

**Doporučení Společnosti pro transfuzní lékařství ČLS JEP
č. STL_15, verze 2**

**POSTUPY PŘI ZAJIŠTĚNÍ ERYTROCYTOVÝCH PŘÍPRAVKŮ SE VZÁCNOU
KOMBINACÍ KREVŇĚ - SKUPINOVÝCH ZNAKŮ.**

Pracovní skupina STL: Bohoněk M., Písačka M., Kutáč D.

1. Úvod

Erytrocyty se vzácnou kombinací krevně-skupinových znaků se zajišťují z banky kryokonzervovaných erytrocytů OHKT ÚLMHT FBMI ČVUT a ÚVN Praha (OHKT ÚVN) nebo dovozem ze zahraničí.

2. Zkratky

ČVUT = České vysoké učení technické v Praze

EAD = erytrocyty z aferézy deleukotizované

ERD = erytrocyty resuspendované deleukotizované

FBMI = fakulta biomedicínského inženýrství

OHKT = oddělení hematologie a krevní transfuze

OOP = opatření obecné povahy

ÚHKT = Ústav hematologie a krevní transfuze

ÚLMHT = ústav laboratorní medicíny, hematologie a transfuziologie

ÚVN = Ústřední vojenská nemocnice

3. Indikace pro použití vzácných erytrocytů

3.1 Obecně

- u nemocných s výskytem aloprotilátek proti erytrocytům, jejichž specifita nebo jejich kombinace znemožňuje použití standardního transfuzního přípravku
- u nemocných, u nichž je známo, že jejich erytrocyty nenesou antigeny s vysokou frekvencí výskytu a u nichž je zvýšené riziko tvorby aloprotilátek proti erytrocytům, jejichž specifita by znemožnila následné použití standardního transfuzního přípravku

3.2. Autologní kryokonzervované erytrocyty

- u nemocných s předpokládanou potřebou transfuzní léčby, pokud transfuzní léčbě předchází léčebné postupy nebo jiné zdravotní stavy, u kterých lze předpokládat, že autotransfuzní metody nezajistí dostatečné množství transfuzních přípravků

3.3. Alogenní erytrocyty

- u nemocného, kde nebylo/není možné provést odběr na autotransfuzi nebo kde lze předpokládat, že autotransfuzní metody nezajistí dostatečné množství přípravků pro léčbu.

4. Postup při zajištění a provedení odběru erytrocytů ke kryokonzervaci

4.1. Typ odběru druhy přípravků

Ke kryokonzervaci se používají EAD, optimálně získané z odběru dvojitou erytrocytaferézou, případně ERD, vyrobené z odběru plné krve.

4.2. Alogenní či autologní odběr na OHKT ÚVN

- telefonicky (e-mailem) dohodnout termín na OHKT ÚVN:

Laboratoř krevního skladu OHKT, tel. 973203214, krevni_sklad@uvn.cz

- průvodní dokumentace:

- zpráva (doporučení) z NRL pro imunohematologii (ÚHKT)

5. Rekonstituce kryokonzervovaných erytrocytů

- telefonicky nebo e-mailem dohodnout termín na OHKT ÚVN, optimálně s předstihem:

Laboratoř krevního skladu OHKT, tel. 973203214, krevni_sklad@uvn.cz

Pozn.: v pracovní době jsou rekonstituované erytrocyty připravené k výdeji za 2-3 hod., mimo pracovní dobu za 5-6 hod. od příjmu požadavku.

- průvodní dokumentace:

- „Žádanka“ o provedení rekonstituce kryokonzervovaných erytrocytů = stručná lékařská zpráva s razítkem a kódy (IČZ, odbornost...), předpokládaný termín podání a počet transfuzních jednotek
- zpráva (doporučení) z ÚHKT

- expirace rekonstituovaných erytrocytů **po rozmražení:**

- 21 dní v roztoku AS-3 (Nutricel), při použití uzavřeného systému
- 7 dní v roztoku SAG-M, při použití uzavřeného systému
- 24 hod, při použití otevřeného systému

- dopravu rekonstituovaných erytrocytů si zajišťuje odběratel

6. Zajištění erytrocytů ze zahraničí

- vyšetření a doporučení z ÚHKT

- ve spolupráci s ÚHKT zajištění (potřebného) počtu kryokonzervovaných erytrocytů v zahraničí, předjednání dopravy

- předání všech potřebných informací s žádostí o zajištění dovozu erytrocytů do ČR na OHKT ÚVN (telefonicky + písemně)

- OHKT ÚVN zajistí proclení a převzetí erytrocytů

- erytrocyty nativní převezme s celkovou dobou expirace dle výrobce
- erytrocyty kryokonzervované v nízké koncentraci glycerolu, zmrazené a skladované v N2 převezme v rozmraženém stavu, s celkovou dobou expirace 24 hod. po rozmražení – nutná okamžitá doprava a podání!!!

- erytrocyty kryokonzervované ve vysoké koncentraci glycerolu, převezme ve zmrazeném stavu, uskladní a následně rozmrazí, expedice dle dohody – expirace po rozmrazení dle techniky provedení 24 hod. – 3 týdny.

7. Náklady / fakturace

- náklady spojené s podáním **kryokonzervovaných erytrocytů** nese zařízení, které má pacienta v péči a vykáže je zdravotní pojišťovně podle platného OOP SÚKL – výše úhrady transfuzních přípravků (nutný souhlas revizního lékaře):
- kód 0007965 Erytrocyty deleukotizované kryokonzervované
- kód 0007966 Erytrocyty z aferézy deleukotizované kryokonzervované
- náklady spojené s podáním **dovezených přípravků** budou přefakturovány žádajícímu zařízení:
- náklady na dopravu
- cena přípravku – dle fakturace zahraničního dodavatele
- náklady spojené s převzetím a proclením přípravků
- náklady spojené se skladováním přípravků
- náklady na rozmrazení a rekonstituci