

Spektrum poskytované péče Hematologicko-transfuzní oddělení

Primář oddělení: prim. MUDr. JUDr. Marcela Kellnerová

E-mail: kellnerova@nemopisek.cz

Telefon: 382 77 2422

Vedoucí laborant:

E-mail: vrchni-ots@nemopisek.cz

Telefon: 382 77 2424

1. Charakteristika oddělení

Hematologicko-transfuzní oddělení je součástí Nemocnice Písek, a. s.

Jeho činnost je rozdělena do 3 částí:

- Hematologicko-transfuzní laboratoř HTO
- Výroba a zpracování transfuzních přípravků
- Hematologická poradna.

Poskytuje péči a služby v rozsahu, který odpovídá především potřebám a požadavkům Nemocnice Písek. Své služby nabízí i dalším žadatelům o vyšetření či produkty a pacientům ve městě Písek a jeho širším okolí.

V rámci hematologicko-transfuzní laboratoře je poskytováno široké spektrum vyšetření, které se neustále rozšiřuje, což umožňuje klinickým pracovištím získávat přesnější a nové informace o zdravotním stavu pacientů.

V rámci dále uvedeného úseku jsou vyráběny transfuzní přípravky dvou typů – erytrocyty resuspendované deleukotizované a plazma pro klinické použití.

Hematologická poradna je ambulance poskytující kvalitní péči svým pacientům, věnuje se zejm. diagnostice hematologických chorob a ve spolupráci s dalšími odděleními nemocnice a hematologickými centry jejich léčbě. Blíže viz bod 3.

2. Personální obsazení

| Název | Počet |
|----------------------|-------|
| Lékaři | 4 |
| VŠ nelékaři | 2 |
| Zdravotní laborantky | 12 |
| Zdravotní sestry | 5 |
| sanitářky | 3 |

3. Organizační členění oddělení

- **Hematologicko-transfuzní laboratoř HTO:**

- Laboratoř morfologie krve
- Hemokoagulační laboratoř
- Imunohematologická laboratoř
- Virologická a poodběrová laboratoř

- **Výroba a zpracování transfuzních přípravků:**

- Evidence dárců krve
- Předodběrová laboratoř
- Odběry krve
- Výroba a skladování transfuzních přípravků
- Krevní banka - činnosti zajišťuje imunohematologická laboratoř

- **Hematologická poradna:**

- diagnostika, dispenzarizace a léčba nemocných s hematologickými chorobami
- konziliární služba pro klinická oddělení Nemocnice Písek a.s.
- konzultační činnost pro externí lékaře a pacienty
- ambulantní podání transfuzních přípravků a krevních derivátů

4. Ordinační hodiny ambulancí

| Hematologická poradna | | |
|-----------------------|--------------|------------------------|
| Po | 9:00 – 14:00 | Odběr krve 7:00 – 8:00 |

| | | |
|----|---------------|------------------------|
| Út | 10:00 – 12:00 | Odběr krve 7:00 – 8:00 |
| St | 9:00 – 14:00 | Odběr krve 7:00 – 8:00 |
| Čt | 9:00 – 14:00 | Odběr krve 7:00 – 8:00 |
| Pá | 9:00 – 14:00 | Odběr krve 7:00 – 8:00 |

5. Spektrum poskytovaných výkonů

| Hematologická poradna | | | |
|---|--|--|---|
| Diagnostika, léčba a dispenzarizace pacientů s hematologickou a hematoonkologickou problematikou včetně koagulopatií a trombofilních stavů. Odběr kostní dřeně – trepanobiopsie. Podání transfuzních přípravků, krevních derivátů a jiných léčiv. | | | |
| Transfuzní úsek | | | |
| Odběry dárců krve – výroba transfuzních přípravků. | | | |
| Virologická laboratoř | | | |
| HIV | Human Immunodeficiency Virus | HBsAg | Hepatitida B |
| HCV | Hepatitida C | SYPH | Syfilis |
| Imunohematologická laboratoř | | | |
| Předodběrová a poodběrová vyšetření dárců krve. | | | |
| KS a KSNOV | Krevní skupina a krevní skupina u novorozence | ABOHON | Vyšetření na hemolytické onemocnění novorozenců v ABO systému |
| NP | Nepřavidelné protilátky, jejich identifikace popř. titrace, klinické vyhodnocení | CHLA | Chladové protilátky |
| PAT | Přímý antiglobulinový test | ZK | Zkouška kompatibility |
| K, C, c, E, e, Cw, Fy^{a,b}, Jk^{a,b}... | Antigeny erytrocytů jiné než ABO Rh(D) | | |
| Laboratoř morfologie krve | | | |
| KO | Krevní obraz včetně normoblastů | RETI | Retikulyocyty přístrojově |
| DIF | Diferenciální rozpočet leukocytů – přístrojově a mikroskopicky | PLT, IPF | Trombocyty přístrojově, Frakce nezralých trombocytů |
| KD | Barvení a hodnocení aspirátu kostní dřeně | SCHISTOCYTY | Schistocyty kvantitativně |
| Odběr kapilární krve | | Vyšetření tělesných tekutin – mozkomíšni mok, punktát, dialyzát | |
| Hemokoagulační laboratoř | | | |
| APTT | Aktivovaný parciální tromboplastinový čas | -Xa | Heparinové jednotky anti-Xa |
| Quick | Tromboplastinový čas dle Quicka | D-DI | Degradační produkty fibrinu (D-dimery) |
| TT | Trombinový čas | FIB | Koncentrace fibrinogenu |
| Etanol | Etanolgelifikační test | RETR | Retrakce koagula |
| FIBLYZ | Euglobulinová lýza | PC | Aktivita proteinu C |

| | | | |
|---------------|-----------------------|------------|---------------------|
| APCR | APC rezistence | PS | Aktivita proteinu S |
| F VIII | Aktivita faktoru VIII | KRV | Krvácivost |
| AT III | Antitrombin III | | |

6. Přednosti a výhody oddělení

HTO trvale usiluje o zkvalitnění a rozšiřování své činnosti tak, aby co nejkompaktněji vyhovovala potřebám klinických pracovišť.

Velkou výhodou je 24hodinová dostupnost většiny laboratorních vyšetření, řady z nich v režimu statim, v režimu statim a cito poskytujeme také vyráběné transfuzní přípravky.

O kvalitě poskytovaných služeb svědčí výsledky dotazníkového šetření týkající se systému managementu kvality laboratoře, kontrol EHK (externího hodnocení kvality laboratoře), kontrol ČIA (laboratoř je akreditovaná dle norem ČSN ISO 15189:2013) a SÚKL, jehož kontrolní činnosti podléhá výroba a zpracování transfúzních přípravků.

O kvalitní péči v rámci hematologické poradny svědčí četné pozitivní reakce ze strany pacientů.

HTO je také dlouhodobě akreditovaným pracovištěm I. typu pro specializovaný výcvik lékařů v oblasti Hematologie a transfúzního lékařství.

7. Spolupracující oddělení

HTO spolupracuje se všemi odděleními Nemocnice Písek, a. s. a externími lékaři různých odborností zejm. při plnění požadavků týkajících se laboratorních vyšetření.

Transfúzní přípravky vlastní výroby jsou dodávány nejen jiným oddělením písecké nemocnice, ale více než polovina vyrobených TP je poskytována jiným pracovištěm, např. Transfuznímu oddělení FN Motol, Thomayerovy nemocnice či Nemocnice Č. Budějovice.

Jsme pracovištěm, které stálo spolu s jeho zakladatelkou na počátku projektu Upíři ve škole, každoročně se opakující akce, týkající se náboru nových dárců krve z řad studentů středních škol, která má dnes celorepublikový dosah.

V rámci péče o pacienty spolupracujeme také s několika hematologickými centry zejm. VFN Praha, FN KV Královské Vinohrady či HOO v Plzni a hematologických pracovištích OKH Nemocnice Č. Budějovice.

Naše pracoviště využívají k absolvování svých stáží studenti vysokých škol, zejm. JČU v Českých Budějovicích.

Dlouhodobě spolupracujeme také se Střední zdravotnickou školou, kdy studenty v rámci jejich návštěv seznamujeme s činností oddělení.