

Tytuł: Przetaczanie składników krwi u wcześniaków i noworodków – zalecenia. / Blood components transfusions to prematurely born child and neonates – recommendations.

Słowa kluczowe: zalecenia u noworodków i wcześniaków przetaczanie składników krwi

Keywords: recommendations for prematurely born and neonates transfusion transfusion of blood components

Autorzy:

Jolanta Korsak - Zakład Transfuzjologii Klinicznej, Wojskowy Instytut Medyczny, Warszawa

Streszczenie:

Wskazania do przetoczeń składników krwi u wcześniaków i noworodków powinny być rozważane odmiennie niż w przypadku dorosłych. Noworodki i wcześniaki są szczególnie podatne na ryzyko zakażeń przenoszonych przez krew oraz na niekorzystne działanie przetoczeń. Wiele elementów hematopoezy u wcześniaków przebiega całościowo lub wciąż funkcjonuje podobnie do procesów zachodzących w życiu płodowym. Powoduje to niewystarczającą adaptację do życia zewnątrzmacicznego i zaburzenia w produkcji krwinek czerwonych, płytek krwi i neutrofilów. Poważne problemy medyczne i/lub chirurgiczne mogą dodatkowo być powikłane obniżeniem objętości krwi spowodowanym częstym pobieraniem krwi do badań, krwawieniem, hemolizą i koagulopatią ze zużycia. Wcześniaki i noworodki są częstymi biorcami krwinek czerwonych ze wszystkimi skutkami zabiegu przetaczania, co wywołuje wątpliwości jakie składniki krwi stosować. W piśmiennictwie dostępnych jest wiele zaleceń dotyczących przetoczeń składników krwi, ale nie ma wiarygodnych podstaw opartych na dowodach klinicznych, określających najbardziej skuteczne postępowanie lecznicze. Praca przedstawia zalecenia dotyczące stosowania składników krwi u noworodków i wcześniaków.

Abstract:

The indications for blood transfusion in prematurely born and neonates should be considered as a distinct entity from those of adults. Neonates and prematurely born infants are particularly vulnerable and these have been concerns over infective risk or disadvantage outcomes to this group. Many aspects of hematopoiesis are either incompletely developed in preterm infants or still functioning to serve the fetus. This delayed development and/or slow adaptation to extrauterine life diminishes the capacity of the neonate to produce red blood cells, platelets and neutrophils. The serious medical and/or surgical problems of preterm birth can be further complicated by phlebotomy blood losses, bleeding, hemolysis and consumptive coagulopathy. Some preterm infants and neonates are given numerous red cell concentrates early in life owing to several interacting factors which causes question about the appropriate use of blood components. Although there are many pediatric guidelines on the use of blood, there is a lack of evidence underlying these. The paper presents recommendations for use of blood components for preterm infants and neonates.