

PEDIATRICKÁ PNEUMOLÓGIA A FTIZEOLÓGIA

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

1. Pediatrická pneumológia a ftizeológia sa teoreticky a prakticky zaoberá prevenciou, diagnostikou, diferenciálnou diagnostikou, liečbou, posudkovou činnosťou a výskumom ochorení dýchacieho ústrojenstva u kojencov, detí a dorastu, t. j. od narodenia do veku 18 rokov a ďalších 364 dní života.
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. vývoj, štruktúra a funkcia respiračného systému dieťaťa a adolescenta; normálna a patologická fyziológia respiračného systému, klinická interpretácia patofyziologických nálezov; funkčné vyšetrenie pľúc - praktická realizácia, vyhodnotenie a klinická interpretácia výsledkov; príprava detských pacientov na vyšetrenie, hygienické nároky a kalibrácia prístrojov,
2. zobrazovacie metódy dýchacieho ústrojenstva; indikácie a vyhodnocovanie štandardných aj špeciálnych rádiogramov hrudníka CT (HRCT snímok pľúc) hrudníka, indikácie pre špeciálne vyšetrenia hrudníka (MR mediastína, perfúzna a ventilačná scintigrafia), základy USG hrudníka,
3. alergologická diagnostika a liečba respiračných alergóz, vrátane praktických zručností pri aplikácii a vyhodnocovaní testov kožnej precitlivenosti na alergény; schopnosť indikovať a interpretovať *in vitro* a *in vivo* metódy na diagnostiku alergie,
4. manažment bronchiálnej astmy (dlhodobý manažment ako aj urgentná liečba akútnych exacerbácií vo všetkých pediatrických vekových skupinách a iných porúch sprevádzaných hvízdáním pri dýchaní u kojencov a detí),
5. manažment vrodených malformácií dýchacieho ústrojenstva (lézie horných aj dolných partií dýchacieho ústrojenstva a pridružených orgánov, cystóza pľúc, syndróm dyskinetických riasiniek a iné), diagnostické a terapeutické postupy, spolupráca s chirurgmi a inými relevantnými odborníkmi,
6. aerosolová terapia u novorodencov, kojencov, detí a adolescentov, akútna aj dlhodobá oxygenoterapia (indikácie, organizácia dlhodobej domácej oxygenoterapie), akútna a chronická respiračná insuficiencia, jej manažment,
7. manažment detských pacientov s pľúcnou aj mimopľúcnou tuberkulózou, práca v ohnisku infekcie, dispenzárna starostlivosť, metódy primárnej, sekundárnej a terciárnej prevencie tuberkulózy,
8. aplikácia BCG vakcinácie a revakcinácie a komplikácie po vakcinácii, Quantiferonový test, princípy, indikácie a interpretácia výsledkov,
9. diagnostika, diferenciálna diagnostika a liečba pľúcnej a mimopľúcnej tuberkulózy,
10. diagnostika a liečba nešpecifických pľúcnych infekcií dýchacieho systému, vrátane pľúcnych mykóz,
11. diferenciálna diagnostika a liečba onkologických ochorení vo vzťahu k respiračnému systému – spolupráca s pediatrickým onkológom,
12. diferenciálna diagnostika a liečba zriedkavých ochorení dýchacieho ústrojenstva v detskom veku (intersticiálne difúzne pneumopatie, manažment postihnutia pľúc pri systémových chorobách, sarkoidóza),
13. indikácie pre bronchoskopiu a vyšetrenie bronchoalveolovej lavážovej tekutiny u detských pacientov všetkých vekových skupín, klinická interpretácia nálezov,
14. spánkové poruchy dýchania u detí – diagnostika, farmakologická a nefarmakologická liečba, indikácie pre polysomnografické vyšetrenie, interpretácia nálezov,
15. transplantácia pľúc u pediatrického pacienta: predtransplantačné hodnotenie (indikácie, kontraindikácie) a potransplantačný dlhodobý manažment,
16. osobitosti edukácie pacientov/rodičov, etické a legislatívne aspekty starostlivosti ako aj medicínskeho výskumu u detí.

Položka 2

Rozsah praktických zručností a skúseností

Oddiel

A. Minimálny počet zdravotných výkonov

1.	prijatie pacienta, komplexné vyšetrenie, určenie diagnostických postupov	300
2.	prepustenie pacienta, zhodnotenie vyšetrení a vypracovanie epikrízy	300
3.	ambulantné vyšetrenie	300

4.	základné funkčné vyšetrenie pľúc (spirometria a krivka prietok-objem)	600
5.	celotelová pletyzmografia	90
6.	vyšetrenie difúznej kapacity pľúc	60
7.	bronchodilatačný test inhalačný farmakologický	150
8.	bronchomotorický test inhalačný – histamínový (alebo acetylcholínový, metacholínový, adenzínový)	90
9.	bronchomotorický test ponámahový (štandardná záťaž behom)	150
10.	edukácia pacienta v domácom monitorovaní výdychomerom (peak-flowmetrom) a vyhodnotenie záznamov vo vzťahu k terapii	60
11.	punkcia pleurálneho výpotku (praktické skúsenosti a počet výkonov môže naplniť aj na oddelení pneumológie dospelých) s vyhodnotením nálezu	15
12.	ambulantná liečba komplikácií po BCG vakcinácii (punkcia abscesu)	6
13.	vyhodnotenie rádiogramov pľúc (v štandardných zadnopredných projekciách prípadne pravá a ľavá bočná projekcia)	150
14.	testovanie kožnej precitlivenosti na štandardizované alergény	60
15.	mikroskopické vyhodnotenie sputa na prítomnosť acidorezistentných tyčíniek	30
16.	predná rinoskopia, otoskopia, nepriama laryngoskopia	60
17.	edukácia a zostavenie denného terapeutického, diétného a rehabilitačného programu pre pacienta s cystickou fibrózou	15

B. Praktické skúsenosti

1. bronchoskopia (rigidná a flexibilná),
2. bronchoalveolová laváž – interpretácia nálezov,
3. perfúzna a ventilačná pľúcna scintigrafia,
4. CT a HRCT vyšetrenie hrudníka/pľúc,
5. MR pri podozrení na mimopľúcnu tuberkulózu,
6. USG pleurálneho výpotku,
7. záťažové testy kardiopulmonálneho systému,
8. polysomnografia pri diagnostike spánkových porúch dýchania,
9. tuberkulínový test a BCG vakcinácia.

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. 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

Pediatrická pneumológia a ftizeológia v trvaní 36 mesiacov, z toho:		
1.	klinická a ambulantná prax v pediatrickej pneumológii a ftizeológii	24 mesiacov
2.	klinická a ambulantná prax v pediatrickej pneumológii a ftizeológii vo vzdelávacej ustanovizni	4 mesiace
3.	oddelenie pneumológie a ftizeológie pre dospelých	3 mesiace
4.	pneumoftizeologická ambulancia, ktorej súčasťou je tbc stredisko s dispenzárom a kalmetizáciou	2 mesiace
5.	rádiologické pracovisko	1 mesiac
6.	oddelenie funkčnej diagnostiky	1 mesiac
7.	ORL (ambulancia a oddelenie)	0,5 mesiaca
8.	ambulancia pre pacientov s cystickou fibrózou	0,5 mesiaca