

Ayez une longueur d'avance sur l'identification de *Staphylocoque aureus* et *S. aureus* résistant

Avec notre gamme de tests :
Xpert[®] SA Nasal Complete,
Xpert MRSA NxG,
Xpert MRSA/SA Blood Culture,
Xpert MRSA/SA SSTI



Le *S. aureus* : 2ème infection liée aux soins communément signalée¹

- *S. aureus* représentait en 2017 **14%** de l'ensemble des infections nosocomiales, y compris des bactériémies, et **un tiers** des bactéries des infections du site opératoire.²
- Le réseau européen de surveillance de la résistance aux antimicrobiens EARS-Net rapporte une proportion moyenne de résistance à la pénicilline chez *S. aureus* (SARM) de **15,5% en Europe** en 2019 et **11,6% en France** (16ème pays / 31).^{1,3}
- Selon les services hospitaliers, les souches résistantes représentent jusqu'à **27%** des souches.²
- Les SARM sont des BMR étant une priorité du plan national de prévention des IAS et maîtrise des bactéries multirésistantes, au même titre que les entérobactéries productrices de bêta-lactamases à spectre étendu.²



Gammes Xpert pour le dépistage et le diagnostic de *S. aureus* et SARM sur une plateforme unique en 1 heure environ*

Dépistage de la colonisation

- Xpert SA Nasal Complete : détection rapide et **simultanée** de *Staphylococcus aureus* (SA) et de *Staphylococcus aureus* résistant à la pénicilline (SARM) sur **écouvillon nasal** chez les **patients à risque de colonisation nasale**, y compris en conditions **préopératoires**.^a
- Xpert MRSA NxG : détection du SARM directement à partir d'**écouvillons nasaux** chez les patients à risque de colonisation nasale. Notamment, pour les **admissions à haut risque**.^b

Diagnostic de l'infection

- Xpert MRSA/SA Blood Culture : détection rapide et **simultanée** de SA et du SARM dans des **hémocultures positives**.^c
- Xpert MRSA/SA SSTI : détection de SA et du SARM à partir de prélèvements par **écouvillon d'infections de la peau et des tissus mous**.^d

Performances cliniques

Test	Type d'échantillon	Cibles	Sensibilité/Spécificité/ VPN à SARM	Sensibilité/Spécificité/ VPN à SA
Xpert® SA Nasal Complete^a	Ecouvillon nasal	Gène de la protéine A staphylococcique : SpA, gène de la résistance à la méticilline/oxacilline : mecA et de la cassette SCCmec	100 % / 95,8 % / 100 %*	99,3 % / 83,8 % / 99,8 %*
Xpert® MRSA NxG^b	Ecouvillon nasal	Gènes de la résistance à la méticilline et à l'oxacilline : mecA et mecC et le gène SCCmec	92,9 % / 97,6 % / 99,1 % [#]	N/A
Xpert® MRSA/SA Blood Culture^c	Hémoculture	SpA, mecA, SCCmec	98,3 % / 99,4 % / 99,7 %	100 % / 98,6 % / 100 %
Test	Type d'échantillon	Cibles	% de concordance positive**	% de concordance négative**
Xpert® MRSA/SA SSTI^d	Ecouvillon d'infections de la peau et des tissus mous.	SpA, mecA, SCCmec	(SARM+) = 93,8 % (SA+/SARM+) = 95,7 %	(SARM+) = 97,3 % (SA+/SARM+) = 89,5 %

VPN : valeur prédictive négative

Performance avec ESwab™

+ Xpert SA Nasal comparé à la culture directe

** Performance pour le SARM/SA chez les sujets sans antibiothérapie (dans les 3 semaines précédant le prélèvement) versus la culture de référence

Se reporter à la notice la plus récente pour connaître les détails complets des tests Xpert®



Impact potentiel des tests Xpert

Le dépistage de SA et du SARM et la décolonisation ultérieure des patients positifs permettrait de⁴:

- réduire les infections du site opératoire et les coûts d'hospitalisation, en particulier des chirurgies propres majeures (interventions cardiothoraciques et orthopédiques).
- surveiller les isolats de SA et de SARM et réduire l'émergence de résistances.

La détection rapide de SA et du SARM dans les hémocultures permettrait de^{5,6}:

- différencier rapidement *S. aureus*.
- mettre en place le traitement efficace au bon moment.
- réduire la durée d'hospitalisation et les coûts liés aux soins.

Références :

* Se référer à la notice de chaque test pour le temps de rendu de résultat

a Notice Xpert® SA Nasal Complete 301-0189-FR, Rév. H Mai 2023

b Notice Xpert® MRSA NxG 301-4049-FR, Rév. J Mai 2023

c Notice Xpert® MRSA/SA Blood Culture 300-5441-FR Rév. P Mai 2023

d Notice Xpert® MRSA/SA SSTI 301-0190-FR, Rév. H Mai 2023

1 European Centre for Disease Prevention and Control. Antimicrobial resistance in the EU/EEA (EARS-Net) - Annual Epidemiological Report 2019. Stockholm: ECDC; 2020.

2 Surveillance des bactéries multirésistantes dans les établissements de santé. Réseau BMR-Raisin, France. Résultats 2017. Santé Publique France. Oct 2019.

3 European Centre for Disease Prevention and Control. Country summaries-AER-EARS-Net 2020. <https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/Country%20summaries-AER-EARS-Net%20202019.pdf>

4 Humphreys H, et al. Staphylococcus aureus and surgical site infections: benefits of screening and decolonization before surgery. J Hosp Infect. 2016 Nov;94(3):295-304. doi: 10.1016/j.jhin.2016.06.011.

5 McMullan BJ, et al. Clinical Management of Staphylococcus aureus Bacteremia in Neonates, Children, and Adolescents. Pediatrics. 2020 Sep;146(3):e20200134. doi: 10.1542/peds.2020-0134.

6 Bauer KA, et al. An antimicrobial stewardship program's impact with rapid polymerase chain reaction methicillin-resistant Staphylococcus aureus/S. aureus blood culture test in patients with S. aureus bacteremia. Clin Infect Dis. 2010 Nov 1;51(9):1074-80. doi: 10.1086/656623.

CE-IVD. Dispositif Médical de Diagnostic *In Vitro*. Peut ne pas être disponible dans tous les pays. Les tests Xpert sont des tests de biologie moléculaire réservés aux professionnels de santé à utiliser avec le système GeneXpert. Lire attentivement les instructions figurant dans la notice d'utilisation et/ou dans le manuel d'utilisation du système. Fabricant : Cepheid AB, Distributeur : Cepheid Europe SAS. Date de mise à jour : 01/2024

SIÈGE SOCIAL

904 Caribbean Drive
Sunnyvale, CA 94089, États-Unis

APPEL GRATUIT +1.888.336.2743
TÉLÉPHONE +1.408.541.4191
FAX +1.408.541.4192

SIÈGE EUROPÉEN

Vira Solelh
81470 Maurens-Scopont, France

TÉLÉPHONE +33.563.82.53.00
FAX +33.563.82.53.01
E-MAIL cepheid@cepheideurope.fr

www.Cepheidinternational.com

© 2024 Cepheid. 3373-01F

