

VRE – Entérocoques résistants à la vancomycine

Nouveau : exclusion rapide par PCR en temps réel

Prémisse

Les entérocoques font partie de la flore intestinale normale. Ils sont moyennement virulents, mais possèdent la capacité d'adhérer aux cellules épithéliales des reins et aux valves cardiaques.

Il en résulte que les affections les plus fréquentes causées par les entérocoques sont les infections des voies urinaires et les septicémies. De plus, ils sont la troisième cause la plus fréquente d'endocardites d'origine bactérienne.

Une résistance à la pénicilline est fréquente, et elle est de règle pour *Enterococcus faecium*. Si les entérocoques résistants à la pénicilline possèdent également le gène de résistance *vanA* ou *vanB*, ils sont en outre résistants aux antibiotiques de la famille des glycopeptides telle la vancomycine. Les options thérapeutiques efficaces s'en retrouvent donc restreintes.

Les VRE sont redoutés en tant qu'agents responsables de maladies nosocomiales, car ils se disséminent très rapidement en milieu hospitalier et sont ainsi transmis par les patients à d'autres cliniques.



Résultat en 24 h

Diagnostic

En 24 h, une exclusion de VRE est possible par PCR en temps réel par recherche des gènes de résistance *vanA* et *vanB*.

Le gain de temps de 24 à 48 heures par rapport à la recherche classique des VRE par culture permet de réduire les coûts pour la clinique, grâce à une réduction de la durée d'isolement des patients.

Méthode

Polymerase Chain Reaction en temps réel (PCR)

Sensibilité > 98 % → LR- < 0.02

(LR = Likelihood Ratio)

Spécificité 81 à 89 % → LR+ > 5

Les résultats PCR-positifs sont systématiquement confirmés par culture à partir du même échantillon.

Matériel

Frottis rectal – Kit frottis microbiologie (127)

Prix

CHF 180.–

Confirmation par culture si la PCR est positive : CHF 70.–

Information

Dr méd. Olivier Dubuis, FAMH Médecine de laboratoire, responsable Microbiologie

Dr sc. nat. ETH Diana Ciardo, FAMH Médecine de laboratoire, responsable a.i.

Outer Corelab / responsable adjoint Microbiologie

Dr méd. Dieter Burki, FAMH Médecine de laboratoire, responsable du département Production Ouest

Littérature sur demande