

Blutkultur-PCR: Bakteriämie- und Fungämieerreger

Verfahren	Nachweis von RNA/DNA
Indikation	<ul style="list-style-type: none"> ■ Blutstrominfektionen ■ Bakteriämien (gegebenenfalls ausgehend von intravasculären Fremdkörpern)
Material	Blutkultur
Methode	Qualitativer Nukleinsäure-Nachweis im Multiplex-Format im Real-Time-PCR-Verfahren
Weiterführende Informationen	<p>Folgende Erreger können in der Multiplex-PCR nachgewiesen werden:</p> <p>Grampositive bakterielle Pathogene</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Enterococcus faecalis/faecium</i> ■ <i>Listeria monocytogenes</i> ■ <i>Staphylococcus</i> spp. (<i>S. aureus</i>, <i>S. epidermidis</i>, <i>S. lugdunensis</i>) ■ <i>Streptococcus</i> spp. (<i>S. agalactiae</i>, <i>S. pneumoniae</i>, <i>S. pyogenes</i>) <p>Gramnegative bakterielle Pathogene</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Acinetobacter calcoaceticus-baumannii</i> complex ■ <i>Bacteroides fragilis</i> ■ <i>Enterobacterales</i> (<i>Enterobacter cloacae</i> complex, <i>Escherichia coli</i>, <i>Klebsiella aerogenes</i>, <i>Klebsiella oxytoca</i>, <i>Klebsiella pneumoniae</i> group, <i>Proteus</i> spp., <i>Salmonella</i> spp., <i>Serratia marcescens</i>) ■ <i>Haemophilus influenzae</i> ■ <i>Neisseria meningitidis</i> ■ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ■ <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> <p>Pilz-Pathogene</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Candida</i> spp. (<i>C. albicans</i>, <i>C. auris</i>, <i>C. glabrata</i>, <i>C. krusei</i>, <i>C. parapsilosis</i>, <i>C. tropicalis</i>) ■ <i>Cryptococcus neoformans/gattii</i> <p>Zusätzlich können bestimmte Resistenzgene nachgewiesen werden.</p>

**Blutkultur-PCR: Bakteriämie- und Fungämieerreger**

Es besteht weiterhin die Möglichkeit, mit diesem Multiplex-Panel auch andere Nativmaterialien, wie z. B.

- Herzklappengewebe,
- Gelenkpunktate oder
- Shunt-Liquores

außerhalb des akkreditierten Laborbereiches zu untersuchen.