Bactériologie – Identification et antibiogramme

Microbiologie
Année 2025

PEEQM-03-25

LSPQ ISO/IEC 17043:2010

Fréquence : 2 X par an

Type d'entités et volume : ≈ 14 Tube, 1-10 ml

Analyses demandées :
- Identification bactérienne, détection bactérienne, détermination de la sensibilité aux antibiotiques, dépistage.

Matrices : Culture, Échantillon clinique, Hémoculture, Pus profond, Pus superficiel, Selles
Permis ASPC requis

Analytes évalués : Sensibilité aux antibiotiques | Décision d'effectuer une déclaration MADO | Identification bactérienne | Culture primaire | Examen microscopique | Dépistage

Type de résultats évalués : Qualitatifs

Objectifs du sous-programme :
- Évaluer la capacité des participants à identifier ou détecter correctement les bactéries;
- Évaluer la capacité des laboratoires à déterminer la présence d'entérobactéries productrices de carbapénèmases (EPC);
- Évaluer la capacité des laboratoires à déterminer la présence d'Enterococcus résistant à la vancomycine (ERV);
- Lorsqu'effectué, évaluer si l'interprétation de la sensibilité aux antibiotiques est conforme aux résultats attendus;
- Vérifier que les laboratoires font une déclaration de MADO lorsque requise.

Spécifications :
- 5 entités cliniques simulées de bactéries pour culture et identification ou détection, et s'il y a lieu un antibiogramme sera demandé;
- 4 entités congelées pour la recherche d'entérobactéries productrices de carbapénèmases (EPC);
- 4 entités congelées pour la recherche d'Enterococcus résistant à la vancomycine (ERV);
- 1 culture bactérienne d'E. coli pour antibiogramme;
- La matrice et l'origine des entités varient d'une campagne à l'autre;
- Les paramètres et principes analytiques ciblés par ce sous-programme sont fournis afin de faciliter la planification des essais d'aptitude par les participants. Ceux ciblés par ce sous-programme inclut autant les étapes pré-analytiques qu'analytiques. Toutefois, seul le résultat analytique est exigé lors de la soumission des résultats. Par exemple, bien que le paramètre 40127 (Ensemble des tests d'orientation préalables à l'identification d'un micro-organisme) soit ciblé par le présent sous-programme, seul le résultat d'identification est demandé. De plus, ils peuvent ne pas couvrir tous ceux inclus dans la portée d'accréditation du participant. Toutefois, ce dernier peut, après évaluation, inclure la couverture d'autres paramètres et principes analytiques au présent sous-programme. Le cas échéant, il est de la responsabilité du participant de

bien documenter leur évaluation.

Détermination des valeurs assignées : Valeurs de référence certifiées, déterminées par des méthodes d'essai ou de mesure définitives.

Sources potentielles d'erreur : Aucune source potentielle d'erreur n'a été identifiée pour ce sous-programme.

Paramètres et principes analytiques potentiellement couverts :

Paramètres analytiques	Principes analytiques
40103 - Identification d'une bactérie après incubation courte, à partir d'une hémoculture, au genre ou à l'espèce (spectrométrie de masse - MALDI-TOF)	Détermination phénotypique par spectrométrie de masse
40125 - Identification d'un micro-organisme au genre ou à l'espèce (galeries API)	Détermination phénotypique : caractérisation biochimique
40126 - Identification d'un micro-organisme au genre ou à l'espèce (cartes d'identification sur automates tels que VITEK®, Phoenix® ou MicroScan®)	Détermination phénotypique : caractérisation biochimique
40046 - Concentration minimale inhibitrice (CMI) (dilution en bouillon) (par bactérie)	Détermination phénotypique : épreuves de sensibilité
40047 - Concentration minimale inhibitrice (CMI) microplaque / carte automatisée (par bactérie)	Détermination phénotypique : épreuves de sensibilité
40048 - Concentration minimale inhibitrice en diffusion (CMI) (bandelette) (par antibiotique et par bactérie)	Détermination phénotypique : épreuves de sensibilité
40101 - Hémoculture (1 bouteille : aérobie ou anaérobie)	Examen microscopique incluant préparation Culture bactérienne
40102 - Hémoculture (2 bouteilles : aérobie + anaérobie)	Examen microscopique incluant préparation Culture bactérienne
40130 - Coloration Gram (sur colonie)	Examen microscopique incluant préparation
40140 - Kirby Bauer (par bactérie) (antibiogramme par diffusion)	Détermination phénotypique : épreuves de sensibilité
40165 - Liquide biologique (autre que LCR) (culture)	Examen microscopique incluant préparation Culture bactérienne
40201 - Staphylococcus aureus (nez) (culture) (sauf SARM)	Culture bactérienne
40242 - Pus profond (avec recherche d'anaérobies, incluant Actinomyces)	Examen microscopique incluant préparation Culture bactérienne

40243 - Pus superficiel (sans recherche d'anaérobies)	Examen microscopique incluant préparation Culture bactérienne
40263 - Selles (culture)	Culture bactérienne
40128 - Ensemble des tests d'orientation préalables à l'identification d'un micro-organisme (par MALDI-TOF)	Détermination phénotypique : caractérisation biochimique
40063 - Enterococcus résistant à la vancomycine (ERV) (culture spécifique) (dépistage par gélose chromogénique)	Culture bactérienne
40124 - Identification d'une bactérie au genre ou à l'espèce (spectrométrie de masse – MALDI-TOF)	Détermination phénotypique par spectrométrie de masse
40127 - Ensemble des tests d'orientation préalables à l'identification d'un micro-organisme (sur colonie)	Détermination phénotypique : caractérisation biochimique
40020 - Bactérie gram négatif multirésistance (bêta-lactamase-ESBL, carbapenemase) (dépistage)	~~Culture bactérienne~~

Calendrier 2025

Campagne	Ouverture	Fermeture
A	2025-09-15	2025-10-08
Analytes	Sensibilité aux antibiotiques Décision d'effectuer une déclaration MADO Identification bactérienne Culture primaire Examen microscopique	

Campagne	Ouverture	Fermeture
Param. analytiques	40047 40048 40101 40102 40103 40124 40125 40126 40127 40128 40130 40140 40165 40201 40242 40243 40263	
Info. supp.	Conditions de transport et de conservation: Variables (ambiantes, réfrigérées ou congelées).	

Campagne	Ouverture	Fermeture
B	2025-11-10	2025-12-03
Analytes	Dépistage	
Param. analytiques	40063 40020	
Info. supp.	Conditions de transport et de conservation: Congelées.	

Date d'approbation : 2024-09-30