

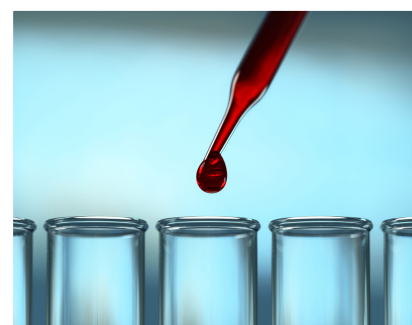
PCR multiplex in caso di sospetto di sepsi

Terapia appropriata 24h prima

Contesto

Identificazione
in < 2h

Una diagnosi e un trattamento rapidi della setticemia sono fondamentali per combattere una delle cause principali di decesso tra i pazienti ricoverati. La rapida identificazione degli agenti patogeni e il riconoscimento delle resistenze direttamente dall'emocoltura positiva consentono di adattare la terapia antibiotica in modo mirato. La PCR multiplex permette di differenziare tra 26 patogeni di sepsi batterica più comuni, 7 specie di *Candida* e 9 geni di resistenza.



Agenti patogeni

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

Gram negativi gruppo *Acinetobacter baumannii*, *Bacteroides fragilis*, *Enterobacterales*, gruppo *Enterobacter cloacae*, *Escherichia coli*, *Klebsiella aerogenes*, *Klebsiella oxytoca*, gruppo *Klebsiella pneumoniae*, *Proteus*, *Salmonella*, *Serratia marcescens*, *Haemophilus influenzae*, *Neisseria meningitidis*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Stenotrophomonas maltophilia*

Lievi *Candida albicans*, *C. auris*, *C. glabrata*, *C. krusei*, *C. parapsilosis*, *C. tropicalis*, *Cryptococcus neoformans/gattii*

Geni di resistenza ESBL: CTX-M; carbapenemasi: KPC, VIM, IMP, NDM, OXA-48-like; resistenza alla colistina: *mcr-1*; resistenza alla vancomicina: *vanA/B*

Vantaggi

- Diagnostica direttamente da emocoltura positiva
- Identificazione in < 2h dalla disponibilità del risultato della colorazione di Gram
→ risparmio di tempo di 24h
- Individuazione dei geni di resistenza → terapia mirata fin dall'inizio del trattamento

Prescrizione

Emocolture + Seps PCR (solo in caso di emocoltura positiva)

Metodo

Multiplex Real Time PCR

Materiale

Emocoltura Monovette® e / o Vacutainer® (36)

Prezzo

Secondo elenco delle analisi

Informazioni Letteratura su richiesta

Dr. rer. nat. Christiane Beckmann, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile Diagnostica delle Infezioni

Claudio Castelberg, MSc ETH, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Diagnostica delle Infezioni

Dr. med. Olivier Dubuis, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile specialistico batteriologia / micologia / parassitologia

Dr. rer. nat. Virginia Hill, Candidata Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Diagnostica delle Infezioni

Kerstin Narr, PhD, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Diagnostica delle Infezioni

Dr. phil. Svenia Schmid, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Diagnostica delle Infezioni

Redazione

Dr. med. Uta Deus, FMH medicina interna generale, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Sost. responsabile Inner Corelab

Dr. med. Maurice Redondo, FMH ematologia, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile del settore Laboratori di routine