

Zaburzenia czynności układu krążenia w sepsie

Cardiovascular dysfunction in sepsis

Andrzej Kübler

Streszczenie

Ciężka sepsa i wstrząs septyczny powodują dysfunkcje całego układu sercowo-naczyniowego. Niewydolność serca występuje w sepsie często i wiąże się z obniżeniem frakcji wyrzutowej z powodu rozstrzeni komór i upośledzonej ich podatności. W sepsie znacznemu uszkodzeniu ulega makrokrążenie z powodu wazodilatacji i wazoplegii, które są przyczyną opornego na leczenie spadku ciśnienia tętniczego. Mikrokrążenie jest głównym celem oddziaływania procesu septycznego. Sepsa powoduje upośledzenie i niewydolność funkcji śródbłonna. Zmiany takie mogą prowadzić do niewydolności narządowej i wstrząsu septycznego. Wszechstronne leczenie sepsy, zgodne z wytycznymi kampanii „Pokonać sepsę” powinno zostać wcześniej wdrożone dla zmniejszenia zachorowalności i śmiertelności w sepsie spowodowanej niewydolnością krążenia.

Abstract

In the course of severe sepsis and septic shock the serious dysfunction of entire cardiovascular system is a common occurrence. The heart failure is connected with the decrease of ejection fraction because of ventricular dilatation and impaired compliance. Macrocirculation is severely injured in sepsis because of vasodilatation and vasoplegia that results with management resistant hypotension. Microcirculation is the main target of sepsis process. Sepsis generates the endothelial impairment and failure. These changes can result in multiorgan dysfunction and septic shock. The comprehensive sepsis management according to the Severe Sepsis Campaign guidelines should be early instituted to reduce sepsis morbidity and mortality due the cardiovascular dysfunction