KONCENTRAT KRWINEK CZERWONYCH DO UŻYTKU NEONATOLOGICZNEGO (TRANSFUZJE UZUPEŁNIAJĄCE)

1. Producent: Regionalne Centrum Krwiodawstwa l Krwiolecznictwa w Kielcach

2. Opis składnika krwi:

Składnik stanowią krwinki czerwone o jednoimiennej grupie układu ABO i RhD z krwią dziecka. Jeśli w krwi matki stwierdzono obecność przeciwciał o fenotypie krwinek czerwonych decyduje dział immunologii transfuzjologicznej.

Do transfuzji uzupełniającej KKCz pozbawiany jest leukocytów metodą filtracji, co zapobiega potransfuzyjnemu zakażeniu CMV i zmniejsza ryzyko alloimmunizacji antygenami HLA. Filtrowaniu można poddać KKCz przechowywane nie dłużej niż **5 dni**. Składnik stosowany do transfuzji uzupełniającej powinien być poddany działaniu dawki promieniowania jonizującego (25÷50 Gy). Naświetlenie promieniami γ musi być ostatnią czynnością wchodzącą w zakres wykonania produktu. Napromieniowanie hamuje zdolność proliferacyjną limfocytów, co umożliwia zapobieganie potransfuzyjnej reakcji GvHD. Etykieta UKKCz do transfuzji uzupełniającej musi zawierać informację o napromieniowaniu produktu wymaganą dawką promieniowania jonizującego. Objętość składnika: 80,120 lub 160 ml.

3. Termin ważności:

3.1. UKKCz napromieniowany: 48 godzin od zakończenia preparatyki i napromieniowania, ale nie dłużej niż 5 dni od daty donacji.

4. Przechowywanie: w lodówce, w temperaturze od 2°C do 6°C.

5. Transport: w temperaturze nie przekraczającej 10°C, najlepiej w specjalnych samochodach – chłodniach lub w zwykłych samochodach, wyposażonych w transportową lodówkę zasilaną elektrycznie albo w kontener z izolacją, wypełniony wkładami chłodzącymi.

6. Wskazania do stosowania:

6.1. niedokrwistość u wcześniaków,
6.2. uzupełnienie niedoborów erytrocytów, powstałych wskutek pobierania próbek krwi do badań,
6.3. uzupełnienie niedoborów erytrocytów, powstałych podczas zabiegów chirurgicznych.

7. Przetaczanie: przetaczać przez filtr 170÷200 µm.

8. Środki ostrożności podczas stosowania: by uniknąć gwałtownych zmian objętości krwi kontrolować szybkość transfuzji. Zalecana szybkość podawania 5 ml/kg/godz.

9. Powikłania:

9.1. przeciążenie krążenia,
9.2. hemolityczne reakcje poprzetoczeniowe,
9.3. alloimmunizacja antygenami HLA (rzadko) i antygenami krwinek czerwonych,
9.4. przeniesienie zakażenia kiłą – może nastąpić, jeśli zakażony składnik przed przetoczeniem był przechowywany w temperaturze 4°C krócej niż przez 96 godzin,
9.5. przeniesienie zakażenia wirusowego (np. HCV, HIV, HBV) – jest możliwe, pomimo starannej selekcji dawców i wykonywania badań przesiewowych,
9.6. przeniesienie zakażenia pierwotniakami (np. malarią) – może wystąpić w rzadkich przypadkach,
9.7. posocznica spowodowana mimowolnym zakażeniem bakteryjnym składnika,
9.8. przeniesienie zakażenia innymi czynnikami zakaźnymi, które nie są badane lub rozpoznane.

10. Oznakowanie: zgodnie z międzynarodowym standardem ISBT 128.