

## AUTOLOGNA TRANSFUZIJA – ZA BOLESNIKA NAJSIGURNIJI NAČIN TRANSFUZIJSKOG LIJEČENJA

### AUTOLOGOUS TRANSFUSION – THE SAFEST TRANSFUSION THERAPY FOR THE PATIENT

*Snježana Buneta Skorup, Sanja Balen*

#### SAŽETAK

Unapređenje sigurnosti transfuzijskog liječenja i porast svijesti o njegovim rizicima, u središtu su zanimanja suvremene transfuzijske znanosti. Zadnjih desetljeća mijenja se pristup transfuzijskom liječenju, preispituju se indikacije i racionalizira primjena krvi i krvnih pripravaka. Stoga se kao jedna od alternativa transfuzijama homologne krvi nameće mnogo sigurnija, ali ne i bez rizika, transfuzija autologne krvi. Zbog toga treba procijeniti prednosti i nedostatke doniranja autologne krvi i odlučiti se za metodu autologne transfuzije posebno za svakog bolesnika.

**KLJUČNE RIJEČI:** tehnike autologne transfuzije krvi, kriteriji, prednosti, nedostaci

#### UVOD

Transfuzijsko je liječenje nezaobilazan dio potpornog liječenja mnogih bolesti. Spoznaje o mogućim rizicima transfuzije krvi, posebno spoznaja o mogućnosti prijenosa zaraznih bolesti homolognom krvi, potaknula je 80-ih godina prošlog stoljeća posebno zanimanje za transfuziju autologne krvi.<sup>1</sup>

Transfuzija autologne krvi postupak je uzimanja i konzerviranja krvi ili krvnih komponenata bolesnika prije, tijekom ili nakon kirurškog zahvata, koje su namijenjene njegovu vlastitu transfuzijskom liječenju.

Transfuzije autologne krvi mogu se primijeniti kao transfuzije autologne pune krvi, eritrocita, trombocita, svježje smrznute plazme ili smrznutih vlastitih eritrocita.

#### ABSTRACT

The improvement of transfusion safety and the growing awareness of the potential risk are in the center of attention of contemporary transfusion science. In the last decades the approach to transfusion treatment has changed, indications are reevaluated and the use of blood and blood products is rationalized. As a result, autologous blood transfusion, a much safer but not a risk-free alternative to the homologous blood transfusion is gaining growing support. Evaluation of the advantages and disadvantages of autologous blood donation and the decision on the applicable autologous transfusion techniques should be made individually for each patient.

**KEY WORDS:** autologous techniques, criteria, advantages, disadvantages

Premda se radi o najsigurnijem načinu transfuzijskog liječenja, ni to liječenje nije bez rizika jer se primjenom transfuzija autologne krvi ne mogu potpuno ukloniti svi rizici transfuzijskog liječenja.

Primjenom autologne krvi može se potpuno izbjeći opasnost od prijenosa krvlju prenosivih zaraznih bolesti, aloimunizacija na tuđe antigene te febrilne i alergijske transfuzijske reakcije.<sup>2</sup> Međutim, transfuzijama autologne krvi ne eliminira se mogućnost administrativne pogreške i njome uzrokovane akutne hemolitičke reakcije, rizik volumnog preopterećenja primatelja te bakterijske kontaminacije.<sup>3</sup> Moguće su reakcije uzrokovane metabolitima iz konzervirane krvi, kao što je intoksikacija citratom, hiperkalemija, hipotermija, mikroagregati, omeškivači plastike i različite vazoaktivne tvari.

Transfuzije autologne krvi najčešće se primjenjuju u bolesnika podvrgnutih ortopedskim, urološkim, kardiorakalnim, vaskularnim, abdominalnim, otorinolaringološkim i ginekološko-opstetričkim operacijama, tj. pri planiranim kirurškim zahvatima te u davatelja

Ustanova: Klinički bolnički centar Rijeka, Zavod za transfuzijsku medicinu

Prispjelo: 5.3.2005.

Prihvaćeno: 25.3.2005.

Adresa za dopisivanje: Snježana Buneta Skorup, dr. med., Klinički bolnički centar Rijeka, Zavod za transfuzijsku medicinu, Cambierieva 17, 5100 Rijeka. Tel. 051 658 351; faks: 335 628; e-mail: transfuzija@kbc-rijeka.hr

