

Doporučení Společnosti pro transfuzní lékařství ČLS JEP

č. STL_18, verze 1

Pracovní skupina STL: Turek P., Blahutová Š., Bohoněk M., Gašová Z., Masopust J., Písačka M., Procházková R., Řeháček V.

Postup pro rozmražení a rekonstituci kryokonzervovaných trombocytů

1. Definice a zkratky

KB = krevní banka

TP = transfuzní přípravek

ZTS = zařízení transfuzní služby

2. Úvod

Kryokonzervované trombocyty (vyrobené z buffy-coatu nebo technikou aferézy) jsou určeny především pro dvě situace:

- přípravek pro akutní podání u masivně krvácejícího pacienta,
- pohotovostní záloha pro situace náhle vzniklé zvýšené spotřeby trombocytů.

3. Postup

Z hlediska výroby a přípravy k podání jde o dva rozdílné postupy:

1. Připravený koncentrát trombocytů je po úpravě (redukci) objemu a přidání kryoprotektiva zmražen ve **speciální zmrazovacím vaku**. V něm je transfuzní přípravek (TP) uchováván ve zmraženém stavu. Po rozmražení je třeba TP přepustit a rekonstituovat v „transfuzním vaku“, který umožňuje následnou aplikaci příjemci.
2. Připravený koncentrát trombocytů je po úpravě (redukci) objemu a přidání kryoprotektiva **zmrazen v „transfuzním vaku“**, který umožňuje, aby po rozmražení byl resuspenzní roztok přidán přímo do tohoto vaku a TP byl v tomto vaku vydán k aplikaci.

3.1 Postup podle bodu 1

Provádí výlučně ZTS s povolením k výrobě tohoto typu TP.

- zmražený přípravek skladuje jeho výrobce,
- rozmražení a rekonstituci provádí výrobce TP, který TP po přepuštění do transfuzního vaku označí novým štítkem. Na něm je uveden mj. typ použitého resuspenzního roztoku a exspirace,

- pokud výrobce použije k rekonstituci plazmu, je TP považován za „směsný“ a zajistí se dohledatelnost použitých odběrů,
- po rekonstituci a „přeznačení“ TP propustí kvalifikovaná osoba výrobce.

3.2 Postup podle bodu 2

Na přípravě k aplikaci se mohou podílet i oprávněné krevní banky (KB).

- výrobce TP může propuštěný TP ve zmraženém stavu distribuovat jiným ZTS vč. oprávněných KB,
- TP může ve zmraženém stavu skladovat nejen jeho výrobce, ale i jiné ZTS nebo oprávněná KB,
- rozmražení a rekonstituci TP před jeho výdejem k aplikaci může provést jiné ZTS než jeho výrobce, event. i oprávněná KB. K resuspenzi se používá výhradně resuspenzní roztok (nikdy plazma jiného dárce),
- po rekonstituci zůstává TP v původním vaku, který je označen původním štítkem s původním číslem TP a identifikací původního výrobce. Na štítku ev. dodatečném štítku se uvede nově stanovená expirace. Klinické pracoviště se informuje o druhu použitého resuspenzního roztoku (na dodatečném štítku, v průvodní dokumentaci nebo ve specifikaci TP),
- postupuje se podle pracovního postupu předem schváleného kvalifikovanou osobou ZTS nebo KB,
- KB získají k této činnosti „oprávnění“ tak, že informují SÚKL a předloží mu vypracované pracovní postupy pro tuto činnost.