

## Autotransfuze - informace pro lékaře

**Autologní odběr** (autotransfuze) je odběrem plné krve, jehož konečné transfuzní přípravky slouží výhradně k hemoterapii pacienta, kterému byl odběr proveden. Vylučuje přenos původců transfuzí přenosných infekcí, zabraňuje aloimunizaci a dalším možným komplikacím spojeným s transfuzí alogenní krve. Autologní odběr je žádoucí zejména u pacientů s klinicky významnými protilátkami.

Vlastní odběr plné krve- do 12 minut, následuje standardní zpracování na dva transfuzní přípravky:

- erythrocyty bez buffy coatu resuspendované (**EBR-aut**)
- čerstvě zmražená plazma (**P-aut**)

**Základní podmínkou pro autologní odběr krve je uspokojivý zdravotní stav pacienta.**

**Návrh na autologní odběr krve před plánovanou operací podává lékař operačního oboru.**

**Indikujícím lékařem autotransfuze je praktický lékař– hodnotí způsobilost k odběru.**

- Posoudí celkový zdravotní stav pacienta vzhledem k jeho diagnózám, terapii, anamnéze, klinickému vyšetření, laboratorním nálezům, atd. Při závažnějším kardiologickém, neurologickém, či jiném onemocnění je nutné i vyjádření specialisty.
- Posoudí mobilitu pacienta a jeho váhu. Posoudí stav periferních žil, zhodnotí anamnestické údaje zvláště s ohledem na kolapsové stavy, předchozí intoleranci krevních odběrů, či komplikace hemoterapie.
- **Neodesílá** pacienty k autolognímu odběru, pokud právě užívají **antibiotika** (riziko bakteriémie). Zvláštní pozornost je třeba věnovat **průjmovitým onemocněním**.
- Pacienty na trvalé, či přechodné antikoagulační terapii kumarinovými preparáty - **Warfarin** - individuálně posoudí. Při INR do 3,0 lze vyrobiť EBR-aut, P-aut bude likvidována.
- Zajistí **suplementaci preparáty železa**, a to již 2 týdny před prvním plánovaným autologním odběrem. Volba preparátu je dle tolerance léku a rozhodnutí lékaře. Zvyklá suplementace Fe preparáty per os je v předoperačním a časném pooperačním období.

### Absolutní kontraindikace k autolognímu odběru

<b>Závažná srdeční onemocnění</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• infarkt myokardu v době kratší než 3 měsíce, instabilní AP, A-V blok II. - III. st., těžké koronární postižení, srdeční vada s cyanózou, těžká aortální stenóza, oběhová nestabilita</li></ul>	
<b>Nekontrolovaná, či rezistentní hypertenze.</b>	
<b>Osoby s onemocněním nebo mající v anamnéze</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Hepatitidu B</b></li></ul> (s výjimkou osob s negativním výsledkem zkoušky na HBsAg, u kterých je prokázáno, že jsou imunní ) <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Hepatitidu C</b></li><li>• <b>Infekci HIV 1a 2</b></li><li>• <b>Infekci HTLV I a II</b></li></ul>	<i>Podle klinických okolností odběru krve</i> <i>U osob s hepatitidou B nebo C</i> <i>v anamnéze lze odběr na autotransfuzi provést po dohodě s ošetřujícím lékařem nemocného v případě, že riziko z podání alogenní transfuze by převyšovalo riziko odběru infikované autologní krve .</i> <i>Je nutný písemný souhlas lékaře požadujícího autotransfuzi.</i>
<b>Probíhající bakteriální infekce.</b>	

### Individuální posouzení způsobilosti k odběru:

- aktuální průjmovité onemocnění a aktuální antibiotická terapie – odběry neprovádíme!
- věk dárce – zvláště nad 70 roků , váha dárce, zvláště, je-li pod 50 kg

- těhotenství – dle domluvy s ošetřujícím gynekologem
- dekompenzovaná hypertenze, hemodynamicky závažná arytmie, srdeční dekompenzace, symptomy ischemie v den dárcovství, nedostatečnost dýchacího systému, akutní respirační infekce, epilepsie, či jiná závažná neurologická onemocnění, cévní mozkové příhody, nedostatečnost ledvin, dekompenzované poruchy metabolismu a výživy, syphilis, systémové revmatické choroby, primární a sekundární koagulopatie a jiné nemoci krevetvorby,... a jiné.

**Konečné rozhodnutí o provedení autologního odběru je na lékaři KC FN Ostrava.**

### **Poučení dárce autotransfuze**

Pacienti jsou v KC vždy řádně poučeni o principu autologního dárcovství, jeho výhodách a nevýhodách, rizicích a podepisují informovaný souhlas.

### **Je povinností již ošetřujícího lékaře podat pacientovi řádné předběžné poučení.**

- Pacient musí být informován o vyšetřeních, která se v souvislosti s autologním odběrem provádějí: Před odběrem: krevní obraz. Po odběru: HBsAg, anti HCV, syphilis, HIV, krevní skupina a imunohematologické vyšetření se screeningem nepravidelných protilátek.
- Dodržovat řádný pitný režim před i po odběru, není třeba být lačný. Hypotenziva až po odběru.
- Pokud není autologní odběr proveden, nejsou odebírány žádné krevní vzorky k vyšetření.
- Při patologii v testech na HIV, hepatitidu B a C a syphilis je postupováno v souladu s platnou legislativou. Individuálně je rozhodnuto o pacientovi i o jeho transfuzních přípravcích.
- KC zajišťuje konfirmaci patologických nálezů v Národních referenčních laboratořích. Spolupracuje s odbornými ambulancemi (venerologická, infekční, hygienická stanice,...).
- V případě, že nebude autologní odběr pro pacienta v rámci operace požadován, bude likvidován! Nelze jej použít pro jiného pacienta. Bude-li větší potřeba hemosubstituce než je počet vyrobených autologních transfuzních přípravků, či nebyl-li autologní odběr proveden vůbec, je možno pacientovi aplikovat alogenní transfuzní přípravky.

### **Objednání k autolognímu odběru na KC FN Ostrava**

Po předchozím objednání – tel. [59 737 4465](tel:597374465) (7,00-15,00 hod, preferujeme interval 12,00 - 14,30).

Termín odběrů je určen s ohledem na termín plánované operace a na expiraci autologních transfuzních přípravků. Interval mezi jednotlivými odběry je obvykle 7 dní. Interval mezi posledním autologním odběrem a plánovaným operačním výkonem je obvykle 7 dní, výjimečně při dobrých hodnotách krevního obrazu jsou možné minimálně 3 dny.

První autologní odběr je prováděn při hemoglobinu nad 110 g/l. Další odběry pak pokud nedojde k poklesu hemoglobinu pod 100 g/l, či o 20 g/l od posledního odběru. Vždy je zhodnoceno lékařem KC, zda předchozí odběr neměl vážný vliv na zdravotní stav nemocného.

### **Transport vyrobených autologních transfuzních přípravků**

Z KC FN Ostrava do místa operace je povolena přeprava pouze sanitními vozy za teplotního monitoringu. Vlastní přeprava transfuzních přípravků pacientem, či příbuznými není možná! Je-li operace v plánu mimo spádovou oblast KC, je nutno předem domluvit možnost dopravy.

### **K prvnímu autolognímu odběru**

Prosíme vybavit pacienta řádně vyplněnou žádankou o autologní odběr a vyjádřením o způsobilosti k autolognímu odběru. Prosíme vždy uvést i soubor diagnóz a aktuální terapii.

**Děkujeme za vaši spolupráci. Další informace u lékařů KC FN Ostrava. [Tel: 59 737 4465](tel:597374465)**