

MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM  
V CERTIFIKOVANEJ PRACOVNEJ ČINNOSTI

**KOMPLEXNÁ DIAGNOSTIKA A LIEČBA  
VRODENÝCH A ZÍSKANÝCH PORÚCH HEMOSTÁZY**

**1. Charakteristika certifikovanej pracovnej činnosti**

Komplexná diagnostika a liečba pri vrodených a získaných poruchách hemostázy je certifikovaná pracovná činnosť, zameraná na komplexnú diagnostiku, diferenciálnu diagnostiku a liečbu vrodených a získaných krvácavých a trombofilných stavov.

**2. Dĺžka certifikačnej prípravy**

Certifikačná príprava trvá najmenej 1 rok.

**3. Požiadavky na zaradenie do certifikačnej prípravy**

- a) odborná spôsobilosť na výkon odborných pracovných činností v zdravotníckom povolaní lekár<sup>1)</sup> a
- b) odborná spôsobilosť na výkon špecializovaných pracovných činností v špecializačnom odbore hematológia a transfúziológia alebo pediatrika hematológia a onkológia.<sup>1)</sup>

**4. Obsah a rozsah certifikačnej prípravy**

**A. Teoretické vedomosti**

1. fyziológia a patofyziológia hemostázy,
2. klinický obraz a komplikácie krvácavých a trombogénnych porúch hemostázy,
3. diagnostika a diferenciálna diagnostika vrodených a získaných krvácavých a trombogénnych porúch hemostázy,
4. diagnostika a diferenciálna diagnostika špecifických a nešpecifických inhibítorov koagulačných faktorov,
5. liečba a prevencia krvácaní, profylaktická liečba,
6. princípy vyšetrenia farmakokinetiky koagulačných faktorov,

---

<sup>1)</sup> § 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.

7. typy substitučných prípravkov, bezpečnosť, účinnosť a farmakokinetické vlastnosti koagulačných faktorov, zásady správnej voľby substitučného prípravku, dávky, intervalu podávania a monitorovania liečby,
8. nesubstitučná a génová liečba vrodených koagulopatií,
9. podmienky operačnej liečby vrodených krvácavých a trombofilných stavov, princíp predoperačnej prípravy, perioperačnej a pooperačnej starostlivosti,
10. klinický priebeh a liečba akútnych krvácaní a trombóz u chorých s inhibítorom,
11. princípy liečby zameranej na eradikáciu inhibítorov (princípy imunotolerančnej a imunomodulačnej liečby),
12. klinický priebeh a liečba akútnych trombogénnych porúch hemostázy,
13. profylaxia tromboembolizmu a terapeutické postupy pri manažmente trombofilného stavu s klinickými prejavmi tromboembolizmu,
14. špecializovaná starostlivosť so zameraním sa na profylaxiu tromboembolizmu u pacientov so známym trombofilným stavom a ich pokrvných príbuzných v situáciách so zvýšeným rizikom trombózy (napríklad operácia, pôrod, šestonedelie),
15. podporná liečba porúch hemostázy,
16. kombinované poruchy hemostázy (trombogénna a krvácavá porucha), diagnostika a manažment terapie,
17. terapeutické postupy pri manažmente kombinovaných porúch hemostázy s akútnou trombohemoragickou príhodou (kombinácia trombogénnej a krvácavej poruchy hemostázy).

### **A.1 Špecifické témy**

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

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

## B. Praktické zručnosti

### B.1 Počet zdravotných výkonov

#### B.1.1 Pre krvácavé stavy

Zdravotný výkon	Počet
diagnostika a diferenciálna diagnóza vrodených a získaných krvácajúcich ochorení	30
dispenzárna a komplexná starostlivosť o pacientov s hemofiliou a vrodenými krvácajúcimi ochoreniami	30
ambulantná, ústavná, domáca a profylaktická liečba bežných krvácaní pri hemofilii a vrodených krvácajúcich ochoreniach a jej monitorovanie	30
predoperačná príprava a vyšetrenie farmakokinetiky koagulačných faktorov	5
manažment malých operačných výkonov (vrátane extrakcií zubov) u chorých s hemofiliou a inými krvácajúcimi ochoreniami	10
manažment veľkého krvácania a veľkých operačných výkonov u chorých s hemofiliou a inými krvácajúcimi ochoreniami (ortopedické, chirurgické, neurochirurgické, gynekologické a iné operácie)	5
hodnotenie skríningu a špecifického vyšetrenia inhibítorov koagulačných faktorov	10
liečba krvácania u pacientov s inhibítorom pri vrodenej a získanej hemofilii	5
manažment eradikácie inhibítora pri vrodenej a získanej hemofilii	1

#### B.1.2 Pre trombofilné stavy

Zdravotný výkon	Počet
komplexná diagnostika a diferenciálna diagnostika vrodených a získaných trombofilných stavov s využitím vyšetrenia molekulových markerov	30
dispenzárna starostlivosť o pacientov s vrodenu a získanou trombofiliou	50
ambulantná, ústavná a domáca antitrombotická profylaxia a liečba pri vrodených a získaných trombofilných stavoch	50
predoperačná príprava a manažment operačných výkonov u pacientov s vrodenu a získanou trombofiliou	10
chorobopis s kompletným diagnostickým postupom a terapeutickým protokolom pri rôznych typoch trombofilných stavov	5
manažment pacientov s kombinovanou poruchou hemostázy (trombogénna a krvácajúca porucha)	5
laboratórne monitorovanie antitrombotickej liečby u pacientov s trombofilným stavom napríklad antifosfolipidový syndróm, antitrombín, D-dimér, homocysteín, anti-Xa aktivita	50
špeciálne laboratórne vyšetrenia porúch hemostázy	5 samostatných výkonov a 10 asistencií

## B.2 Rozsah povinnej odbornej zdravotníckej praxe

Pracovisko	Dĺžka
špecializované pracovisko s komplexnou diagnostikou a liečbou vrodených a získaných krvácajúcich a trombofilných stavov, z toho: <ul style="list-style-type: none"><li>• pobyt organizovaný vzdelávacou ustanovitznou, ktorá dispenzarizuje a lieči pacientov s ťažkým stupňom hemofilie a vrodenými koagulopatiami</li><li>• pobyt organizovaný vzdelávacou ustanovitznou, ktorá sa zaoberá komplexnou diagnostikou a liečbou pacientov s trombofilným stavom</li></ul>	12 mesiacov, z toho: 2 týždne  1 mesiac

## C. Návrik 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 certifikačnej prípravy 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 certifikačnej prípravy

Certifikačná príprava sa ukončí certifikačnou skúškou pred skúšobnou komisiou.

## 6. Výstupné vedomosti a zručnosti

1. vykonať komplexné vyšetrenie hemostázy zamerané na diferenciálnu diagnostiku vrodených a získaných porúch hemostázy,
2. zabezpečiť medziodborové konziliárne vyšetrenia hemostázy pre chirurgické aj internistické odbory medicíny,
3. vyhodnotiť výsledky vyšetrenia rutinej a špeciálnej hemostázy pri krvácajúcich, trombogénnych a kombinovaných poruchách hemostázy,
4. navrhovať diagnostické a terapeutické postupy pri krvácajúcich a trombogénnych poruchách hemostázy,
5. komplexne sa starať o pacientov s poruchami hemostázy a monitorovať účinnosť a nežiaduce účinky liečby krvácajúcich a trombogénnych stavov,
6. indikovať liečbu krvácajúcich a trombogénnych porúch hemostázy na základe štandardných terapeutických postupov so zohľadnením najnovších poznatkov medicíny.