



Informácie pre medikov k stážam z HEMATOLÓGIE

Miesto: Klinika hematológie a transfuziológie LFUK a UNB
Nemocnica Sv. Cyrila a Metoda, Antolská 11, Bratislava – Petržalka

Garant: prof. MUDr. Angelika Bátorová, CSc.

Čas konania: vždy v utorok, stredu, štvrtok a piatok od 8:00 hod.

Trvanie stáží je **od 8:00 do 13:20 hod.**

Študenti sa hlásia o 8:00 hod v knižnici Kliniky, situovanej v oranžovom pavilóne nemocnice na 1. poschodí. **Študenti musia byť v bielom úbore, ostatné veci si odložia v šatni.**

Sylabus stáží:

- Anamnéza hematologického pacienta, vyšetrenie všeobecného nálezu (Status praesens generalis et localis), diferenciálna diagnóza, návrh diagnostického procesu, odovzdávanie vyšetrovaného pacienta, analýza a kontrola znalosti poslucháčov.
- Demonštrácie výkonov: aspirácia kostnej drene, trepanobiopsia, kanylácia centrálnej žily, lumbálna punkcia, vyhotovenie náteru periférnej krvi, kostnej drene, odber krvotvorných buniek na krvinkovom separátore, spracovanie krvotvorných buniek, kryokonzervácia, tkanivová banka, tkanivové kultúry.
- Mikroskopovanie: periférna krv, kostná dreň (prekurzory bielej a červenej krvnej zložky, megakaryocyty), morfológia erytrocytov (fyziologický nález a patologické odchýlky), CFU
- Práca úsekov na KHaT. Hematologické laboratória: laboratórium leukocytovej a trombocytovej imunológie, HLA laboratórium, PCR laboratórium, laboratórium prietokovej cytometrie, laboratórium bunkových kultúr. Úsek špeciálnej transfúziológie: krvinkové separátory, kryokonzervácia. Oddelenie klinickej hematológie: JIHS a TC. NHC. Krvná banka.
- Informácie o spektre najčastejších hematologických ochorení, diagnostickom procese a najnovších spôsoboch liečby s demonštráciou pacientov.

Po ukončení stáží (**piatok**) a splnení všetkých podmienok Vám prednosta kliniky (alebo ním poverený lekár) potvrdí absolvovanie stáží na tlačive „*Potvrdenie o predštatnicovej praxi*“.

PROGRAM STÁŽÍ:

UTOROK

8:30 – 10:00 MUDr. K. Slezáková, PhD.

Vyšetrovacie metódy v hematológii

Krvné nátery – mikroskopovanie

Invazívne vyšetrenia v hematológii: biopsia kostnej drene a trepanobiopsia

10:00 – 12:00 MUDr. D. Jankovičová, PhD.

Anémie - klasifikácia, etiopatogenéza, klinický obraz, fyzikálne vyšetrenie, diagnostika a liečba

- *Hemolytické anémie*
- *Sideropenická anémia*
- *Anémie makrocytové*
- *Anémie pri chronických ochoreniach*

12:00 – 13:20 MUDr. L. Sopko, PhD.

Invazívne vyšetrenia v hematológii: biopsia kostnej drene a trepanobiopsia

Dreňový útlm – Aplastická anémia





Transplantácia kostnej drene a periférnych kmeňových buniek

STREDA

8:30 – 10:00 prof. MUDr. A. Bátorová, CSc.

Poruchy trombocytov kvantitatívne a kvalitatívne

- **Trombocytopénie** z útlmu kostnej drene, hypersplenizmu a konzumpcie, imunologicky podmienené
 - **Trombocytopatie**
- Trombotické mikroangiopatie (TMA):**
- Trombotická trombocytopenická purpura (TTP)
 - Hemolyticko-uremický syndróm (HUS)
 - Heparínom indukovaná trombocytopenia (HIT)

10:00 – 12:00 prof. MUDr. A. Bátorová, CSc.

Vrodené koagulopatie- diagnostika a klinická demonštrácia prípadov

- hemofília, von Willebrandova choroba, vrodený defekt FVII, zriedkavé koagulopatie
- Národné hemofilické centrum a Národný register vrodených krvácajúcich ochorení

Získané koagulopatie

- porucha tvorby koagulačných faktorov: choroby pečene, hypovitaminóza K, Warfarín
- konzumpcia koagulačných faktorov -diseminovaná intravaskulárna koagulácia (DIC)
- inhibitory koagulácie (získaná hemofília, koagulopatie pri antikoagulačnej liečbe)

12:00 – 13:20 prof. MUDr. A. Bátorová, CSc., MUDr. D. Jankovičová, PhD.

Tromboflebitída, flebotrombóza, pľúcna embólia a post-trombotický syndróm

Trombofilné stavy

- Vrodené – mutácia FVLeiden, mutácia FII20210, deficit antitrombínu a proteínov C a S
- Získané - antifosfolipidový syndróm

Manažment a monitorovanie antikoagulačnej liečby

ŠTVRTOK

8:30 – 10:00 MUDr. F. Farkaš, PhD.

Akútne leukémie

Transplantácia kostnej drene a periférnych kmeňových buniek

- Príprava a aplikácia štepu, demonštrácia transplantácie
- Komplikácie transplantácie, infekcie, sepsa, reakcia štepu proti hostiteľovi- GVHD

Národný register darcov kostnej drene.

10:00 – 11:00 MUDr. F. Farkaš, PhD.

Chronická lymfocytová leukémia

Lymfómy

11:00 – 12:00 MUDr. Antónia Hatalová, PhD.

Polycytaemia, polyglobúlia

12:00 – 13:20 MUDr. Antónia Hatalová, PhD.

Uzlinový syndróm

Splenomegália, hypersplenizmus

PIATOK

8:30 – 9:30 MUDr. K. Slezáková, PhD., MUDr. D. Jankovičová, PhD.

Návšteva Úseku špeciálnej transfúziológie - Aferetická jednotka- demonštrácia výkonov

- separátory, prístrojová erytrocytaferéza, leukocytaferéza a trombocytaferéza
- terapeutická plazmaferéza, výmenná plazmaferéza
- separácia periférnych kmeňových buniek pre autológnu a alogénnu transplantáciu





9:30 – 12:00 MUDr. K. Slezáková, PhD.

Myeloproliferatívne neoplázie (MPN)

- *Chronická myelocytová leukémia*
- *Pravá polycytémia*
- *Esenciálna trombocytémia*
- *Primárna myelofibróza*

Mnohopočetný myelóm

12:00 – 13:20 MUDr D. Jankovičová, PhD.

Príprava kompatibilnej transfúzie

Princípy hemoterapie

- *indikácie pre podanie transfúzných prípravkov*
- *typy, bezpečnosť a skladovanie transfúzných prípravkov*
- *komplikácie transfúzie*

Návšteva Imunohematologického laboratória a Krvnej banky

