



Koncentrat krwinek czerwonych (KKCz)

Są to krwinki czerwone wraz z niewielką ilością osocza. Powstaje poprzez odwirowanie osocza ze świeżo pobranej krwi pełnej.

Zastosowanie:

Wskazaniem do podania KKCz jest kliniczna anemia związana z utratą krwi, hemolizą lub niewydolnością szpiku kostnego. Ma on zastosowanie zarówno w stanach ostrych (silne krwotoki, krwotoki pooperacyjne, niedokrwistości autoimmunologiczne, hemoliza w chorobach pasożytniczych) jak i przewlekłych (niewydolność szpiku kostnego, przewlekłe niedokrwistości autoimmunologiczne). KKCz stosuje się w leczeniu niedokrwistości u pacjentów normowolemicznych, u których konieczne jest jedynie zwiększenie zdolności przenoszenia tlenu oraz zwiększenie liczby krwinek czerwonych. Rekomendujemy stosowanie KKCz wraz ze świeżo mrożonym osoczem zamiast krwi pełnej także w przypadku masywnych krwawień.

Weterynaryjny Bank Krwi im. Milusia

tel. **511 501 500**

www.krewdlapsa.com

www.facebook.com/wetbankkrwi

Dlaczego KKCz a nie KP?

W większości wypadków zalecamy użycie KKCz a nie krwi pełnej (KP) z kilku powodów:

- 1 jednostka KKCz zawiera tyle samo krwinek czerwonych co 1 jednostka KP, ale ze względu na większą koncentrację hemoglobiny w 1 ml KKCz przenoszone jest więcej tlenu niż w 1 ml KP a 1 ml KKCz podnosi hematokryt bardziej niż 1 ml KP
- stosowanie koncentratu czerwonoonokrwinkowego zmniejsza ryzyko wystąpienia reakcji alergicznych u biorcy (w przypadku alergii na białka osocza) oraz ryzyko wystąpienia drgawek i gorączki poprzetoczeniowej
- KKCz charakteryzuje się niższą zawartością sodu i albumin, co jest istotne przy transfuzjach u pacjentów geriatrycznych
- KKCz ma także niższą zawartość potasu oraz niższą kwasowość, co jest ważne przy transfuzjach u pacjentów z chorobami nerek
- zastosowanie KKCz wyraźnie zmniejsza ryzyko wystąpienia poprzetoczeniowego nadmiaru krwi krążącej.
- Użycie KKCz u pacjentów normowolemicznych (np. cierpiących na babeszjozę) daje taki sam efekt terapeutyczny jak użycie KP, a jest to preparat tańszy.

W końcu stosowanie KKCz pozwala na bardziej efektywne wykorzystanie każdej jednostki krwi otrzymanej od dawcy i zastosowanie świeżo mrożonego osocza dla innego potrzebującego zwierzęcia.

Weterynaryjny Bank Krwi im. Milusia

tel. **511 501 500**

www.krewdlapsa.com

www.facebook.com/wetbankkrwi



Dawkowanie i sposób użycia:

6-10 ml na kg m.c.

Przetoczenie 8 ml na kg m.c. powinno spowodować wzrost stężenia Hb o około 10 g/l.

KKCz podaje się po ogrzaniu do temperatury ciała. Nie wolno podgrzewać w kuchenkach mikrofalowych. Nie wolno podgrzewać do temperatury wyższej niż 40°C. Do transfuzji należy używać specjalnych zestawów z filtrami. Worka z krwią lub preparatem krwiopochodnym nie wolno nakłuwać w celu przyspieszenia przepływu. Nigdy nie dodajemy do krwi i jej preparatów żadnych leków. Równocześnie ze składnikiem krwi można przetaczać jedynie fizjologiczny roztwór NaCl. Czas przetaczania KKCz nie powinien jednorazowo przekraczać 4 godzin.

Przechowywanie:

KKCz zachowuje swoje właściwości do 42 dni w temperaturze od +2°C do +6°C

Weterynaryjny Bank Krwi im. Milusia

tel. **511 501 500**

www.krewdlapsa.com

www.facebook.com/wetbankkrwi