



**REGIONALNE CENTRUM  
KRWIODAWSTWA I KRWIOLECZNICTWA W KRAKOWIE**

ul. Rzeźnicza 11, 31-540 Kraków

Sekretariat tel.(012) 261-88-20, fax:(012) 261-88-22, e-mail: sekretariat@rckik.krakow.pl  
centrala: (012) 261-88-00

ULOTKA INFORMACYJNA

**KONCENTRAT KRWINEK CZERWONYCH  
W ROZTWORZE WZBOGACAJĄCYM BEZ KOŻUSZKA  
LEUKOCYTARNO-PŁYTKOWEGO (KKCz/RW- bez koż.l-pl)**

**1. Wytwórca:** Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Krakowie

**2. Opis:**

Koncentrat Krwinek Czerwonych z płynem wzbogacającym bez kożuszka leukocytarno-płytkowego to składnik krwi uzyskany z jednej jednostki krwi pełnej w wyniku jej wirowania, oddzielenia osocza i usunięcia kożuszka leukocytarno-płytkowego. Zawiera w swoim składzie krwinki czerwone (ok.220 ml), śladowe ilości osocza z donacji macierzystej, leukocyty i płytki krwi pozostałe po usunięciu kożuszka, niewielką ilość płynu konserwującego oraz 100 ml roztworu wzbogacającego o składach podanych na etykiecie producenta pojemnika. Hematokryt wynosi 0,50 – 0,70 ; zawartość hemoglobiny > 43 g/jednostkę ; zawartość leukocytów <1,2x10<sup>9</sup>/jednostkę.

**3. Opakowanie i oznakowanie:**

Opakowanie KKCz z roztworem wzbogacającym bez kożuszka leukocytarno-płytkowego stanowi pojemnik plastikowy wykonany z folii PCV przystosowanej do przechowywania krwinek czerwonych . Jest on zaopatrzony w dren wypełniony KKCz i podzielony na 3 – 4 odcinki, tzw. pilotki do wykonywania próby zgodności oraz dwa wejścia do wkłucia przyrządu do przetaczania krwi .

Pojemnik z Koncentratem Krwinek Czerwonych z płynem wzbogacającym bez kożuszka leukocytarno-płytkowego 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, płynu wzbogacającego oraz liczbę jednostek
  - uwagi dotyczące warunków przechowywania i przetaczania
  - grupę krwi układu AB0 i Rh (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 z grupą krwi układu AB0 i Rh oraz kod numeryczny osoby potwierdzającej zgodność danych
- c) etykiety serologiczne na drenach pilotujących z numerem donacji i grupą krwi układu AB0 oraz Rh.

**4. Warunki przechowywania i transportu. Termin ważności:**

Koncentrat Krwinek Czerwonych z płynem wzbogacającym bez kożuszka leukocytarno-płytkowego powinien być przechowywany przy zachowaniu temperatury od + 2° C do + 6° C , transportowany w temp. +2° C do + 10° C.  
Okres ważności wynosi 42 dni .

## 5. Wskazania:

- leczenie niedokrwistości u chorych normowolemicznych
- niedokrwistości pokrwotoczne
- Hb < 5 g% - bezwzględne wskazanie do podania KKCz

## 5. Dawkowanie:

Przetoczenie 1 jednostki KKCz dorosłemu biorcy powinno zwiększyć stężenie Hb o 10g/l (1g%) i podwyższyć Ht o ok. 2-3%.

Dzieci: przetoczenie 8 ml KKCz/kg masy ciała powinno spowodować wzrost stężenia Hb o średnio 10 g/l (1g%).

Krótszy okres przeżycia przetoczonych krwinek obserwuje się u chorych z istniejącym krwawieniem, hemolizą wywołaną allo lub autoprzeciwciałami i z hipersplenizmem.

## 6. Przeciwwskazania:

- alloimmunizacja antygenami leukocytarnymi
- nadwrażliwość na białka osocza (niedobór IgA).

## 7. Możliwe powikłania:

- przeciążenie krążenia
- hemolityczne reakcje poprzetoczeniowe
- niehemolityczny odczyn gorączkowy
- pokrzywka
- wstrząs anafilaktyczny
- alloimmunizacja (antygeny krwinek czerwonych, HLA)
- przeniesienie zakażenia wirusowego (np. WZW, HIV, CMV)
- przeniesienie zakażenia kiłą (gdy zakażony składnik krwi przechowywany jest w temp. +4° C krócej niż 96 godz.)
- przeniesienie zakażenia pierwotniakami (malaria)
- posocznica (mimowolne zakażenie bakteryjne składnika)
- hiperkaliemia (po masywnych przetoczeniach)
- małopłytkowa plamica poprzetoczeniowa (PTP)
- poprzetoczeniowa ostra niewydolność oddechowa (TRALI)
- choroba „przeszczep przeciw gospodarzowi” (GVHD)
- potransfuzyjna hemosyderoza (u przewlekłych biorców krwi – powyżej 100 przetoczeń)
- przeniesienie zakażenia innymi czynnikami zakaźnymi, które nie są badane lub rozpoznane.

## UWAGI:

- obowiązuje wykonanie próby zgodności (ważna 48 godzin od pobrania próbki krwi od pacjenta)
- obowiązuje makroskopowa ocena składnika krwi przed przetoczeniem (kolor, wygląd, szczelność pojemnika)
- przetaczać przez przyrząd do przetoczeń zaopatrzony w filtr 170-200 µm
- równocześnie ze składnikiem krwi można przetaczać jedynie fizjologiczny roztwór NaCl
- czas przetoczenia nie może przekraczać 4 godzin.

## 8. Data opracowania ulotki:

**20.10.2009**