

| <i>Standardní operační postup – OKB úsek krevní banka</i>  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <b>č. 30</b>   | <b>ROZMRAZOVÁNÍ SKMP A OHŘEV ERYTROCYTÁRNÍCH TRANSFUZNÍCH PŘÍPRAVKŮ</b> |   |   |
| <b>Autor:</b><br>Bc. Sigmundová Pavla  |   | <b>Platnost od:</b><br>1. 1. 2018             | <b>Schválila:</b> Kvalifikovaná osoba MUDr. Ryšánková Hana a Rada kvality |
| <b>Určeno pro:</b><br>Zdravotní laborant   |   |   |   |
| <b>Poslední revize: č. 1</b><br>6/2019   | <b>Důvod revize:</b> Periodická kontrola                                | <b>Kontrolu provedl:</b><br>Bc. P. Sigmundová | <b>Schválil:</b> kvalifikovaná osoba<br>MUDr. H. Ryšánková                |
| <b>Poslední revize: č. 2</b><br>12/2021  | <b>Důvod revize:</b><br>Periodická kontrola                             | <b>Kontrolu provedl:</b><br>Mgr. A. Mrázová   | <b>Schválil:</b><br>Ing. M. Kolátková                                     |
| <b>Termín další revize:</b><br><b>12/2023</b>  |   |   |   |
| <b>Identifikace výtisku:</b> <b>Výtisk jediný – originál</b><br>(výtisk z elektronické podoby má pouze informativní charakter) |   |   |   |

#### **Použité zkratky:**

**TP** – transfuzní přípravek

**SKMP** – skupinová mražená plazma

#### **Postup při rozmrazování plazmy SKMP**

Při telefonickém požadavku z klinických oddělení na výdej skupinové mražené plazmy (SKMP) laborantka provede rozmrazení. Rozmrazení se provádí při teplotě 37°C za pomoci certifikovaného a pravidelně validovaného zařízení.

- Ověř, zda krevní skupina uvedená na žádance odpovídá krevní skupině dříve vyšetřené. V případě diskrepance nálezu anebo není-li krevní skupina dohledatelná, vydej SKMP skupiny AB nebo požádej o nový vzorek a krevní skupinu vyšetři.
- Zmraženou plazmu vyndej z papírové krabice, ve které se zmražená plazma transportuje a uchovává.
- Zmraženou plazmu vlož do rozmrazovací komory na desku rozmrazovacího zařízení pod Infračervený senzor.
- Zavři víko a zvol typ ohřevu.

**Rychlý ohřev:** spust' tlačítko **Rychlý ohřev 37°C => Start** – rozsvítí se kontrolka na tlačítku rychlý ohřev. Před tím, než může být rychlý ohřev spuštěn, musí být splněny podmínky: **TP jsou stejného typu** (cca stejné množství, stejný stupeň zmražení)

**Pomalý ohřev:** Pomalejší ohřev 37°C spust' tlačítko => **Start**. Tuto funkci je třeba použít vždy, pokud není splněn minimálně jeden z předpokladů pro funkci rychlého ohřevu.

### Příklady pro využití pomalého ohřevu:

- Chcete ohřát najednou krev a plazmu
- Použili jste proces rychlého ohřevu k ohřátí více TP stejného typu a některé z nich jste vyjmuli. Nyní chcete ohřát další sadu TP stejného typu a udržet ostatní vaky na koncové teplotě.
- Chcete ohřívat vaky „dětské“ velikosti, plněné na 30 – 120 ml.
- Po rozpuštění veškerého ledu začne trvale svítit kontrolka **Bez ledu** a uslyšíme také zvukový signál. Teplota TP se zobrazuje na displeji od 29 °C výš vždy po 1 °C. Od teploty 34 °C vydává zařízení také opakující se zvukový signál, jehož hlasitost se během temperování zvyšuje.
- Po dosažení požadované teploty krevní složky ukončete temperování stisknutím tlačítka **Stop**. Funkci rychlého ohřevu automaticky vypnete stisknutím tlačítka **Stop**.
- Vyndej TP z rozmrazovacího zařízení a umísti do košíku určeného k manipulaci s TP.
- Vyzvi klinické oddělení k odběru rozmražené plazmy.
- Vydej rozmraženou plazmu na klinické oddělení způsobem standardním pro výdej TP.

**Po rozmražení je nutno plazmu aplikovat do 6 hodin!**

### Postup při ohřevu erytrocytárního transfuzního přípravku

Při telefonickém požadavku z klinických oddělení na výdej erytrocytárního TP laborantka provede ohřev transfuzního vaku. Ohřívání se provádí při teplotě 37°C za pomoci certifikovaného a pravidelně validovaného zařízení.

- Ověř, zda údaje na žádance souhlasí s údaji na ID štítku na transfuzním vaku.
- Odstraň segmenty k uchování.
- Transfuzní vak vlož do nahřívací komory nahřívacího zařízení pod infračervený senzor na nahřívací desku – segmenty směrem k sobě.
- Zavři víko a zvol typ ohřevu.

**Rychlý ohřev:** Opět musí být splněny podmínky rychlého ohřevu – **TP jsou stejného typu** (cca stejné množství). Spusť tlačítko **Rychlý ohřev 37°C => Start** – rozsvítí se kontrolka na tlačítku rychlý ohřev.

**Pomalý ohřev:** Pomalejší ohřev 37°C spusť tlačítko => **Start**. Tuto funkci je třeba použít vždy pokud není splněn minimálně jeden z předpokladů pro funkci rychlého

ohřevu. Příklady jsou uvedeny výše – „Příklady pro využití pomalého ohřevu“.

- Po dosažení požadované teploty krevní složky ukonči temperování stisknutím tlačítka **Stop**.
- Vydej TP z nahřívací komory a umísti do košíku určeného k manipulaci s TP.
- Vyzvi klinické oddělení k odběru ohřátého TP.
- Vydej ohřátý TP na klinické oddělení způsobem standardním pro výdej TP.

**Po ohřátí je nutno zahájit transfuzi do 30 minut!**

Při výdeji TP na operační sály neprovádím ohřev (rozmrazení). Operační sály disponují vlastní technikou pro ohřev a rozmrazování TP.