

MOBIDIAG propose NOVODIAG® COVID-19, une solution parfaitement adaptée aux besoins des urgences

Le Dr Thierry Bensaïd et le Dr Stéphane Hubert, biologistes co-responsables du plateau technique de microbiologie du laboratoire SYNLAB Provence, nous présentent l'intégration dans leur organisation de la solution NOVODIAG® COVID-19.



Dr Thierry Bensaïd et Dr Stéphane Hubert

Spectra Diagnostic : Pouvez-vous nous présenter votre laboratoire ?

Thierry Bensaïd : La SEL SYNLAB Provence, présidée par le Dr Sofiane Benhabib, regroupe 65 sites sur la région PACA. Notre plateau technique d'Aix en Provence centralise les 700 dossiers de microbiologie que nous réalisons quotidiennement, avec un effectif de 12 ETP (équivalent temps plein). Nous sommes équipés d'une chaîne WASPLAB® et d'un automate FilmArray® de bioMérieux, et d'un middleware MIDISYA® de la société HISTONE. Pour la détection du SARS-CoV-2, nous traitons ici les urgences cliniques et blocs opératoires, soit 40 par jour, avec la solution NOVODIAG® COVID-19. Les examens liés au dépistage sur site au sein d'un « bar-nium » (300 à 400 prélèvements par jour), sont réalisés sur un autre plateau technique qui centralise toutes les demandes de notre SEL.

Spectra Diagnostic : Quelle a été l'évolution du contexte COVID-19 en région PACA ?

Thierry Bensaïd : Les premiers besoins sont apparus début mars 2020. Nous étions alors dans une période très anxiogène du fait de la pénurie de matériel, tant pour le prélèvement que pour la réalisation de l'examen. Nous avons commencé le traitement de toutes les demandes sur notre plateforme technique spécialisée en biologie moléculaire située à Nice (SYNLAB Barla). Nous avons ensuite adapté notre stratégie. Nous avons décidé, d'une part, de centraliser toute la PCR COVID-19 de routine sur un plateau technique à Marseille, capable d'absorber un grand volume de traitement, et d'autre part, de réaliser les PCR urgentes au plus près de la demande clinique, en disponibilité 24h/24. Nous avons ainsi choisi la solution NOVODIAG® COVID-19 pour traiter les urgences de deux établissements d'Aix en Provence : l'Hôpital Privé de Pro



Préparation et enregistrement de l'échantillon sur la solution NOVODIAG®

Chargement de l'échantillon et démarrage du test NOVODIAG® COVID-19 sur la solution NOVODIAG®

vence (HPP) équipé d'un bloc opératoire, d'un service de réanimation (20 lits), d'un service d'urgences (120 admissions /jour) et la clinique AXIUM (Groupe Almayviva Santé) comportant également un bloc opératoire et un service de 20 lits de réanimation, auxquels s'ajoute une unité de soins intensifs de cardiologie.

Stéphane HUBERT : La mise en place d'une solution dédiée aux urgences 24h/24 nous permettait de gagner le temps de transport des prélèvements vers la plateforme centralisant la routine, soit 2 heures de trajets, auquel s'ajoute le délai technique, soit en tout une demi-journée la plupart du temps.

Spectra Diagnostic : Quels étaient vos critères de choix pour cette solution dédiée aux urgences ?

Stéphane HUBERT : Nous cherchions une solution disponible au plus tôt, pratique, utilisable en garde par des techniciens polyvalents, rapide, et qui ne nécessite aucun aménagement de nos locaux.

Spectra Diagnostic : Pourquoi avoir choisi la solution NOVODIAG® COVID-19 ?

Thierry BENSÄÏD : Elle répondait à tous les critères que nous avons définis. Parmi ses atouts, sa capacité à réaliser 4 tests à la demande indépendants et simultanés nous a également séduit. De plus, sa conception européenne, franco-finlandaise, nous affranchissait des contraintes d'importations qui pesaient sur les équipements chinois ou américains.

Spectra Diagnostic : Comment s'est déroulée la mise en service de la solution NOVODIAG® COVID-19 ?

Stéphane HUBERT : Nous avons passé commande fin mars 2020. A cette date, le CNR n'avait encore validé aucun test rapide. Nous avons fait un pari sur l'avenir de la solution NOVODIAG® COVID-19 (test RT-PCR deux cibles : ORF1ab et N). Les délais imposés par le CNR pour valider les réactifs nous ont conduits à une mise en service début mai. Nous avons réalisé notre validation de méthode en deux temps. Tout d'abord, nous avons utilisé des prélèvements congelés fournis par l'Hôpital d'Aix en Provence pour comparer nos résultats avec notre plateforme PCR spécialisée de Nice (SYNLAB Barla). Ensuite fin mai, lorsque notre plateforme PCR COVID-19 de routine a été mise en service à Marseille (SYNLAB Rabattu, Dr Jordan Dahan), nous avons échangé nos prélèvements pour finaliser notre validation de méthode sur une plus large échelle.

Spectra Diagnostic : Quels sont les bénéfices de la solution NOVODIAG® COVID-19 pour votre organisation ?

Stéphane HUBERT : Dès sa mise en service début mai, nous avons basculé toutes les urgences sur la solution NOVODIAG® COVID-19. Les résultats ont dès lors été disponibles dans un délai de 2 à 6 heures en fonction de

l'occupation de l'automate, au lieu de 24 à 48 heures s'ils avaient alors été réalisés sur la plateforme de routine.

Thierry BENSÄÏD : Depuis fin août, nous avons choisi une nouvelle modalité de fonctionnement. Les échantillons des patients reçus aux urgences et non hospitalisés, pour lesquels il n'y a donc pas grand intérêt à obtenir un résultat dans les 2 heures, sont acheminés sur la plateforme de routine. Pour eux, le résultat est disponible entre 12 et 24 heures. Les patients d'urgences bloc opératoire et d'hospitalisation restent éligibles à la solution NOVODIAG® COVID-19.

Spectra Diagnostic : Comment évaluez-vous la solution NOVODIAG® COVID-19 ?

Thierry BENSÄÏD : Cette solution est très robuste. Nous n'avons dû faire face à aucun dysfonctionnement. Les intervenants de la société MOBIDIAG sont très disponibles. La prise en main de l'automate est très rapide grâce à son écran de pilotage simple et très intuitif.

Stéphane HUBERT : Cette solution est parfaitement adaptée au traitement des urgences, 24 heures sur 24 : un résultat obtenu en 78 minutes après chargement de l'échantillon, un mode opératoire au coup par coup qui la distingue de toutes les autres solutions du marché qui fonctionnent par séries.

Spectra Diagnostic : Comment envisagez-vous l'évolution de l'utilisation de la solution NOVODIAG® COVID-19 ?

Stéphane HUBERT : La société MOBIDIAG nous a informés de la sortie prochaine d'un panel multiplex NOVODIAG® RESP-4 pour la détection, en un seul échantillon, du coronavirus SARS-Cov-2, des virus de grippe (A et B) et du virus respiratoire syncytial (VRS). Nous sommes impatients de pouvoir l'utiliser sur notre automate. Nous envisagerons alors un doublement de notre équipement.

Thierry BENSÄÏD : Cette évolution sera très importante pour nos cliniciens lorsque tous les virus circuleront simultanément. ■



• Contacts laboratoire SYNLAB Provence :
Dr Thierry BENSÄÏD – thierry.bensaid@provence.synlab.fr
Dr Stéphane HUBERT – stephane.hubert@provence.synlab.fr

• Contact MOBIDIAG : MOBIDIAG France – marketing@mobidiag.com
172 rue de Charonne – 75011 Paris France
Tel. +33 1 55 25 17 00 – www.mobidiag.com