Parasitologie sanguine

Microbiologie
Année 2024

PEEQM-09-24
LSPQ ISO/CEI 17043:2010

Fréquence : 1 X par an

Type d'entités et volume : ≈ 8 Variable

Analyses demandées :

- Identification ou détection de parasites dans le sang par microscopie
- Calcul du taux de parasitémie

Matrices : Frottis sanguins

Analytes évalués : Détection de parasites sanguins | Identification de parasites sanguins | Taux de parasitémie | Décision d'effectuer une déclaration MADO

Type de résultats évalués : Qualitatifs

Objectifs du sous-programme :

- Évaluer la capacité des laboratoires à détecter la présence de parasites dans le sang (incluant *Babesia*, *Plasmodium*, microfilaires et *Trypanosoma*) par examen microscopique sur des frottis colorés par les participants selon leur technique de coloration;
- Déterminer la capacité des laboratoires qui possèdent l'expertise requise à identifier les différents parasites présents dans le sang;
- Vérifier la capacité des laboratoires à calculer correctement le taux de parasitémie sur tout frottis mince contenant *Plasmodium sp*;
- Vérifier que les laboratoires font une déclaration de MADO lorsque requise.

Spécifications :

- Les entités du présent essai d’aptitude s’adressent aux laboratoires qui effectuent l’identification ou la détection des parasites sanguins par microscopie. Chaque campagne contient des parasites appartenant au genre *Plasmodium* ainsi que des parasites autres que *Plasmodium*. Les parasites sanguins varient d'une campagne à l'autre.
- La malaria est considérée comme une urgence médicale et le diagnostic doit être confirmé par un examen hématologique prioritaire. Étant donné le faible nombre de cas annuels au Québec, l’essai d’aptitude offert par le Laboratoire de santé publique du Québec (LSPQ), est un des outils proposés pour sensibiliser les laboratoires à l'importance de cette maladie et pour les aider à améliorer leur expertise par rapport à ce diagnostic. Pour tenir compte des réalités de chaque installation et des niveaux d'expertise à développer, nous proposons aux installations participantes de choisir entre l'analyte détection et l'analyte identification. L’évaluation de la performance va être en fonction de l'analyte choisi.
- Les paramètres et principes analytiques ciblés par ce sous-programme sont fournis afin de faciliter la planification des essais d'aptitude par les participants. 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 :

- Les entités du présent sous-programme ne sont pas compatibles avec les analyses immunoessai - enzymatique (chimiluminescence, EIA et dérivées) et moléculaire (TAAN).
- L'utilisation d'une méthode de coloration sous-optimale ainsi que la qualité de la coloration peuvent affecter l'identification des parasites. De plus, étant donné que la recherche microscopique des parasites dans le sang ainsi que leur identification à l'espèce requièrent des compétences spécifiques, la qualification du personnel attitré à cette analyse et le maintien de leur expertise joue un rôle primordial dans la qualité des résultats.

Mention sous-traitance : Certains aspects de ce sous-programme sont effectués en sous-traitance par des laboratoires experts dans le domaine – Le LSPQ est responsable de ce travail et s'assure de la compétence de ses sous-traitants.

Paramètres et principes analytiques potentiellement couverts :

Paramètres analytiques	Principes analytiques
41121 - Malaria (frottis + goutte épaisse) (préparation et coloration)	Examen microscopique incluant préparation ~~Immunoessai - enzymatique (chimiluminescence, EIA et dérivées)~~
41122 - Malaria (lecture et identification, incluant % parasitémie)	Calculs Examen microscopique incluant préparation
41150 - Parasites dans le sang, tissus et liquides biologiques (détection) (sauf malaria, Trichomonas)	Examen microscopique incluant préparation

Calendrier 2024

Campagne	Ouverture	Fermeture
A	2024-02-05	2024-02-28
Info. supp.	Conditions de transport et de conservation: Ambiantes	

Date d'approbation : 2023-09-22