

Témoignage sur les systèmes IH-500 et IH-1000 Centre hospitalier de Saint-Denis Delafontaine, France

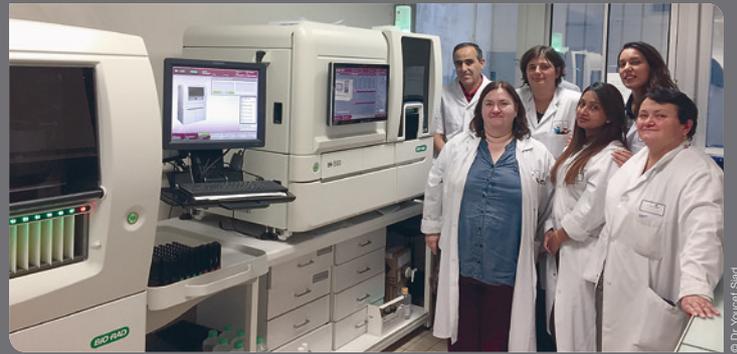
BIO-RAD

Source : article publié dans « Biologiste Infos » le 2 novembre 2016.

IH-500 et IH-1000, des automates qui facilitent la vie au laboratoire d'immunohématologie

Depuis le mois d'avril, le service d'hématologie-transfusion du centre hospitalier de Saint-Denis Delafontaine utilise IH-500 et IH-1000, des automates de la société Bio-Rad, couplés à un seul logiciel de gestion des données (IH-Com).

IH-Com permet selon le docteur Youcef Siad, chef de ce service, une expertise complète et fiable de l'immunohématologie.



L'équipe du Dr Youcef Siad a trouvé dans les automates Bio-Rad d'immunohématologie, la sécurité, la traçabilité et l'archivage nécessaires à ses besoins.

Quelle est votre activité en immunohématologie ?

Nous réalisons environ 24 000 groupes sanguins chaque année. Nous effectuons aussi les Recherches d'Agglutinines Irrégulières (RAI) ainsi que leurs identifications, le Test Direct à l'Antiglobuline (TDA), les phénotypes élargis et les épreuves de compatibilité. Nous délivrons environ 3 000 produits sanguins labiles par an.

Pourquoi avez-vous changé de fournisseur ?

Auparavant, seule la routine était réalisée sur un automate. L'identification des RAI, les phénotypes élargis et l'épreuve de compatibilité ainsi que la traçabilité des réactifs devaient se faire manuellement (avec les réactifs Bio-Rad), ce qui prenait beaucoup de temps. Actuellement tout est réalisé sur les systèmes IH-500 et IH-1000 et, grâce à IH-Com, toutes les données sont sauvegardées indéfiniment (images des résultats, lots des réactifs, contrôles internes.)

Pourquoi avez-vous choisi les automates Bio-Rad ?

Nous travaillions déjà avec les réactifs Bio-Rad pour les techniques manuelles. Leurs automates ont l'avantage de réaliser le phénotype élargi et les épreuves de compatibilité en un temps très réduit, ce qui est très bénéfique pour nos patients – notamment les drépanocytaires et les patients alloimmunisés. De plus, nous pouvons rajouter des tubes sans interrompre le processus analytique de l'automate.



L'automate IH-500 de Bio-Rad assure la partie immunohématologie « spécialisée » (l'identification des RAI, phénotypes élargis et épreuve de compatibilité) dans le service d'hématologie transfusion de Saint-Denis Delafontaine.

Quels autres avantages avez-vous trouvé à ces automates ?

Nous avons choisi deux automates, un plus gros, IH-1000 pour la routine (les groupes sanguins RAI dépistage et TDA) et un plus petit IH-500 pour l'immunohématologie « spécialisée » (l'identification des RAI, phénotypes élargis et l'épreuve de compatibilité). Ce dernier nous sert aussi comme *back up* en cas de panne du système IH-1000. IH-500 est très simple à utiliser, sophistiqué et convivial. Les deux automates sont totalement autonomes. Ils sont reliés à IH-Com, le logiciel sur lequel les résultats sont expertisés, visualisés puis validés par le technicien. Ils répondent bien à nos besoins en termes d'activité et de temps technicien (un seul). Le technicien doit juste charger les réactifs et les prélèvements à l'intérieur et les automates gèrent tout l'analytique.

L'archivage est essentiel : le logiciel IH-Com garde tout en mémoire. De plus, l'avantage pour nous, biologistes, c'est que nous pouvons désormais voir les images des résultats en couleurs avant la validation biologique, nous pouvons même zoomer sur les puits. Nous avons aussi une très bonne relation avec Bio-Rad, ce qui est une réelle valeur ajoutée pour nous.

Comment s'est passée l'installation ?

Elle a été bien préparée. Nous avons gardé l'ancien automate pendant la période de validation et de comparaison des méthodes, procédure nécessaire pour l'accréditation, et une fois les résultats validés et les techniciens formés, nous avons arrêté l'ancien automate.

Comment vos équipes se sont-elles adaptées à ces nouveaux automates ?

Un technicien de Bio-Rad a formé nos techniciens du laboratoire, par groupes. Deux techniciennes référentes vont recevoir une formation plus approfondie sur le site Bio-Rad. J'ai moi-même été formé sur le fonctionnement des automates et du logiciel IH-Com. C'est nouveau, nous ne sommes donc pas encore parfaitement au point, mais IH-Com nous a facilité la tâche, notamment sur la gestion des contrôles, des réactifs et des transferts de données informatiques. Le seul bémol reste le problème des contrôles des phénotypes élargis, que nous devons nous procurer ailleurs. Pour le reste, les grands bénéfices sont la sécurité, la traçabilité et l'archivage.



Pour plus d'information : www.bio-rad.com/immunohematology
Suivez-nous sur Twitter : @Biorad_DiagSolu