolaniho	300

B. Praktické skúsenosti

1. kanylácia arteriálneho riečiska,
2. zavádzanie plávajúceho venózneho katétra,
3. indikácie, princípy a interpretácia genetického vyšetrenia,
4. indikácia a podanie surfaktantu,
5. umelá pľúcna ventilácia,
6. výmenná transfúzia krvi,
7. punkcia a drenáž pneumotoraxu a fluidotoraxu,
8. punkcia a drenáž telových dutín,
9. suprapubická punkcia močového mechúra.

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. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou pred komisiou, ktorej súčasťou je obhajoba písomnej práce.

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

1.	novorodenecké oddelenie	30 mesiacov
2.	novorodenecké oddelenie vzdelávacej ustanovizne	5 mesiacov
3.	ambulancia pre deti s perinatálnou patológiou a rizikom	1 mesiac