



## Študijný plán certifikačnej prípravy pre výkon certifikovanej pracovnej činnosti **komplexná diagnostika a liečba pri vrodených a získaných poruchách hemostázy**

### a) Charakteristika certifikovanej pracovnej činnosti a dĺžka trvania certifikačnej prípravy

1. 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 krvácajúcich a trombofilných stavov.
2. Certifikačná príprava trvá dva roky.
3. Certifikačná príprava nadväzuje na špecializáciu v špecializačnom odbore hematológia a transfúziológia alebo pediatrická hematológia a onkológia.

### b) Obsah a rozsah teoretických a praktických poznatkov

#### Položka 1

##### Teoretické poznatky

1. fyziológia a patofyziológia hemostázy,
2. klinický obraz a komplikácie krvácajúcich a trombogénnych porúch hemostázy,
3. diagnostika a diferenciálna diagnostika vrodených a získaných krvácajúcich a trombogénnych porúch hemostázy,
4. diagnostika a diferenciálna diagnostika špecifických a nešpecifických inhibítorov koagulačných faktorov,
5. liečba a prevencia krvácaní, profylaktická liečba. Profylaxia tromboembolizmu a terapeutické postupy pri manažmente trombofilného stavu s klinickými prejavmi tromboembolizmu,
6. princípy vyšetrenia farmakokinetiky koagulačných faktorov,
7. typy substitučných prípravkov, bezpečnosť, účinnosť a farmakokinetické vlastnosti koagulačných faktorov, zásady správnej voľby substitučného prípravku, dávky, intervalu podávania a monitorovania liečby,
8. podmienky operačnej liečby vrodených krvácajúcich a trombofilných stavov, princíp predoperačnej prípravy, perioperačnej a pooperačnej starostlivosti,
9. klinický priebeh a liečba akútnych krvácaní a trombózy u chorých s inhibítorom,
10. princípy liečby zameranej na eradikáciu inhibítorov (princípy imunotolerančnej a imunomodulačnej liečby),
11. klinický priebeh a liečba akútnych trombogénnych porúch hemostázy,
12. 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),
13. suportívna liečba porúch hemostázy,

14. kombinované poruchy hemostázy (trombogénna a krvácavá porucha), diagnostika a manažment terapie,
15. terapeutické postupy pri manažmente kombinovaných porúch hemostázy s akútnou trombohemoragickou príhodou (kombinácia trombogénnej a krvácavej poruchy hemostázy).

## **Položka 2**

### **Praktické poznatky**

#### **Oddiel**

##### **A. Minimálny počet zdravotných výkonov pre krvácavé stavy**

1.	diagnostika a diferenciálna diagnóza vrodených a získaných krvácavých ochorení	50
2.	dispenzárna a komplexná starostlivosť o pacientov s hemofíliou a vrodenými krvácavými ochoreniami	50
3.	ambulantná, ústavná, domáca a profylaktická liečba bežných krvácaní pri hemofílii a vrodených krvácavých ochoreniach a jej monitorovanie	50
4.	predoperačná príprava a vyšetrenie farmakokinetiky koagulačných faktorov	10
5.	manažment malých operačných výkonov (vrátane extrakcií zubov) u chorých s hemofíliou a inými krvácavými ochoreniami	20
6.	manažment veľkého krvácania a veľkých operačných výkonov u chorých s hemofíliou a inými krvácavými ochoreniami (ortopedické, chirurgické, neurochirurgické, gynekologické a iné operácie)	10
7.	hodnotenie skriningu a špecifického vyšetrenia inhibítorov koagulačných faktorov	20
8.	liečba krvácania u pacientov s inhibítorom pri vrodenej a získanej hemofílii	10
9.	manažment eradikácie inhibítora pri vrodenej a získanej hemofílii	5

##### **B. Minimálny počet zdravotných výkonov pre trombofilné stavy**

1.	komplexná diagnostika a diferenciálna diagnostika vrodených a získaných trombofilných stavov s využitím vyšetrenia molekulových markerov	50
2.	dispenzárna starostlivosť o pacientov s vrodenu a získanou trombofíliou	100
3.	ambulantná, ústavná a domáca antitrombotická profylaxia a liečba pri vrodených a získaných trombofilných stavoch	100
4.	predoperačná príprava a manažment operačných výkonov u pacientov s vrodenu a získanou trombofíliou	20
5.	chorobopis s kompletným diagnostickým postupom a terapeutickým protokolom pri rôznych typoch trombofilných stavov	10
6.	manažment pacientov s kombinovanou poruchou hemostázy (trombogénna a krvácavá porucha)	10
7.	laboratórne monitorovanie antitrombotickej liečby u pacientov s trombofilným stavom (antifosfolipidový syndróm, antitrombín, D-dimér, homocysteín, anti-Xa aktivita a pod.)	100
8.	špeciálne laboratórne vyšetrenia porúch hemostázy	10+20 asistencií

c) **Prax na špecializovaných pracoviskách s komplexnou diagnostikou a liečbou vrodených a získaných krvácavých a trombofilných stavov v rozsahu 24 mesiacov, z toho:**

1. pobyt v rozsahu 1 mesiac organizovaný vzdelávacou ustanovizňou, ktorá dispenzarizuje a lieči pacientov s ťažkým stupňom hemofílie a vrodených koagulopatií,
2. pobyt v rozsahu 2 mesiacov organizovaný vzdelávacou ustanovizňou, ktorá sa zaoberá komplexnou diagnostikou a liečbou pacientov s trombofilným stavom.

**d) Ukončenie študijného programu**

Certifikačný študijný program sa končí záverečnou certifikačnou skúškou, ktorá pozostáva z :

- a) **prezentácie odbornej prednášky** na tému určenú odborným garantom,
- b) **ústnej časti** pred skúšobnou komisiou.

Podmienkou prizvania na skúšku je absolvovanie povinnej praxe, povinných zdravotníckych výkonov a povinných vzdelávacích aktivít. Absolvovanie predpísanej praxe musí byť zaznamenané do Indexu odbornosti a realizovanie predpísaných zdravotníckych výkonov zaznamenané v Záznamníku zdravotníckych výkonov.