

MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE

NEONATOLÓGIA

1. Charakteristika špecializačného odboru

Neonatológia je špecializačný odbor zaoberajúci sa diagnostikou, diferenciálnou diagnostikou, liečbou a prevenciou ochorení novorodeneckého obdobia do 28. dňa života korigovaného veku dieťaťa.

2. Dĺžka špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium trvá najmenej 3 roky.

3. Požiadavky na zaradenie do špecializačného štúdia

- a) odborná spôsobilosť na výkon odborných pracovných činností v zdravotníckom povolaní lekár¹⁾ a
- b) odborná spôsobilosť na výkon špecializovaných pracovných činností v špecializačnom odbore pediatria¹⁾.

4. Obsah a rozsah špecializačného štúdia

A. Teoretické vedomosti

1. štatistické ukazovatele mortality a morbiditu 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, perinatálna diagnostika a možnosti intervencie v perinatálnom období a spolupráca s gynekológom a pôrodníkom,
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,

¹⁾ 33 a 33a zákona č. 578/2004 Z. z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch, stavovských organizáciách v zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a nariadenie vlády č. 296/2010 Z. z. o odbornej spôsobilosti na výkon zdravotníckeho povolania, spôsobe ďalšieho vzdelávania zdravotníckych pracovníkov, sústave špecializačných odborov a sústave certifikovaných pracovných činností v znení neskorších predpisov.

5. patofyziológia ochorení u donosených novorodencov; charakteristické chorobné jednotky, ich diagnostika a liečba; vrodené vývojové chyby a ich manažment,
6. skriningové vyšetrenie ochorení v novorodeneckom veku,
7. princípy starostlivosti o novorodencov; zásady stabilizácie a resuscitácie novorodencov; starostlivosť o dýchanie a spôsoby respiračnej podpory, vrátane neinvazívnej a invazívnej pľúcnej ventilácie; kardiovaskulárna podpora, vyšetrenie kardiovaskulárneho systému; postnatálny rast, dojčenie, zásady použitia náhradnej 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; 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 základných ochoreniach,
8. hodnotenie antropometrických parametrov,
9. interpretácia laboratórnych a špeciálnych vyšetrení v novorodeneckom veku,
10. očkovanie v novorodeneckom veku, zásady aplikácie transfúzných prípravkov v neonatológii,
11. krátkodobá a dlhodobá prognóza komplikácií perinatálnej a neonatálnej starostlivosti a jej etické problémy,
12. transport kriticky chorých novorodencov,
13. dlhodobé sledovanie rizikových novorodencov,
14. farmakoterapia v perinatálnom a neonatálnom období,
15. nové trendy v neonatológii, medicína založená na dôkazoch,
16. komunikačné zručnosti v kontakte s rodičmi novorodencov (najmä s vrodenými vývojovými chybami, u kriticky chorých, umierajúcich, interpretácia výsledkov pitvy),
17. právne aspekty v starostlivosti o novorodencov,
18. problematika marginalizovaných rómskych komunít,
19. identifikácia rizík vývinových ťažkostí a odchýlky vo vývine dieťaťa.

A.1 Špecifické témy

1. identifikácia násilia páchaného na dieťati vo všetkých jeho formách, vrátane sexuálneho zneužívania dieťaťa a sexuálneho vykorisťovania dieťaťa, spolupráca s príslušnými štátnymi orgánmi,
2. problematika marginalizovaných rómskych komunít,
3. identifikácia rizík vývinových ťažkostí a odchýlky vo vývine dieťaťa.

Ak účastník špecializačného štúdia témy uvedené v časti A.1 absolvoval v rámci iného špecializačného študijného programu alebo certifikačného študijného programu, nemusí ich opakovane absolvovať.

A.2 Všeobecné témy

1. zdravotnícka legislatíva,
2. zdravotnícka etika,
3. systém verejného zdravotného poistenia,
4. systém sociálneho zabezpečenia a lekárska posudková činnosť,
5. práva pacienta, vrátane práv osôb so zdravotným postihnutím.

Ak účastník špecializačného štúdia témy uvedené v časti A.2 absolvoval v rámci iného špecializačného študijného programu, nemusí ich opakovane absolvovať.

B. Praktické zručnosti

B.1 Počet zdravotných výkonov

Zdravotný výkon	Počet	
	asistencia	samostatne
prvé vyšetrenie fyziologického novorodenca	-	300
zhodnotenie novorodenca podľa klasifikácie	-	300
resuscitácia donoseného novorodenca	15	-
resuscitácia novorodenca – viac ako 1000g	5	-
resuscitácia novorodenca – menej ako 1000g	3	-
program na podporu dojčenia	-	200
stabilizácia pacienta pred transportom	10	-
venózný odber	-	100
kapilárny odber	-	50
infúzia do periférnej žily	-	50
kanylácia v. umbilicalis	-	3
lumbálna punkcia	-	3
plánovanie a rozpis infúznej liečby	-	50
manažment novorodenca na oddelení	-	150
plánovanie a rozpis parenterálnej výživ	-	50
manažment enterálnej výživy	-	100
endotracheálna intubácia	10	-
USG mozgu	-	200
USG obličiek	-	200
vyhodnotenie záverov USG bedrových kĺbov	-	20
vyhodnotenie rádiogramu	-	200
vyhodnotenie EKG	-	50
skrining vrodenej katarakty	-	200
skrining dysplázie bedrových kĺbov podľa Ortolaniho	-	200
cievkovanie močového mechúra	-	10
zavedenie žalúdočnej sondy	-	50

B.2 Rozsah povinnej odbornej zdravotníckej praxe

Pracovisko	Dĺžka
neonatologické pracovisko	20,5 mesiaca
neonatologické pracovisko s pôrodnou sálou	12 mesiacov
detské kardiocentrum NÚSCH Bratislava	0,5 mesiaca
neonatologické pracovisko vzdelávacej ustanovizne	3 mesiace

C. Nácvik techník komunikácie

1. osobnostné predpoklady efektívnej komunikácie,
2. verbálna a neverbálna komunikácia,
3. asertívne zvládanie konfliktov a náročných komunikačných partnerov, vrátane osôb so zdravotným znevýhodnením, marginalizovaných rómskych komunít, ľudí bez domova, utečencov, migrantov a iných zraniteľných skupín, s ohľadom na ich špecifické potreby v komunikácii.

Ak účastník špecializačného štúdia témy uvedené v časti C. absolvoval v rámci iného špecializačného študijného programu alebo certifikačného študijného programu v období kratšom ako 10 rokov, nemusí ich opakovane absolvovať.

5. Ukončenie špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou pred skúšobnou komisiou.

6. Výstupné vedomosti a zručnosti

1. vykonať kanyláciu arteriálneho riečiska,
2. realizovať zavedenie plávajúceho venózneho katétra,
3. aplikovať surfaktant,
4. zabezpečiť umelú pľúcnu ventiláciu,
5. realizovať výmennú transfúziu krvi,
6. realizovať punkciu a drenáž pneumotoraxu a fluidotoraxu a telových dutín,
7. ovládať technológie využívané v starostlivosti o novorodencov (napríklad inkubátory, termolôžka, prístroje pľúcnej ventilácie, monitorovacie zariadenia),
8. realizovať laktačné poradenstvo.