

Tests de dépistage sérologique rapide de la dengue

La dengue étant un problème récurrent dans de nombreux États et Territoires insulaires océaniques, il est capital de disposer de tests diagnostiques de laboratoire pour assurer une bonne prise en charge clinique des malades et pour orienter les mesures de santé publique nécessaires pour prévenir et lutter contre les flambées épidémiques.

Les tests réalisés actuellement en laboratoire reposent sur deux grands types d'essais : la recherche des anticorps IgG et IgM par test ELISA (dosage enzymatique), et détection du virus par PCR (amplification en chaîne par polymérase). Pour procéder aux tests ELISA, il existe un certain nombre de produits commerciaux qui font appel à un système traditionnel de test immunoenzymatique en microplaque, ainsi qu'un système de test immunoenzymatique de diagnostic rapide. Dans la plupart des États et Territoires insulaires océaniques, qui disposent de ressources techniques limitées, le test diagnostique rapide est un précieux outil de dépistage de la dengue.

Le test le plus connu dans la région est le test rapide sur bande réactive Panbio Duo. Le ROSSP, par l'intermédiaire de LabNet, a recommandé aux autorités sanitaires des États et Territoires insulaires océaniques d'utiliser ce test pour un premier dépistage, puis d'envoyer les échantillons dont le résultat est positif à un laboratoire de référence pour confirmation, soit par un nouveau test ELISA, soit par PCR. On a récemment vu apparaître sur le marché d'autres tests diagnostiques rapides très prometteurs pour un dépistage de routine. Les deux principaux produits sont le test d'agglutination de particules Pentax et le test sur bande réactive Bio-Rad NS1. Des essais de validation sont en cours pour évaluer la fiabilité de ces tests de diagnostic de la dengue.

Devant la gamme de nouveaux produits proposés, il est essentiel d'examiner tous les facteurs entrant en jeu avant de choisir un produit et de l'utiliser systématiquement. Le ROSSP-LabNet s'emploie, en étroite collaboration avec ses partenaires techniques, notamment l'Institut Pasteur et les Services scientifiques de santé du Queensland, à évaluer ces kits, pour pouvoir formuler des recommandations pertinentes à l'intention des États et Territoires insulaires océaniques. Le ROSSP-LabNet continuera à évaluer régulièrement des kits d'essai pour s'assurer que les paramètres techniques soient respectés et pour explorer des méthodes de dépistage nouvelles ou améliorées.

Albert Gurusamy

Spécialiste de techniques de laboratoire
CPS