

Blood economy run by a blood bank and the demand for Packed Red Blood Cells in selected wards of the Gorlice Hospital in the years 2013-2015

Gospodarka krwią prowadzona przez bank krwi a zapotrzebowanie na Koncentrat Krwinek Czerwonych w wybranych oddziałach Szpitala Specjalistycznego w Gorlicach w latach 2013-2015

Małgorzata Kołpa¹, Janina Kokoszka-Paszko^{1,2}, Aneta Grochowska¹, Beata Jurkiewicz¹, Edyta Barnaś¹, Marlena Mleczak³

¹ The Department of Nursing, The Institute of Health Sciences of the State Higher Vocational School in Tarnów, Poland

² Henryk Klimontowicz Hospital in Gorlice, Poland

³ Graduate student of Institute of Health Science, State Higher Vocational School in Tarnów

Streszczenie

Wstęp. W ciągu ostatnich kilku lat, możemy zaobserwować wzrastające zapotrzebowanie na preparaty krwio-pochodne. Zabieg transfuzji krwi to niejednokrotnie jedyny sposób, aby ocalić ludzkie życie. Na świecie liczba wykonanych transfuzji krwi wynosi około 80 mln rocznie, w Polsce to około 2-3 mln. **Celem pracy** było wykazanie zapotrzebowania na Koncentrat Krwinek Czerwonych na oddziale Geriatrycznym, Internistyczno-Kardiologicznym oraz Internistyczno-Endokrynologicznym Szpitala Specjalistycznego w Gorlicach w latach 2013-2015. **Material i metody.** Przeprowadzono analizę dokumentacji medycznej 1127 pacjentów, hospitalizowanych w wyżej wymienionych oddziałach, u których wykonano zabieg transfuzji krwi. **Wyniki.** Zabieg transfuzji krwi najczęściej wykonuje się u pacjentów w wieku podeszłym, w głównej mierze wśród płci żeńskiej. Do najczęściej wykonywanej transfuzji krwi należy transfuzja planowana. Pacjenci, u których wykonuje się zabieg transfuzji to najczęściej osoby, które są wielokrotnymi biorcami krwi. **Wnioski.** Zapotrzebowanie na transfuzje krwi wśród pacjentów utrzymuje się na niezmiennie wysokim poziomie. *Geriatrics 2018; 12: 5-10.*

Słowa kluczowe: transfuzja krwi, koncentrat krwinek czerwonych, bank krwi

Abstract

Background. In the past few years, an increasing demand for blood products has been observed. A blood transfusion is often the only way to save lives. Worldwide, the number of blood transfusions performed is around 80 million per year whereas in Poland it is approximately 2-3 mln. **The aim of the study** was to demonstrate the need for Packed Red Blood Cells in the Geriatric Ward, the Ward of Internal Medicine and Cardiology as well as the Ward of Internal Medicine and Endocrinology of the Specialist Hospital in Gorlice in 2013-2015. **Material and methods.** An analysis was performed of the medical records of 1,127 patients hospitalized in the above-mentioned wards who underwent a blood transfusion. **Results.** A blood transfusion is usually performed in old-elderly patients, mainly females. The most commonly performed blood transfusion is planned transfusion. Patients who undergo transfusions are usually people who are multiple blood recipients. **Conclusions.** The demand for blood transfusions remains at a consistently high level. *Geriatrics 2018; 12: 5-10.*

Keywords: blood transfusion, packed red blood cells, blood bank