

# **Leczenie *crush syndrome* techniką CVVH z użyciem różnych typów hemofiltrów - doświadczenia własne**

*The treatment of crush syndrome by continuous veno-venous hemofiltration (CVVH) technique with different types of hemofilters - a case report*

**Wojciech Pawlik, Ryszard Woźnica, Grzegorz Dyczek, Beata Szeliga-Baliś**

## **Streszczenie**

Zespół zmiężdżenia z towarzyszącym wysokim poziomem mioglobiny w osoczu i mioglobinurią jest jedną z licznych przyczyn powodujących ostrą niewydolność nerek, której pojawienie się wpływa niekorzystnie na wynik leczenia pacjentów krytycznie chorych. Skuteczna eliminacja mioglobiny ułatwia leczenie ONN. W celu obserwacji stopnia eliminacji mioglobiny przez dane typy hemofiltru, przeprowadzono analizę dwóch pacjentów leczonych w warunkach OAIIT, u których rozpoznano *crush syndrome*. W obu przypadkach zanotowano wysokie wartości mioglobiny w osoczu. W trakcie ostrej niewydolności nerek stosowano ciągłą żylną-żylną hemofiltrację (CVVH). Skuteczność eliminacji mioglobiny miała związek z rodzajem użytego filtru. Najwyższą skuteczność terapeutyczną uzyskano stosując hemofiltr typu HighFlux.

## **Summary**

The treatment of crush syndrome by continuous veno-venous hemofiltration (CVVH) technique with different types of hemofilters - a case report. Crush syndrome accompanied by high level of serum myoglobin and myoglobinuria is one of the multiple causes of ARF which worsens patient outcome. Appropriate elimination of myoglobin facilitates the treatment of ARF. Two cases of critically ill patients diagnosed as crush syndrome due to important rhabdomyolysis had been analysed in order to describe the degree of myoglobin elimination through a hemofilter. In both cases the high level of serum myoglobin was observed. The CVVH was performed owing to a developed ARF. The efficacy in myoglobin elimination had depended on the sort of hemofilter applied. The most effective therapy was obtained in the course of the treatment by HighFlux hemofilter