



ISSN: 1473-0502

Transfusion and Apheresis Science

Official Journal of the World Apheresis Association, Turkish Society of Apheresis, European Society for Haemapheresis and Società Italiana di Emaferesi e Manipolazione Cellulare

Co Editors-in-Chief: Gail A. Rock, PhD, MD, FRCP, Ravindra Sarode, MD

-80 °C deep frozen erythrocytes during military operations. The Dutch frozen concept

Femke Noorman¹, Tim W.H. Rijnhout^{1,2}, Margreet Zoodsma¹, Rigo Hoencamp^{1,2,3}

¹ Military Blood Bank, Ministry of Defense, Utrecht, the Netherlands

² Department of Surgery, Alrijne Medical Centre, Leiderdorp, the Netherlands

³ Trauma Research Unit, Department of Surgery, Erasmus MC, University Medical Center Rotterdam, the Netherlands

⁴ Ministry of Defense, Department of Surgery, Leiden University Medical Centre, Leiden, the Netherlands

Transfusion and Apheresis Science. Abril de 2020. No Prelo.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.transci.2020.102789>

TRADUÇÃO LIVRE

Emprego de Eritrócitos congelados a -80 ° C em operações militares: o conceito “congelado” Holandês

RESUMO

As forças armadas holandesas usam hemoderivados congelados para o tratamento de pacientes com traumatismo hemorrágico durante operações militares. Com hemoderivados congelados a -80 ° C, é possível acompanhar a demanda operacional enquanto se reduz o número de transportes de reabastecimento e a perda de produtos devido à expiração de validade. Neste artigo, descrevem-se as lições aprendidas no manejo eficiente do sangue, no caso de eritrócitos ultracongelados a -80 ° C (deep-frozen erythrocytes, DEC).

Conclusão. O conceito “congelado” tem sido usado eficientemente pelas Forças Armadas Holandesas em todos os níveis de ameaças, no suprimento de utilidades para tratamento médico por meio de bancos de sangue periféricos plenamente equipados. O conceito “congelado” pode ser ainda uma solução possível para os desafios da logística civil em períodos de aumento de demanda. Pesquisas futuras deverão focar o uso otimizado de uma cadeia de suprimento ajustável para todos as áreas operacionais, incluindo hemoderivados congelados, sangue total e produtos adjuvantes.