

Abstrakt: Sepse a septický šok jsou celosvětově hlavní příčinou úmrtí na jednotkách intenzivní péče. Cytokiny jsou důležitými regulátory imunitní odpovědi, která hraje klíčovou roli v patofyziologii sepse. Tato práce klade hlavní důraz na prozánětlivé cytokiny, hlavně interleukin 1, interleukin 6 a TNF- $\alpha$  a metody jejich detekce. Účelem práce je porovnat nejčastěji používané metody, teda imunochemické metody – ELISA a ELISPOT, a stanovení intracelulárních cytokinů pomocí průtokové cytometrie.