

Wytyczne, zalecenia - miało być tak pięknie

Janusz Trzebicki



Wytyczne, zalecenia, rekomendacje

POLSKI
PRZEGLĄD CHIRURGICZNY
2011, 83, 8, 465–476

10.2478/v10035-011-0073-x

REVIEW PAPERS



RECOMMENDATIONS FOR THE MANAGEMENT OF TRAUMA OR SURGERY-RELATED MASSIVE BLOOD LOSS

PIOTR PALUSZKIEWICZ^{1,2}, EWA MAYZNER-ZAWADZKA^{1,3},
WŁODZIMIERZ BARANOWSKI^{1,4}, GRZEGORZ H. BRĘBOROWICZ^{1,5},
MACIEJ BRZEZIŃSKI^{1,6}, GRAŻYNA DUREK^{1,7}, ADAM DZIKI⁸, MARIA M.
CZUPRYŃSKA^{1,9}, MAŁGORZATA LIPIŃSKA-GEDIGA^{1,10}, MAGDALENA
ŁĘTOWSKA^{1,11}, ANDRZEJ MITAL^{1,12}, ELŻBIETA NOWACKA^{1,13}, MAGDALENA
PYCHYŃSKA-POKORSKA¹⁴, JERZY RATAJCZAK^{1,15}, JAN ROGOWSKI^{1,6}, ZBIGNIEW
RYBICKI^{1,16}, SŁAWOMIR SOBIESZCZYK^{1,17}, RADZISŁAW TRZCIŃSKI⁸, MARTA
WAWRZYNOWICZ-SYCZEWSKA¹⁸, JERZY WINDYGA^{1,19}, MARIA WUJTEWICZ^{1,20}

EJA

Eur J Anaesthesiol 2013; **30**:270–382

GUIDELINES

Management of severe perioperative bleeding

Guidelines from the European Society of Anaesthesiology

Sibylle A. Kozek-Langenecker, Arash Afshari, Pierre Albaladejo, Cesar Aldecoa Alvarez Santullano, Edoardo De Robertis, Daniela C. Filipescu, Dietmar Fries, Klaus Görlinger, Thorsten Haas, Georgina Imberger, Matthias Jacob, Marcus Lancé, Juan Llau, Sue Mallett, Jens Meier, Niels Rahe-Meyer, Charles Marc Samama, Andrew Smith, Cristina Solomon, Philippe Van der Linden, Anne Juul Wikkelso, Patrick Wouters and Piet Wyffels

Wytyczne w zakresie leczenia krwią i jej składnikami oraz produktami krwiopochodnymi w podmiotach leczniczych

2014

Wydanie II

Program: „Zapewnienie samowystarczalności Rzeczypospolitej Polskiej w zakresie krwi, jej składników i produktów krwiopochodnych”

Spahn et al. *Critical Care* 2013, **17**:R76
<http://ccforum.com/content/17/2/R76>



RESEARCH

Open Access

Management of bleeding and coagulopathy following major trauma: an updated European guideline

Donat R Spahn¹, Bertil Bouillon², Vladimir Cerny^{3,4}, Timothy J Coats⁵, Jacques Duranteau⁶, Enrique Fernández-Mondéjar⁷, Daniela Filipescu⁸, Beverley J Hunt⁹, Radko Komadina¹⁰, Giuseppe Nardi¹¹, Edmund Neugebauer¹², Yves Ozier¹³, Louis Riddez¹⁴, Arthur Schultz¹⁵, Jean-Louis Vincent¹⁶ and Rolf Rossaint^{17*}

PROGRAM POLITYKI ZDROWOTNEJ

„Zapewnienie samowystarczalności Rzeczypospolitej Polskiej w krew i jej składniki

na lata 2015-2020” (95,5 mln zł)

Cele szczegółowe:

1. promocja i edukacja w zakresie honorowego krwiodawstwa;
2. zwiększenie bezpieczeństwa pobieranej krwi poprzez wprowadzenie procedury „Kandydata na dawcę krwi”;
3. **optymalizacja stosowania składników krwi i produktów krwiopochodnych;**
4. zapewnienie odpowiednich warunków transportu, gwarantujących uzyskiwanie składników krwi najwyższej jakości.

Kontynuacja programu 2009 -2014 (128 mln zł)

Cel

optymalizacja wykorzystania krwi i jej składników



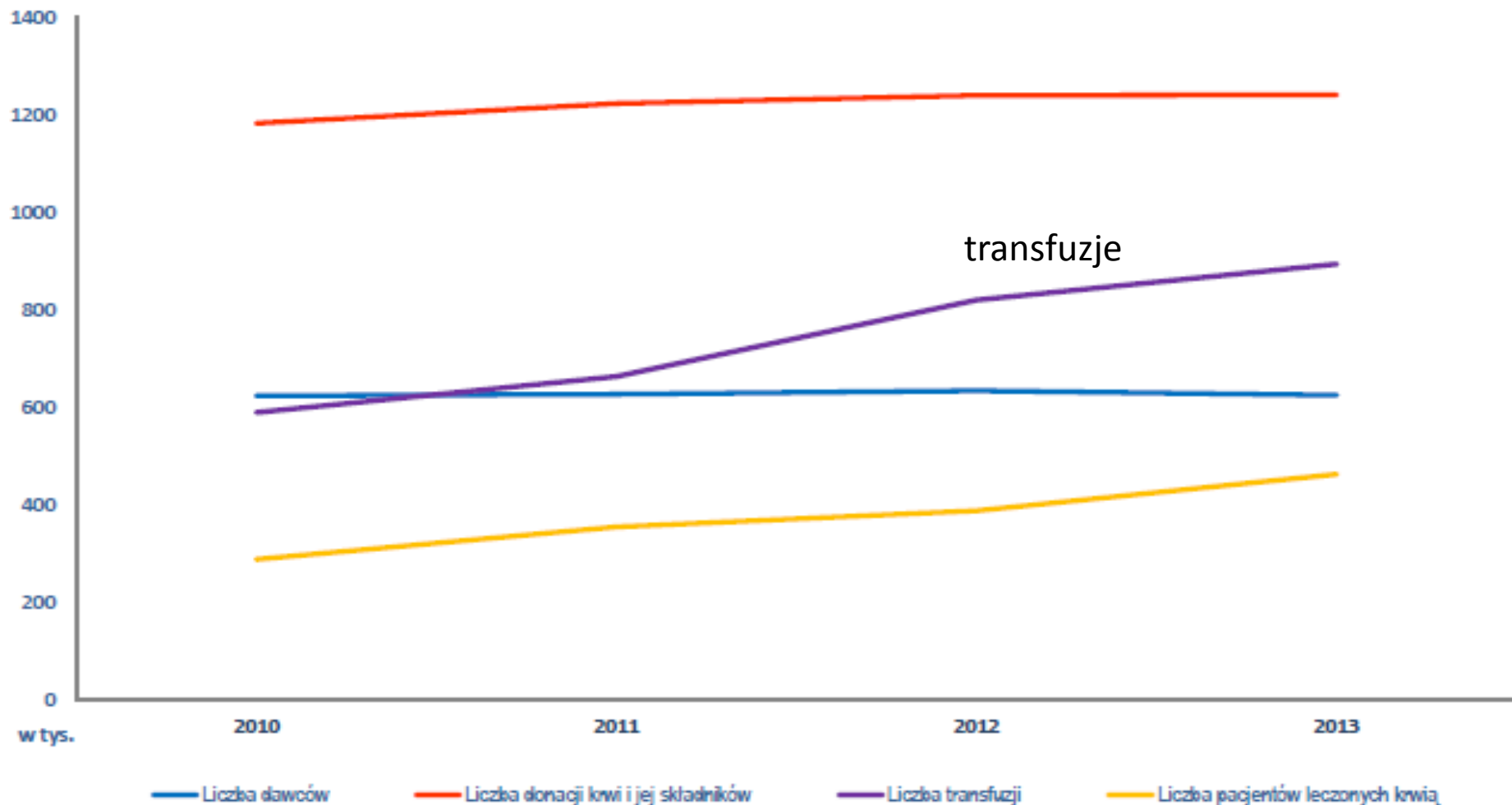
Dążenie do ideału



Czy w szpitalach?

1. Powstały prężne Komitety Transfuzjologiczne ?
2. Czy gospodarka krwią podlega stałemu monitorowaniu ?
3. Czy otrzymujecie państwo informacje na ten temat ?
4. Czy funkcjonują wytyczne w waszych jednostkach ?
5. Czy lekarze anestezjolodzy odbywają szkolenia w tym zakresie?
6. Czy istnieją i są wdrożone protokoły postępowania w masywnym krwotoku?

Dane porównawcze dotyczące zaopatrzenia i zużycia krwi w Polsce w latach 2010–2013



Źródło: Opracowanie własne NIK na podstawie danych NCK.

Liczba pacjentów leczonych krwią wzrosła z 286,9 tys. w 2010 r. do 461,6 tys. w 2013 r., tj. o 60,9%, a transfuzji krwi i jej składników z 589,2 tys. w 2010 r. do 893,4 tys. w 2013 r., tj. o 51,6%.

Jest jeszcze dużo do zrobienia

Tromboelastometria i agregometria impedancyjna w kardiochirurgii (monitorowanie hemostazy i UTK)

	Conventional Group	POC Group
Allogenic blood products	—	—
Packed erythrocytes [72 €/U]	18,648	13,176
FFP [0.162 €/g]	13,530	4,665
PC [231 €/U]	28,755	15,123
Other hemostatic therapy	—	—
Desmopressin [3.3 €/μg]	3,128	3,412
Fibrinogen [233 €/g]	35,882	27,727
PCC [114 €/600 IU]	10,944	6,726
rVIIa [2,784 €/240 kIU]	44,544	5,568
Total blood products and hemostatic therapy	155,431	76,397
Expendable materials	—	—
POC Diagnostics		
ROTEM®	—	4,093
Multiplate®	—	2,427
Cumulative [€]	155,431	82,918
Mean costs per patient [€]	3,109	1,658

Trends in blood utilization in United States cardiac surgical patients. Robich i wsp.

Transfusion 2014

Okres badania 1999 – 2010,

2007 – wydano w USA wytyczne transfuzji krwi w kardiochirurgii

Oceniono 4 465 000 pacjentów w tym 3 200 tys przed wytycznymi
a 1 250 tys po

Transfuzje wzrosły z 13% w 1999 do 34% w 2010

W latach 1999 – 2010 wzrost zużycia wszystkich składników krwi