

## ČASŤ C

## ZÁKLADNÉ POŽIADAVKY NA SKÚŠKY PODĽA DRUHU ODBERU KRVI A ZLOŽKY Z KRVI

<b>Druh odberu krvi a zložky z krvi</b>	<b>Celkový objem odobratej krvi a zložky z krvi Časový interval medzi dvoma odbermi</b>	<b>Riziko a preventívne opatrenia</b>	<b>Predpísané laboratórne vyšetrenia pred odberom</b>
<b>Celá krv (CK)</b>	450 ml ± 45 ml Objem odobratej celej krvi nesmie prekročiť 13 % celkového objemu krvi na jeden odber	<p>Hematóm v mieste punkcie: 12,5 %</p> <p>Vaso-vagálna reakcia: 2,5 %</p> <p>Iritácia kože – alergická reakcia: 0,5 %</p> <p>Hematóm počas darovania: 0,3 %</p> <p>Vaso-vagálna reakcia so synkopou: 0,2 %</p> <p>Hematóm po odbere: 0,1 %</p> <p>Veľmi ojedinelé: artério-venózna fistula, infarkt myokardu, náhla cievna mozgová príhoda, infekcia v mieste punkcie, arteriálna pseudoaneuryzma, tromboflebitída.</p> <p>Nedarovať krv nalačno.</p> <p>Posledný príjem tekutín menej ako štyri hodiny pred odberom v objeme minimálne 500 ml.</p>	<p>Krvný obraz</p> <p>Pri mobilnom odbere hemoglobín</p> <p>Ak sa pri odbere celej krvi vyšetruje opakovane hemoglobín, KO vyšetriť minimálne raz za rok</p> <p>Minimálna hladina Hb je 125 g/l u žien a 135 g/l u mužov</p>

<p><b>Erythrocytaferéza</b></p> <p>Odber 2 TU erytrocytov jednou aferetickou procedúrou</p>	<p>Celkový počet odobratých TU erytrocytov za rok (aferézou a darovaním celej krvi spolu) je 3 TU u žien a 4 TU u mužov</p> <p><b>Interval medzi dvomi odbermi:</b></p> <p>medzi odberom celej krvi a erythrocytaferézou (2TU) – tri mesiace</p> <p>medzi erythrocytaferézou (2TU) a odberom celej krvi alebo ďalšou erythrocytaferézou (2TU) – šesť mesiacov</p>	<p>Ako je uvedené pri darovaní celej krvi; hypokalcémia</p> <p>Celkový objem krvi musí byť u darcu krvi a zložky z krvi odhadnutý na päť litrov a viac (zodpovedá tomu darca krvi a zložky z krvi s výškou 165 cm a hmotnosťou 70 kg)</p> <p>Preventívne perorálne podanie kalcia</p>	<p>Minimálna hladina hemoglobínu je 140 g/l vo venóznej krvi</p>
---	---	---	--

<p><b>Plazmaferéza</b></p>	<p>Najviac 600 ml plazmy na jeden odber</p> <p>Nie viac ako desať litrov plazmy za rok</p> <p><b>Interval medzi dvomi odbermi:</b></p> <p>medzi dvoma plazmaferézami – dva týždne</p> <p>medzi plazmaferézou a odberom celej krvi alebo erythrocytaferézou – dva týždne</p> <p>medzi plazmaferézou a trombocytaferézou – dva týždne</p> <p>medzi odberom celej krvi alebo erythrocytaferézou a plazmaferézou – jeden mesiac</p>	<p>Ako je uvedené pri darovaní celej krvi; hypokalcémia a hypoalbuminémia</p> <p>Ak celkový objem odobratého produktu presiahne 600 ml, je nutné kompenzovať odobratý objem náhradným roztokom – NaCl</p> <p>Ak z technických dôvodov nemožno vrátiť darcovi krvi a zložky z krvi krv (alebo erytrocyty), ktorá sa nachádza v odberovom sete, odber je potrebné považovať za odber celej krvi</p> <p>Preventívne perorálne podanie kalcia</p>	<p>Minimálna hladina Hb je 120 g/l u žien a 130 g/l u mužov</p> <p>Kontrola hladiny bielkovín a imunoglobulínov pri prvej plazmaferéze, po každých desiatich litroch odobratej plazmy a najmenej raz za rok</p> <p>Elektroforéza bielkovín pri prvej plazmaferéze</p> <p>Hladina bielkovín viac ako 65 g/l</p> <p>Normálne hladiny imunoglobulínov</p> <p>Normálne výsledky elektroforézy bielkovín</p>
----------------------------	---	---	---

<p><b>Trombocytaferéza</b></p>	<p>Celkový odobratý objem počas jednej procedúry – menej ako 600 ml na jednu procedúru</p> <p>Nie viac ako 12 odberov za rok</p> <p><b>Interval medzi dvomi odbermi:</b></p> <p>Minimálny interval medzi dvoma trombocytaferézami – dva týždne</p> <p>V mimoriadnych situáciách (napr. potreba HLA alebo HPA kompatibilných trombocytov) možno odobrať trombocyty v intervale 48 hodín</p> <p>Odber celej krvi alebo erytrocytaferéza po trombocytaferéze – dva týždne</p> <p>Trombocytaferéza po odbere celej krvi alebo erytrocytaferéze – jeden mesiac</p> <p>Trombocytaferéza po plazmaferéze – dva týždne</p>	<p>Ako je uvedené pri darovaní celej krvi; hypokalcémia</p> <p>Ak celkový objem odobratého produktu presiahne 600 ml, je nutné kompenzovať odobratý objem náhradným roztokom – NaCl</p> <p>Päť dní pred trombocytaferézou darca krvi a zložky z krvi nesmie užiť liek s obsahom kyseliny acetylosalicylovej ani iný liek s antiagregačným účinkom na trombocyty</p> <p>Preventívne perorálne podanie kalcia</p>	<p>Počet trombocytov pred odberom minimálne <math>150 \times 10^9/l</math> (pri príprave dvoch jednotiek sa odporúča minimálne <math>200 \times 10^9/l</math>)</p> <p>Minimálna hladina Hb je 120 g/l u žien a 130 g/l u mužov</p> <p>Minimálny počet trombocytov: <math>150 \times 10^9/l</math></p> <p>Maximálny počet trombocytov: <math>500 \times 10^9/l</math></p>
--------------------------------	--	---	--

<p><b>Kombinované aferézy</b></p> <p>Odber viacerých zložiek krvi jedným aferetickým odberom:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 PČZ + 1 Ery</li> <li>• 1 PČZ + 1 Tro</li> </ul> <p>1 Ery + 1 Tro</p>	<p>Celkový odobratý objem počas jednej procedúry menej ako 600 ml.</p> <p><b>Interval medzi dvomi odbermi:</b></p> <p>Ak je súčasťou aferetického odberu aj odber erytrocytov, ďalší odber erytrocytov najskôr o tri mesiace</p> <p>Medzi dvoma kombinovanými aferézami – mesiac</p>	<p>Ako je uvedené pri odbere celej krvi; hypocalcemia a hypoproteinémia</p> <p>Ak celkový objem odobratého produktu presiahne 600 ml, je nutné kompenzovať odobratý objem náhradným roztokom – NaCl</p> <p>Preventívne perorálne podanie kalcia</p>	<p>Ako pri odbere jednotlivých zložiek krvi uvedených vyššie</p>
<p><b>Granulocytaferéza</b></p> <p><b>Odber periférnych kmeňových buniek aferézou</b></p> <p><b>Odber mononukleárných buniek aferézou</b></p>	<p>Ako je uvedené pri odbere celej krvi; hypokalcémia</p> <p>Špeciálne odbery pre vopred určených príjemcov vyžadujúce špeciálnu prípravu a vyšetrenia u darcu krvi a zložky z krvi v závislosti od typu odberu. Prípravu i odber riadi lekár so špecializáciou v hematológii a transfúziológii</p>	<p>Laboratórne vyšetrenia a ich špecifikácie určí zodpovedný lekár hematológ – transfúziológ v závislosti od typu odberu a príjemcu transfúzneho lieku</p>	