

De nouvelles solutions Panther pour mutualiser et personnaliser les activités des laboratoires

Un changement de paradigme s'est produit ces dernières années en biologie moléculaire. Désormais, les automates combinent extraction, amplification et détection concomitantes des cibles, assurant ainsi une automatisation complète de la détection des acides nucléiques, tels que ceux issus de divers agents pathogènes. Hologic a ainsi mis en place sur le marché le Panther®, première plateforme de biologie moléculaire à proposer l'utilisation de tubes fermés couplés à la technologie TMA, limitant les risques de contamination et améliorant les performances cliniques.

Ces technologies détectent déjà les agents infectieux tels que le VIH, le VHB et le VHC, ainsi que ceux responsables des Infections Sexuellement Transmissibles ; Hologic complète aujourd'hui ses trousse en matière de santé de la femme. Ainsi, via les tests Aptima BV, et CV/TV les acides nucléiques des agents responsables de la vaginose bactérienne et de la vaginite sont détectables avec une excellente sensibilité et spécificité. Or, les vaginites sont les causes les plus courantes de pertes vaginales anormales chez les femmes en âge de procréer. « La PCR haut débit associée aux PCR multiplex rend possible dans une même réaction, la détection par biologie moléculaire des bactéries, des virus, des parasites et éventuellement des champignons », indique le bactériologiste nantais Stéphane Corvec.

Les tests Aptima BV et Aptima CV/TV proposés par Hologic concrétisent ce type de mutualisation des outils de biologie moléculaire entre plusieurs spécialités :

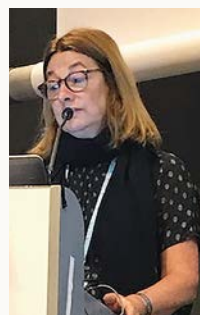
La société Hologic propose des plateformes de biologie moléculaire toujours plus sophistiquées et un menu d'analyses toujours plus étendu. Dernières nouveautés présentées lors du symposium RICAÏ 2019 : les Solutions Evolutives Panther® et les tests Aptima BV pour le diagnostic des vaginoses bactériennes et Aptima CV/TV pour la détection des candidoses et de *T. Vaginalis*. Ces automates permettent notamment de mutualiser des activités en microbiologie et d'intégrer des tests maison. L'un des objectifs ? Détecter, dans une même réaction, par amplification de leurs acides nucléiques, des bactéries, des virus, des parasites voire des champignons.



Dr Anne Ebel,
Modératrice



Dr Stéphane Corvec, Dr Laurence Thirion



bactériologie, virologie, parasitologie... Les temps techniques sont ainsi optimisés, et les délais de rendu des résultats réduits. L'équipe du Dr Corvec a réalisé la première étude européenne de validation du nouveau panel Aptima BV proposé par Hologic. Un seul résultat, positif ou négatif, est rendu à partir d'un algorithme

ciblant des micro-organismes comme les *Lactobacillus spp.*, *Gardnerella vaginalis* et *Atopobium vaginae*. Sur 424 échantillons évaluables, la sensibilité a été de 92 %, la spécificité de 95 %, et la valeur prédictive négative de 98 %.

« Simple et aisée, la solution Aptima est réalisable en trois heures », insiste Stéphane Corvec, qui conclut : « L'avenir sera d'effectuer plusieurs tests avec un seul prélèvement. »

Autre innovation de taille chez Hologic : les Solutions Evolutives Panther. Le Dr Laurence Thirion, chargée de recherche à l'IRD au sein de l'Unité des Virus Emergents de l'IHU Méditerranée Infection de Marseille, a évalué le Panther Fusion, un module de PCR en temps réel sur lequel il est possible d'utiliser des tests PCR maison. Le Dr Thirion l'assure « La

fonction Open Access® rend le Panther Fusion parfaitement adapté au transfert des tests TaqMan mis au point par notre laboratoire sur une solution entièrement automatisée de l'échantillon au résultat ». Laurence Thirion a démontré également que l'utilisation de tests PCR maison lyophilisés par son Laboratoire diminue considérablement le nombre de manipulations et rend plus rapide et plus facile le transfert d'un test tant au niveau de son évaluation que de son utilisation en routine. Et Gilles Rousselle, workflow manager chez Hologic, de détailler les atouts des nouvelles Solutions Evolutives Panther : PLUS, LINK et TRAX disponibles dès 2020 : il sera notamment possible de toujours mieux personnaliser l'activité de biologie moléculaire à chaque laboratoire. Divers modules pourront ainsi être adjoints à la base du Panther. Si le Fusion permet d'inclure les PCR propres à chaque LBM, ces autres éléments augmentent le rendement, la cadence et l'autonomie. Plusieurs Panther peuvent également être connectés ensemble, virtuellement ou physiquement.

HOLOGIC®
The Science of Sure

www.hologic.fr
france@hologic.com
11 Allée des Cascades
BP 48042, Villepinte
95912 Roissy CDG CDX – France