

## ARTYKUŁ POGŁĄDOWY / REVIEW PAPER

Otrzymano/Submitted: 05.02.2019 • Zaakceptowano/Accepted: 18.03.2019

© Akademia Medycyny

# **Płynoterapia w urazach wielonarządowych** ***Fluid therapy in patients with traumatic shock***

**Wojciech Dąbrowski<sup>1</sup>, Dorota Siwicka-Gieroba<sup>1</sup>, Daniel Pietrzak<sup>1</sup>,  
Katarzyna Małodobry<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Katedra i I Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii, Uniwersytet Medyczny w Lublinie

<sup>2</sup> Wydział Medyczny Pielęgniarstwa i Nauk o Zdrowiu, Uniwersytet Rzeszowski  
w Rzeszowie



## **Streszczenie**

Płynoterapia jest najbardziej popularną metodą leczenia w medycynie. Leczenie płynami nie jest jednak całkowicie pozbawione powikłań, które związane są zarówno z zastosowaniem niewłaściwego płynu jak i podaniem nadmiernej objętości. Dokładna znajomość fizjologii jak i najważniejszych problemów związanych z leczeniem płynami mogą ułatwić dobór właściwego płynu, szczególnie w przypadkach ratowania życia. Grupę taką bez wątpienia stanowią pacjenci urazowi. Celem pracy było omówienie najważniejszych problemów związanych ze zrozumieniem zasad leczenia płynami oraz doboru odpowiedniego płynu. W pracy omówiono podstawy fizjologii w aspekcie doboru płynu infuzyjnego u pacjentów urazowych. *Anestezjologia i Ratownictwo 2019; 13: 143-148.*

*Słowa kluczowe: płynoterapia, woda ustrojowa, krystaloidy, koloidy, wstrząs urazowy*

## **Abstract**

Fluids are drugs, and fluid therapy is the most popular treatment in medicine. Inappropriate administration of intravenous fluids may lead to pathological fluid distribution and elimination. Additionally, uncontrolled volume excess or infusion of hypotonic fluids increase tissue and cerebral oedema, particularly in patients treated for traumatic shock. Additionally, inappropriate electrolyte composition of fluids may affect the acid-base balance and contribute towards hyperchloremic acidosis and impaired renal blood flow. This paper discussed the most important physiological rules for body fluid distribution and the most important disorders related to inappropriate fluid therapy in patients treated for traumatic shock. *Anestezjologia i Ratownictwo 2019; 13: 143-148.*

*Keywords: fluid therapy, fluid distribution, crystalloids, colloids, traumatic shock*