

Bakteriemia i sepsa

Bacteriemia and sepsis

prof. dr hab. Anna Przondo-Mordarska

z Katedry i Zakładu Mikrobiologii Akademia Medycznej we Wrocławiu

Streszczenie

Bakteriemia jest to obecność bakterii we krwi, która może wystąpić u chorego bezobjawowo. Bakteriemia zawsze poprzedza sepsę, ale nie zawsze do niej prowadzi. Sepsa jest ogólnoustrojową nieswoistą reakcją organizmu na obecne we krwi drobnoustroje i ich toksyny. Zakażenie krwi w postaci sepsy jest najcięższą postacią choroby infekcyjnej, a ciężka sepsa i wstrząs septyczny formą najbardziej niekorzystnej odpowiedzi mechanizmów obronnych wywołanych czynnikiem infekcyjnym. Liczba zakażeń o charakterze sepsy wzrasta, wrastają bowiem czynniki ryzyka (inwazyjne leczenie, wzrastająca na antybiotyki oporność szczepów bakteryjnych). Źródła zakażenia często skorelowane z czynnikami etiologicznymi sepsy są różnorodne i decydują o odmiennym przebiegu choroby. Dla możliwości sklasyfikowania poszczególnych postaci zakażeń krwi ustalone zostały definicje ściśle określające SIRS, sepsę, ciężką sepię, wstrząs septyczny oraz dysfunkcję narządową (MODS). W przypadku podejrzenia sepsy istotna jest szybka diagnostyka w celu izolacji czynnika etiologicznego, która umożliwia właściwe leczenie i prognozowanie. Zalecenia odnośnie postępowania przy rozpoznaniu sepsy są sukcesywnie publikowane przez Grupę ds. sepsy w 2011 r.

Słowa kluczowe: etiopatogeneza sepsy, kliniczne postaci sepsy, epidemiologia sepsy, czynniki ryzyka, diagnostyka sepsy

Summary

Bacteremia is referred to as presence of bacteria in blood, which, may show no clinical symptoms in patient, initially. Bacteremia always precedes sepsis, however not always lead to sepsis - systemic, non - specific reaction of organisms on microorganisms and microbial toxins present in blood. Sepsis, the blood infection, is the most severe form of infective disease, whereas severe sepsis and septic shock are the most unfavorable form of immune mechanisms' answer on activation caused by infective factors. Number of sepsis infections increases together with increasing number of risk factors (invasive treatment, bacterial antibiotic resistance). Sources of infections, often correlated with risk factors, are very diverse, what results in diverse course of disease. In purpose of classification of various forms of blood infections, specific definitions were determine to distinguish various symptoms of SIRS, sepsis, severe sepsis, septic shock and organ failures (MODS). In order to rapid introduction of treatment and prediction of sepsis course, it is very important to isolate the etiological factor of disease. General guidelines concerning microbiological diagnostics, antibiotic therapy and procedures of treatment in case of sepsis suspicion or recognition, were published by Sepsis Group in year 2011.

Key words: sepsis etiopathogenesis, clinical manifestation of sepsis, epidemiology of sepsis, sepsis risk factors