

Olomoucká 470/86, Předměstí, 746 01 Opava

## **SPEKTRUM POSKYTOVANÉ PÉČE HEMATOLOGICKO-TRANSFUZNÍ ODDĚLENÍ**

Hematologicko-transfuzní oddělení (HTO) se skládá ze tří úseků – transfuzní úsek, úsek laboratoří HTO a hematologická ambulance s centrem rozšířené hemato-onkologické péče.

### **Transfuzní oddělení**

Transfuzní oddělení zajišťuje odběry dárců krve a krevních složek pro výrobu transfuzních přípravků, odběry plazmy pro výrobu krevních derivátů a dále autologní odběry.

U všech provedených odběrů je dle platné legislativy pro transfuzní službu prováděno kompletní vyšetření vzorků v předepsaných testech. Transfuzní oddělení zpracovává odběry na příslušné transfuzní přípravky a vstupní suroviny pro výrobu krevních derivátů. Zajišťuje jejich uskladnění a expedici klinickým oddělením Slezské nemocnice a Sdruženému zdravotnickému zařízení Krnov. Zpracovateli plazmy (Takeda) je expedována zmražená plazma.

Všechny požadované procesy výroby probíhají dle zásad SVP (správná výrobní praxe) a jsou kontrolovány formou interních a externích auditů (SÚKL, Takeda, NASKL).

Na transfuzním oddělení je vyráběna standardní řada transfuzních přípravků:

- koncentráty červených krvinek
  - ERD (erytrocyty deleukotizované resuspendované)
- koncentráty krevních destiček
  - TAD (trombocyty z aferesy deleukotizované)
- plazma pro klinické použití
  - P (plazma z plné krve)
  - PA (plazma z aferesy)
- autologní přípravky pro autotransfuzi
  - EBR pro autotransfuzi (erytrocyty bez buffy coatu resuspendované) plazma z plné krve pro autotransfuzi

Pro výrobu krevních derivátů je určena čerstvě zmražená plazma z plné krve nebo z aferesy (přístrojové odběry plazmy).

### **Laboratoře HTO**

Laboratoře HTO zahrnují laboratoře transfuzní a hematologické (transfuzní se fyzicky nacházejí na pavilonu C a hematologické na pavilonu U).

#### **a) transfuzní laboratoře**

transfuzní laboratoř provádí kompletní vyšetření vzorků dárců krve v předepsaných testech pro transfuzní službu:

- screening infekčních markerů – vyšetření zaměřená na diagnostiku hepatitid B a C, HIV, Syphilis

Olomoucká 470/86, Předměstí, 746 01 Opava

- imuno hematologické vyšetření dárců krve – krevní skupina, screening protilátek, typizace erytrocytárních antigenů

Dále transfuzní laboratoř provádí:

- kompletní předtransfuzní vyšetření u příjemců transfuzí (krevní skupiny, screening protilátek a testy kompatibility)
- došetření vzorků s pozitivním screeninem protilátek (identifikace protilátek)
- došetření potransfuzních reakcí včetně přímého Coombsova testu
- imuno hematologické vyšetření a screening infekčních markerů u pacientů dle indikace odborných lékařů
- imuno hematologické vyšetření dítěte a matky po porodu.

### **b) hematologické laboratoře**

Hematologická laboratoř poskytuje komplexní spektrum výkonů včetně speciálních koagulačních metod:

- krevní obraz včetně diferenciálního rozpočtu leukocytů a mikroskopického vyšetření, retikulocyty
- rutinní koagulační vyšetření – protrombinový test, test aPTT, trombinový čas, fibrinogen, antitrombin, D dimery
- speciální koagulační metody – určení koagulační aktivity faktorů VIII, IX, XI, XII, vWF, směsné testy při prodloužení APTT, diagnostika antifosfolipidových protilátek a lupus antikoagulans, protein C a protein S
- cytologická vyšetření kostní dřeně včetně speciálních cytochemických vyšetření (myeloperoxidasa, Perlsova reakce na železo).

### **Hematologická ambulance s centrem rozšířené hematologické péče a denním stacionářem**

**Pracoviště poskytuje komplexní léčebně – preventivní péči a speciální péči v oblasti hemato-onkologie s podáním biologické léčby.**

Od roku 2008 se pracoviště přihlásilo k auditu organizovanému odbornou společností, ve kterém uspělo a stalo se tak součástí sítě center s rozšířenou hematologickou péčí v České republice. V rámci tohoto centra je poskytována komplexní péče pacientům se zhoubnými chorobami krve tvorby včetně aplikace biologik. Aplikace probíhají v denním stacionáři se 6 lůžky, kde jsou kromě chemoterapie aplikovány také transfuzní přípravky, krevní deriváty a infuze. V případě nutnosti hospitalizace jsou pacienti hospitalizováni na interním oddělení Slezské nemocnice v Opavě s trvalou dostupností hematologa. Úzce spolupracujeme s okolními centry intenzivní hematologické péče – především s Klinikou hematoonkologie FN Ostrava.

### **Spektrum jednotlivých činností**

- diagnostika a léčba poruch krve tvorby

---

Olomoucká 470/86, Předměstí, 746 01 Opava

- diagnostika a léčba poruch hemostázy
- diferenciální diagnostika změn v krevním obraze a koagulogramu
- provádění sternálních punkcí a trepanobiopsií
- aplikace cytostatik, biologické léčby
- aplikace infuzí, transfuzních přípravků a další podpůrné terapie
- poskytování podpůrné psychologické péče
- ve spolupráci s paliatry a kolegy dalších odborností zajištění paliativní a terminální péče včetně služeb mobilního hospicové jednotky