

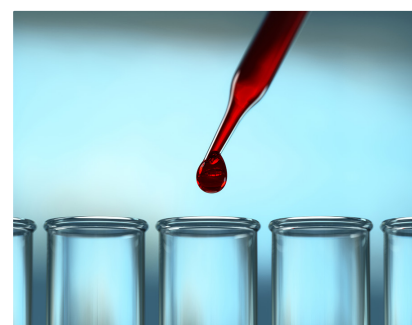
Multiplex-PCR bei Verdacht auf Sepsis

24h früher zur passenden Therapie

Hintergrund

Identifikation
in < 2h

Die schnelle Diagnose und Behandlung einer Sepsis ist entscheidend, um eine der häufigsten Todesursachen bei Spitalpatienten zu bekämpfen. Durch die rasche Identifizierung der Erreger und das Erkennen von Resistenzen direkt aus der positiven Blutkultur kann die antibiotische Therapie gezielt angepasst werden. Die Multiplex-PCR ermöglicht die Unterscheidung der 26 häufigsten bakteriellen Sepsiserreger, von 7 Candida-Arten und 9 Resistenzgenen.



Erreger

Grampositiv *Enterococcus faecalis*, *Enterococcus faecium*, *Listeria monocytogenes*, *Staphylococcus* spp., *S. aureus*, *S. epidermidis*, *S. lugdunensis*, *Streptococcus* spp., *S. agalactiae*, *S. pneumoniae*, *S. pyogenes*

Gramnegativ *Acinetobacter baumannii*-Gruppe, *Bacteroides fragilis*, *Enterobacterales*, *Enterobacter cloacae*-Gr., *E. coli*, *Klebsiella aerogenes*, *K. oxytoca*, *K. pneumoniae*-Gruppe, *Proteus* spp., *Salmonella* spp., *Serratia marcescens*, *Haemophilus influenzae*, *Neisseria meningitidis*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Stenotrophomonas maltophilia*

Hefen *Candida albicans*, *C. auris*, *C. glabrata*, *C. krusei*, *C. parapsilosis*, *C. tropical*, *Cryptococcus neoformans/gattii*

Resistenzgene ESBL: CTX-M; Carbapenemasen: KPC, VIM, IMP, NDM, OXA-48-like; Colistin-Resistenz: *mcr-1*; Vancomycin-Resistenz: *van A/B*

Vorteile

- Diagnostik direkt aus positiver Blutkultur
- Identifikation in < 2h nach Vorliegen des Gram-Resultats → 24h Zeitersparnis
- Detektion von Resistenzgenen → gezielte Therapie bereits zu Beginn der Behandlung

Verordnung

Blutkulturen + Sepsis PCR (nur bei positiver Blutkultur)

Methode

Multiplex Real Time PCR

Material

Blutkultur Monovette® und / oder Vacutainer® (36)

Preis

Gemäss Analysenliste

Information Literatur auf Anfrage

Dr. rer. nat. Christiane Beckmann, Spezialistin für Labormedizin FAMH, Leiterin Infektdiagnostik

Claudio Castelberg, MSc ETH, Spezialist für Labormedizin FAMH, Infektdiagnostik

Dr. med. Olivier Dubuis, Spezialist für Labormedizin FAMH, Fachverantwortlicher Bakteriologie / Mykologie / Parasitologie, Infektdiagnostik

Dr. sc. nat. Virginia Hill, Kandidatin Spezialistin für Labormedizin FAMH, Infektdiagnostik

Kerstin Narr, PhD, Spezialistin für Labormedizin FAMH, Infektdiagnostik

Dr. phil. Svenia Schmid, Spezialistin für Labormedizin FAMH, Infektdiagnostik

Redaktion

Dr. med. Uta Deus, FMH Allgemeine Innere Medizin, Spezialistin für Labormedizin FAMH, Stv. Leiterin Inner Corelab

Dr. med. Maurice Redondo, FMH Hämatologie, Spezialist für Labormedizin FAMH, Bereichsleiter Routinelabors