

Le laboratoire BIOCENTRE mise sur la qualité avec le système d'électrophorèse capillaire V8-Nexus de la société ELITech France

Nous avons rencontré le Dr Mouloud HAMMAD, médecin biologiste, co-directeur du laboratoire BIOCENTRE à Tourcoing (59). Après une présentation de son organisation, il nous fait part des raisons de son choix de poursuivre son partenariat avec la société ELITech France.

Spectra Biologie : Pouvez-vous nous présenter le laboratoire BIOCENTRE ?

Dr HAMMAD : Le laboratoire BIOCENTRE est issu du regroupement de quatre sites, tous distants de 5 à 10 min maximum : le LBM de TOURCOING LES FRANCS, le LBM de TOURCOING CENTRE, le LBM de BONDUES et le LBM de RONCQ. Notre structure compte 46 collaborateurs, avec 5 biologistes médicaux associés et 2 biologistes médicaux salariés, prochainement associés. Notre vocation première est d'être au service de nos patients. Nous prenons en charge entre 900 et 1000 patients par jour, à partir de 7h le matin et jusqu'à 18h30 en semaine et 12h30 le samedi, dont 85 % sont prélevés par nos soins. Environ 15 % de notre patientèle provient de quatre cliniques qui hébergent au total 500 lits de spécialités diverses, avec des urgences. Nous avons également quatre centres de dialyse et une douzaine de maisons de retraite. Le plateau technique du laboratoire des Francs traite toute la routine et deux de nos sites réalisent des examens spécialisés : le LBM de RONCQ prend en charge les hémoglobines glyquées et quelques techniques manuelles ; le laboratoire de BONDUES gère toute l'allergie et l'auto-immunité. Les quatre laboratoires sont reliés par des tournées de coursiers, 16 par jour. Tout ce qui arrive dans un laboratoire se trouve dans l'heure sur le site technique approprié. Ainsi, les arrivages sur les plateformes techniques sont répartis sur l'ensemble de la journée. 99 % de notre activité est finie à 15h mais un prélèvement réalisé à 16h peut être en technique à 17h avec un résultat rendu à 18h.

Spectra Biologie : Quel est le niveau d'accréditation de votre laboratoire ?

Dr HAMMAD : Notre structure est accréditée à 100 % pour tous les examens que nous réalisons, ce depuis février 2015. Nous avons entamé une démarche volontaire avec la norme EN 45001 en 1997. A l'époque, en regroupant 3 laboratoires, nous avions besoin de standardiser nos pratiques pour profiter des atouts d'une organisation commune. L'accréditation n'a jamais été pour nous une contrainte et a toujours fait partie intégrante de notre stratégie. Au fil des ans, nous avons mis en place un système de Management de la Qualité.

Spectra Biologie : Depuis quand utilisez-vous une solution d'électrophorèse capillaire Helena, distribuée en France par la société ELITech France ?

Dr HAMMAD : Durant cinq ans, nous avons utilisé le système d'électrophorèse capillaire V8. Il nous a donné toute



Dr Mouloud HAMMAD

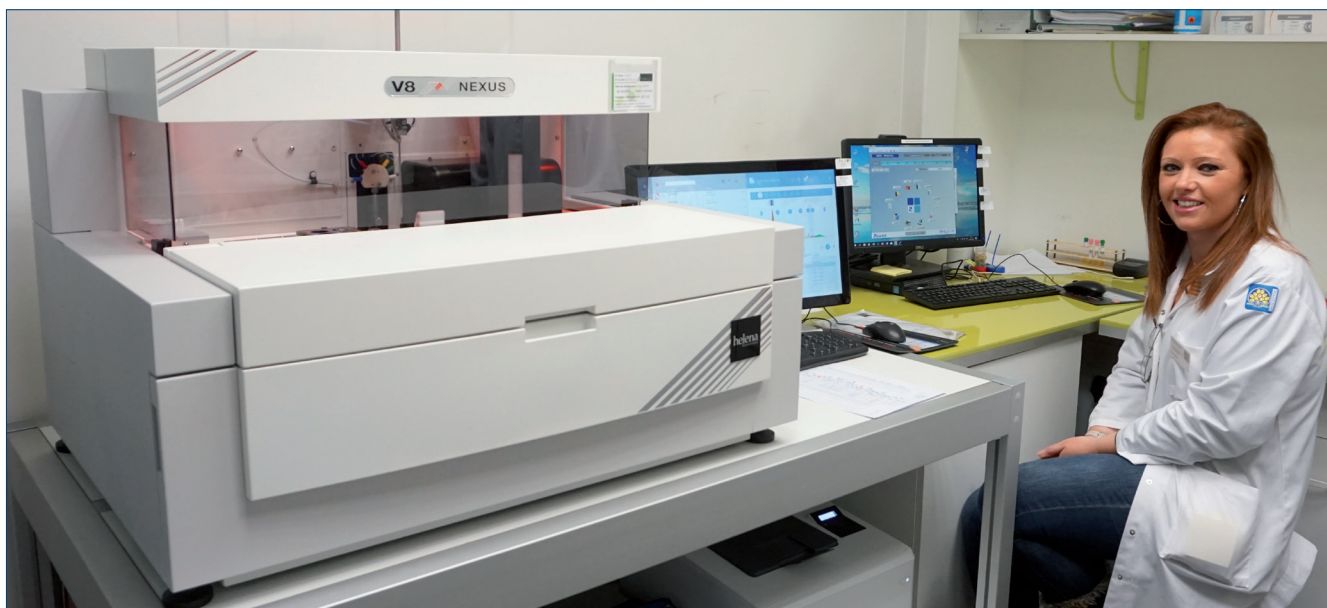
satisfaction avec de très bonnes performances analytiques. Nous avons ensuite décidé de changer notre automate au profit d'un V8-Nexus, nouvelle génération d'automate d'Electrophorèse capillaire

Spectra Biologie : Quelles ont été les raisons de votre décision ?

Dr HAMMAD : Le V8-Nexus présente un environnement qualité plus évolué, avec la possibilité de réaliser d'autres analyses telles que l'électrophorèse de l'hémoglobine. Nous faisons les électrophorèses des protéines sériques mais pas l'immunosuppression. L'environnement informatique est beaucoup plus convivial que celui de la génération précédente, ce qui a facilité sa prise en main.

Spectra Biologie : Comment avez-vous intégré le V8-Nexus à votre environnement analytique ?

Dr HAMMAD : Suite à son acquisition et à sa livraison début mars 2017 au laboratoire, nous avons réalisé un dossier de vérification de méthodes. Nous avons fait fonctionner les deux automates afin de comparer leurs performances. Nous avons réalisé des tests de fidélité, de justesse, des lectures



Stéphanie FOUQUIER, technicienne référente de l'automate V8-Nexus au laboratoire BIOCENTRE

en double aveugle avec nos techniciens sur les électrophorèses. Nous avons ainsi effectué 512 dosages en parallèle pendant un mois.

Spectra Biologie : Quels avantages avez-vous constatés en utilisant le V8-Nexus ?

Dr HAMMAD : Nous utilisons les automates de gels d'agarose SAS3 et SAS4 pour réaliser ses gels d'immunofixations. Le V8-Nexus prépare les échantillons pour ensuite les mettre sur le SAS3. Une fois que son gel est terminé, il le scanne et les résultats sont liés automatiquement dans le V8-Nexus. C'est un avantage pour notre organisation. Par ailleurs, le V8-Nexus permet de refaire la même analyse, déclencher un immuno-déplacement ou une IFE sans toucher le tube.

Mme Stéphanie FOUQUIER, technicienne référente pour le V8-Nexus : L'automate nous permet de suivre la réalisation des analyses par une minuterie affichée sur l'écran. La visualisation du tracé électrophorétique est plus performante grâce à sa possibilité d'agrandissement. La sensibilité et la spécificité sont améliorées ce qui engendre moins d'immunofixations. Il est possible de lancer un test reflex (refaire la même analyse ou déclencher en test complémentaire comme une IFE ou ID) simplement et facilement à partir du résultat patient. La formation pour l'ensemble des 3 techniciennes habilitées et moi-même référente a été rapide, réalisée en trois jours.

Spectra Biologie : Quelles appréciations globales portez-vous sur le V8-Nexus ?

Dr HAMMAD : Le V8-Nexus satisfait à nos exigences et les performances analytiques sont conformes à nos attentes. Les maintenances journalières sont automatisées. L'automate est deux fois plus rapide d'utilisation que son prédécesseur. De plus, le V8-Nexus permet d'élargir la gamme d'exams réalisables par électrophorèse capillaire, tels que l'hémoglo-

bine glyquée et les CDT (Carbohydrate Deficient Transferrin). C'est pour nous une possibilité intéressante.

Spectra Biologie : Plusieurs laboratoires ont déjà connecté le V8-Nexus sur une chaîne. Envisagez-vous une telle automatisation dans le futur ?

Dr HAMMAD : Le V8-Nexus est connectable aux chaînes Inpeco, mais nous ne l'envisageons pas dans le laboratoire Biocentre pour le moment.



• Contact laboratoire BIOCENTRE : Dr Mouloud HAMMAD
Laboratoire BIOCENTRE 121, rue des Francs 59200 TOURCOING
Tél. : 03 20 46 69 04 - mhammad@biocentre.fr
Laboratoires accrédités COFRAC ISO 15189 sous le n° 08-0946 Santé humaine.
Portée d'accréditation consultable sur le site www.cofrac.fr



• Contact ELITech France : Céline LEMAITRE
Chef de Produits Biochimie & Electrophorèse
ELITech France 13-15 rue Jean Jaurès 92800 PUTEAUX
E-mail : elitechfrance@elitechgroup.com – Téléphone : +33 (0)4 83 36 10 82