



ODBĚRY A VYŠETŘENÍ PODROBNĚ

Hematologická ambulance provádí

- ▶ *odběry venózní*- KO + diferenciál, koagulace, křivky Fe, infekční markery, LE buňky, chladové protilátky, Coombsův test - PAT, NAT, a další speciální odběry...
- ▶ *odběry kapilární* - KO, LAF
- ▶ *odběry arteriální*- vyšetření krevních plynů
- ▶ Rumpel-LeeD - k určení odolnosti kapilár
- ▶ terapeutické venepunkce
- ▶ ambulanti transfúze
- ▶ sternální punkce - provedení, hodnocení nátěrů kostní dřve
- ▶ punkce uzlin - provedení, hodnocení
- ▶ dispenzarizace pacientů s poruchami krvetvorby z celého okresu

V ambulanci pracuje atestovaný hematolog a 1-3 zdravotní sestry. Klienti jsou shromážděni v čekárně dle objednání. Přednostně jsou vyšetřováni klienti ve špatném zdravotním stavu nebo z odlehých míst okresu. Snaha je objednávat klienty na předem dohodnutou dobu, ale jinak mají klienti při kontrolách značnou volnost. Jsou ošetřeni téměř "kdykoliv" - objednávat lze klienty ze dne na den.

Noví klienti jsou objednávaní ke konci ordinace doby, jelikož je ke vstupnímu vyšetření potřeba více času. Lékař snímá anamnézu, důkladně vyšetřuje pacienta a popřípadě hodnotí výsledky, které má k dispozici.

V hematologické ambulanci jsou aplikovány ambulantně transfúze krve, k čemu je určena terapeutická místnost, ve které jsou dále prováděny i terapeutické venepunkce.

Někteří pacienti jsou léčeni ve spolupráci s vyššími zařízeními, nejčastěji v FN Olomouc. Jiní jsou předáváni k dalšímu léčení do trvalé péče těchto zařízení. S pracovišti v Olomouci jsme v úzkém styku, zúčastňujeme se společných seminářů na dané téma a danou problematiku.

O klientech se vede dokumentace - karty nebo obálky se všemi potřebnými údaji, včetně jména, bydliště, ošetřujícího lékaře, RČ, pojišťovnou. Vyšetření jsou lékařem zaznamenávána do nemocničního informačního systému - NIS.

Hematologická laboratoř

Vyšetření krevního obrazu (KO - zkumavka s K₂EDTA).

- ▶ *z žilní nesrážlivé krve*
- ▶ *z kapilární krve*

Provádíme:

- ▶ základní vyšetření KO - 8 parametrů
- ▶ základní vyšetření + diferenciál přístrojově - 12 parametrů
- ▶ základní vyšetření + diferenciál vizuálně - 18 parametrů
- ▶ retikulocyty - odběr jako KO
- ▶ absolutní počet eosinofilů - odběr jako KO
- ▶ LE buňky - odběr - 5 ml krve do penicilinky s perličkami, dodá laboratoř HTO, 20 minut třepat
- ▶ peritonitis u peritoneální dialýzy - odběr do sterilní zkumavky
- ▶ bazofilní tečkování erytrocytů - odběr jako KO



Koagulační laboratoř

Vyšetření se provádí z nesrážlivé krve.

Odběr krve do zkumavky s citrátem sodným, nutno zachovat poměr ředění 1:9 (při odběru je nutné zachovat potřebné množství odebrané krve). Kromě akutních stavů se provádí koagulační vyšetření Út a Pá. Zkumavky je nutno dodat co nejdříve po odběru., max.do 1 hodiny.

- ▶ Quickův čas
- ▶ APTT
- ▶ fibrinogen
- ▶ ethanolgelifikační test
- ▶ D-Dimery
- ▶ krvácivost (odběr z ucha na oddělení HTO)

Dále se zde provádí předtransfúzní vyšetření klientů, které je nutné před podáním krevních derivátů.

Tato vyšetření se provádí ze srážlivé krve:

- ▶ vyšetření krevní skupiny - ABO skupinový systém a vyšetření Rh faktoru (D varianta a D^u varianty), popřípadě vyšetření podskupiny
- ▶ křížové zkoušky
- ▶ vyšetření protilátek

Speciální vyšetření:

- ▶ PAT (přímý antiglobulinový test)
- ▶ NAT (nepřímý antiglobulinový test)
- ▶ osmotická rezistence erytrocytů - odběr jako KO
- ▶ chladové protilátky - odběr do předehřáté zkumavky 37°C, ponechat v termostatu při 37°C až do úplného oddělení krevního séra od krevního koagulantu (nejlépe odebrat na HTO).

Imunohematologická laboratoř

Screening těhotných (provádí se ze srážlivé krve):

- ▶ vyšetření krevní skupiny - ABO skupinový systém a vyšetření Rh faktoru (D varianta a D^u varianty), popřípadě vyšetření podskupiny
- ▶ screening protilátek u gravidních
- ▶ anti-Hlv 1+2
- ▶ HbsAg

Speciální vyšetření:

- ▶ prevence anti-D - novorozenci - pupečnicková krev, srážlivá krev
- ▶ volné protilátky u novorozenců - srážlivá krev

Dále se provádí:

- ▶ hodnocení nátěrů kostních dření, diferencování nátěrů od pacientů z hematologické poradny a hodnocení LE buněk
- ▶ LAF - alkalická fosfatáza v leukocytech - pouze kapilární krev (provádí se barvení a následné hodnocení)



Transfúzní část

Tento úsek plní úkoly vyplývající z náplně činnosti transfúzní služby. Zdejší oddělení pracuje v režimu odběrového střediska. Jsou zde prováděny odběry:

- ▶ plné krve od bezplatných dárců - každá středa, kromě sanitárních dnů. Každý potenciální dárcce obdrží podrobnější informace k samotnému odběru přímo na HTO nebo telefonicky na tel. 571 490 606,
- ▶ autologní odběry od pacientů - každé pondělí. Další zpracování na krevní přípravky provádí zpracovatelské centrum - TO FN Olomouc, na základě příslušné smlouvy.