

Diagnostická souprava **SeptiFast®**

Nejmodernějším diagnostickým prostředkem pro odhalení původce sepse jsou metody založené na identifikaci nukleové kyseliny infekčního agens.

Společnost Roche nabízí odborníkům diagnostickou soupravu **SeptiFast®**, pomocí které je možné **během pouhých 4,5 až 6 hodin určit původce sepse**. Jde o techniku založenou na **polymerázové řetězové reakci** (PCR). Při testu dojde k amplifikaci nukleových kyselin a identifikaci DNA bakterií a hub obsažených v lidské krvi (K-EDTA) za použití přístroje LightCycler® Instrument 2.0.

Pomocí testu **SeptiFast®** lze identifikovat dvacet pět patogenů. Z gramnegativních bakterií je to *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae/oxytoca*, *Serratia marcescens*, *Enterobacter cloacae/aerogenes*, *Proteus mirabilis*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter baumannii*, *Stenotrophomonas maltophilia*. Z grampozitivních mikrobů *Staphylococcus aureus*, koaguláza-negativní stafylokoky, *Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus spp.*, *Enterococcus faecium*, *Enterococcus faecalis*. Z plísní *Candida albicans*, *Candida tropicalis*, *Candida parapsilosis*, *Candida krusei*, *Candida glabrata* a *Aspergillus fumigatus*.

Pokud je ve vzorku od pacienta se sepsí přítomen *Staphylococcus aureus*, pomocný test, **SeptiFast mecA**, vyhodnotí během dvou hodin, zda jde o methicilin-rezistentního mikroba (MRSA) nebo ne. PCR metodika proto dává lékařům ohromný časový náskok. Stanovení MRSA pomocí **SeptiFastu** trvá jenom 8 hodin. Odhalení tohoto mikroorganismu standardními mikrobiologickými postupy zabere 4-5 dní.



LightCycler® Instrument 2.0: přístroj pro použití soupravy **SeptiFast®**

Časové srovnání rychlosti stanovení infekčního agens pomocí mikrobiologických metod a soupravy SeptiFast

