



Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Rzeszowie

OSOCZE ŚWIEŻO MROŻONE - FFP

1. Opis:

Osocze Świeżo Mrożone uzyskuje się w wyniku wirowania i rozdzielania składników krwi pełnej lub w wyniku zabiegu plazmaferezy automatycznej, a następnie szokowego zamrożenia osocza: do 6 godzin od momentu pobrania metodą automatyczną, do 8 godzin dla osocza oddzielonego z krwi pełnej. Tak otrzymany składnik krwi zawiera w swoim składzie labilne i stabilne osoczowe czynniki krzepnięcia, a także pozostałe białkowe i niebiałkowe składniki osocza ludzkiego.

Kontrola jakości obejmuje:

- Ocenę wizualną: wymagany jest brak przebarwień, skrzepów oraz tłuszczów
- Oznaczenie aktywności czynnika VIII C - okresowo, norma >70% wartości dla osocza przed zamrożeniem
- Ocenę zawartości erytrocytów, leukocytów i płytek krwi, białka całkowitego >50g/l.

W skład FFP wchodzi użyty do konserwacji krwi płyn.

Jedna jednostka FFP ma zazwyczaj objętość ok. 200 ml (od 150 ml w przypadku metody uzyskiwania z krwi pełnej lub od 200 ml w przypadku plazmaferezy). Osocze pobrane metodą automatyczną przechowywane jest w opakowaniach zawierających 3 jednostki odpowiadające około 600 ml.

2. Opakowanie i oznakowanie:

Pojemnik z Osoczem Świeżo Mrożonym posiada:

a) etykietę główną zgodną za standardem ISBT 128 zawierającą następujące informacje:

- numer donacji (w postaci cyfrowej i kodu kreskowego)
- miejsce wytwarzania (nazwę i adres producenta)
- nazwę składnika krwi oraz jego kod (w postaci literowo-cyfrowej oraz kreskowej)
- objętość składnika krwi, liczbę jednostek, informację o karencji
- uwagi dotyczące warunków przechowywania i przetaczania
- grupę krwi układu AB0 (w postaci literowej, słownej i kodu kreskowego)
- datę pobrania, preparatyki i datę ważności (kod daty ważności)
- zapis o uzyskaniu ujemnych wyników obowiązujących badań kwalifikacyjnych oraz pieczętkę numeryczną osoby potwierdzającej zgodność danych.

b) etykietę kontroli serologicznej zawierającą grupę krwi układu AB0 oraz kod numeryczny osoby potwierdzającej zgodność danych

3. Warunki przechowywania i transportu. Termin ważności:

Osocze Świeżo Mrożone jest przechowywane w temperaturze poniżej – 25 °C. Transport powinien odbywać się w temperaturze poniżej –18°C. .

Okres przydatności FFP wynosi 36 miesięcy.

4. Wskazania:

Zaburzenia układu krzepnięcia, szczególnie u chorych z niedoborem kilku osoczowych czynników krzepnięcia i jedynie wówczas, gdy niedostępne są odpowiednie preparaty osoczowych czynników krzepnięcia, których technologia produkcji obejmuje inaktywację wirusów

- rozsiane wykrzepianie wewnątrznaczyniowe (DIC)
- zaburzenia krzepnięcia po masywnej transfuzji
- zakrzepowa plamica małopłytkowa (TTP),
- plazmafereza lecznicza – należy FFP podawać w ostatniej fazie zabiegu aby uniknąć



Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Rzeszowie

ponownego filtrowania przetoczonych białek.

- odwrócenie efektu działania pochodnych kumaryny, jeżeli konieczne jest szybkie uzyskanie hemostazy (krwawienie, zabieg operacyjny ze wskazań życiowych).
- Wyjątkowo we wrodzonym izolowanym niedoborze czynników krzepnięcia –gdy brak jest odpowiednich koncentratów.

UWAGA: Przetaczać kontrolując: APTT, czas protrombinowy i poziom fibrynogenu.

5. Dawkowanie:

10-20 ml/kg wagi ciała

6. Przeciwwskazania:

Nie stosować:

- w celu uzupełniania objętości krwi krążącej,
- jako źródła immunoglobulin,
- gdy istnieją wskazania do podania koncentratów czynników krzepnięcia i są one dostępne
- w niedobiałczeniu
- u chorych z nadwrażliwością na białka osocza.

7. Możliwe powikłania:

- niehemolityczne reakcje poprzetoczeniowe (dreszcze, gorączka, pokrzywka, wstrząs anafilaktyczny)
- przeniesienie zakażenia wirusowego (WZW, HIV itp.)
- posocznica (spowodowana mimowolnym zakażeniem bakteryjnym FFP)
- zatrucie cytrynianem, gdy szybko przetoczy się dużą objętość FFP
- poprzetoczeniowa ostra niewydolność oddechowa (TRALI)
- przeniesienie zakażenia innymi czynnikami zakaźnymi, które nie są badane lub rozpoznane.

UWAGI:

- należy przetaczać FFP zgodne w zakresie grup układu AB0 z biorcą

grupa krwi biorcy	osocze od dawcy
A	A,AB
B	B,AB
AB	AB
O	O,A,B,AB

- rozmrażać w temp. 37° C (w suchym podgrzewaczu lub łaźni wodnej)
- należy po rozmrożeniu sprawdzić szczelność pojemnika (nie podawać gdy pojemnik jest uszkodzony)
- ocenić wygląd osocza – nie przetaczać gdy są widoczne makroskopowo nierozpuszczalne strąty
- przetaczać natychmiast po rozmrożeniu przez przyrząd do przetaczania z filtrem 170-200 µm, nie dłużej niż ½ godziny
- FFP traci ważność po upływie 6 godzin od chwili rozmrożenia
- nie zamrażać powtórnie; stosować FFP po karencji lub inaktywowane

Przygotowano na podstawie „Medyczne zasady pobierania krwi, oddzielania jej składników i wydawania, obowiązujące w jednostkach organizacyjnych publicznej służby krwi” , M. Łętowska, IHiT Warszawa