

## Enterococchi resistenti alla vancomicina - VRE

### Nuovo: rapida esclusione con PCR realtime

#### Contesto

Gli enterococchi sono una componente fisiologica della flora intestinale. Sono moderatamente virulenti, tuttavia hanno la capacità di aderire agli epiteli renali ed alle valvole cardiache.

Le cause più frequenti di malattie da enterococchi sono pertanto infezioni delle vie urinarie e sepsi. Inoltre si tratta della terza causa di endocarditi batteriche.

Una resistenza alla penicillina è frequente; in caso di *Enterococcus faecium* essa è la regola. Se gli enterococchi resistenti alla penicillina possiedono i geni della resistenza *vanA* oppure *vanB*, allora sono resistenti anche ad antibiotici glicopeptidici come la vancomicina. In questi casi rimangono poche opzioni terapeutiche efficaci.

I VRE sono temuti quali agenti infettivi nosocomiali, poiché nell'ambiente ospedaliero si propagano rapidamente e attraverso i pazienti possono essere trasmessi ad altri ospedali.



Risultato entro 24h

#### Diagnostica

In 24 ore è possibile un'esclusione di VRE mediante PCR realtime mettendo in evidenza i geni della resistenza *vanA* e *vanB*.

Il guadagno di tempo di 24 fino a 48 ore rispetto alla ricerca colturale classica di VRE riduce i costi per l'ospedale attraverso un accorciamento dei tempi d'isolamento dei pazienti.

#### Metodo

Reazione a catena della polimerasi (PCR) realtime

Sensibilità > 98% → LR- < 0.02 (LR = Likelihood Ratio)

Specificità da 81 a 89% → LR+ > 5

Risultati di PCR positivi vengono in ogni caso confermati mediante coltura dello stesso materiale.

#### Materiale

striscio rettale – Set per striscio di microbiologia (127)

#### Prezzo

CHF 180.–

Coltura di conferma in caso di PCR positiva: CHF 70.–

#### Informazioni

Dr med. Olivier Dubuis, FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile Microbiologia  
Dr sc. nat. ETH Diana Ciardo, FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile Outer Corelab a.i. / Sostituta responsabile Microbiologia  
Dr med. Dieter Burki, FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile del settore Produzione Ovest

Letteratura su richiesta