

CENTRE NATIONAL DE REFERENCE DES STAPHYLOCOQUES



HOSPICES CIVILS DE LYON

GHN - Centre de Biologie Nord
Institut des Agents Infectieux
103 Grande Rue de la Croix-Rousse
69004 LYON

France

Tél : 33 (0) 472 07 11 11

Fax : 33 (0) 472 07 18 42



Directeur : Pr François Vandenesch

Co-directeurs : Pr Frédéric Laurent
Dr Anne Tristan

Dr Céline Dupieux-Chabert
Dr Claude-Alexandre Gustave
Dr Anne-Gaëlle Ranc
Mme Michèle Bes

Mails prenom.nom@chu-lyon.fr

Lyon, le 25 février 2019

Détermination de la sensibilité aux glycopeptides des staphylocoques : conditions de réalisation par le CNR Staphylocoques à partir du 1^{er} mai 2019

Depuis **début 2017**, le CA-SFM a émis des recommandations sur la détermination des CMI des glycopeptides pour les staphylocoques : celles-ci ne doivent plus être réalisées en bandelettes avec gradient d'antibiotique ou par diffusion (disques) mais uniquement par la technique de référence qui est la **microdilution en milieu liquide**.

Devant l'afflux massif de demandes de réalisation de CMI des glycopeptides au CNR, nous souhaitons rappeler aux laboratoires expéditeurs plusieurs éléments :

- Les glycopeptides **ne font plus partie de la liste standard** de l'antibiogramme des staphylocoques : il est donc possible de ne pas les rendre, notamment face à une souche sensible à la méticilline ou lorsque le contexte clinique ne requiert pas un traitement par glycopeptides (ex : cystite),
- Pour les utilisateurs d'automate : les **résultats de l'automate peuvent être rendus** sensibles si les CMI mesurées sont **inférieures ou égales à 1 mg/L** pour vancomycine **et** teicoplanine, qu'il s'agisse d'une souche de *S. aureus* ou d'une souche appartenant à d'autres espèces de staphylocoques. Si l'une des 2 CMI est **strictement supérieure à 1 mg/L**, il convient de vérifier les CMI en microdilution,
- Pour les utilisateurs de la technique par diffusion pour l'antibiogramme des staphylocoques : la sensibilité aux glycopeptides doit être déterminée obligatoirement par **microdilution en milieu liquide (si nécessaire)**.

Deux réactifs sont actuellement commercialisés et disponibles pour tout laboratoire de biologie médicale. Ils permettent de réaliser des déterminations de CMI en microdilution pour ces antibiotiques : plaque Sensititre (ThermoFisher) et réactif UMIC (Biocentric).

La réalisation des techniques de routine de premier niveau ne fait pas partie des missions d'expertise confiées au CNR des Staphylocoques par Santé Publique France. Le CNR des Staphylocoques, dont les analyses sont réalisées sans facturation, ne dispose pas des moyens humains et financiers pour réaliser ces techniques non mises en place dans les laboratoires expéditeurs. **C'est la raison pour laquelle, à partir du 1^{er} mai 2019, le CNR réalisera les CMI des glycopeptides en microdilution UNIQUEMENT dans le cas suivant :**

- Souche de ***S. aureus*** pour laquelle les CMI de la vancomycine et/ou de la teicoplanine en microdilution ont été réalisées par le laboratoire expéditeur et est/sont strictement > 1 mg/L, dans le but de vérifier le caractère GISA ou hétéroGISA de la souche.

Il est rappelé que pour les souches de staphylocoques non-*aureus*, aucune technique de confirmation n'est recommandée à ce jour et que ces souches ne doivent donc pas faire l'objet d'envoi au CNR, même si les CMI de la vancomycine et/ou de la teicoplanine sont strictement > 1 mg/L.

En cas de demande pour lesquelles le laboratoire expéditeur n'aura pas lui-même déjà réalisé une première mesure des CMI en microdilution, le CNR se donne le droit de refuser d'effectuer l'analyse.

En cas de question, n'hésitez pas à contacter le CNR.

A. Tristan F. Laurent A.G. Ranc C.A. Gustave C. Dupieux-Chabert F. Vandenesch