

CAPILLARYS™ 2 Flex Piercing – Flexibility for all laboratories

Coming from a leading position in protein electrophoresis, SEBIA has more recently diversified its activity in the field of haemoglobinopathies diagnosis, to fulfill the growing worldwide demand for national screening programs. Introducing today two new technologies for newborn screening and adult testing, SEBIA offers the broadest choice of multipurpose systems and methods, CAPILLARYS™ 2 Neonat Fast (dry spot, cord blood, packed red cells) and CAPILLARYS™ 2 Flex Piercing (Whole blood-capped tubes hemoglobin, serum, urine).

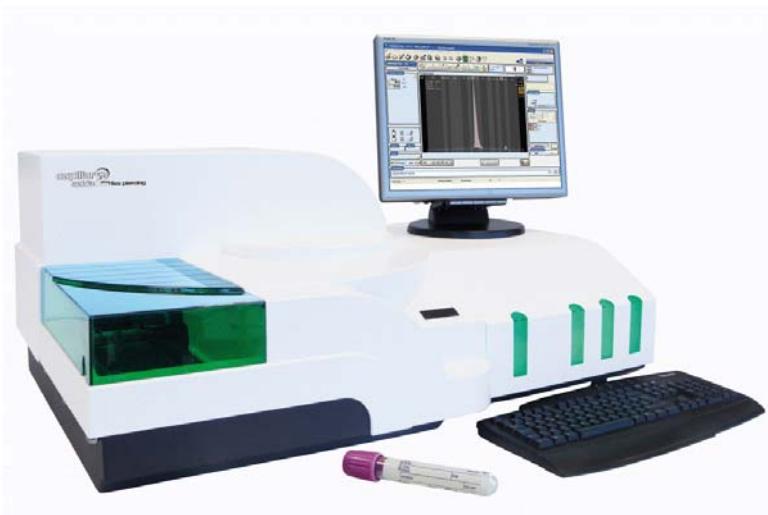
SEBIA has unveiled the latest addition to its automated capillary electrophoresis portfolio, the innovative CAPILLARYS™ 2 Flex Piercing for clinical diagnostic laboratories. Based on the proven technology of the original CAPILLARYS™ instrument, the new system offers additional flexibility for all laboratories and features cap piercing capabilities for hemoglobin whole blood.

B. ADELUS, CEO of SEBIA, commented: “We are very pleased with the improved capabilities of CAPILLARYS™ 2 Flex Piercing. Our R&D experts have developed a system that gives a flexible choice to the laboratories. They can use it for its versatility or dedicate it for haemoglobinopathy testing.”

As a multipurpose instrument, CAPILLARYS™ 2 Flex Piercing offers a comprehensive menu including haemoglobins, proteins electrophoresis, immunotyping and CDT (carbohydrate deficient transferin).

For haemoglobinopathy testing, the new cap piercing capability streamlines workflow, offering a high throughput of up to 37 Hb samples / hour, and maximizes biohazard safety. Once primary sample tubes are loaded onto the system, the sample rack is gently inverted to ensure whole blood samples remain homogeneous and produce accurate results. Positive sample identification ensures full traceability from primary sample tube to final result.

These latest innovations strengthen SEBIA’s leadership in the field of electrophoresis technology, and position the company as a key player in haemoglobinopathies diagnosis.



sebia

UN HÔPITAL RECOIT LE 1000^{ÈME} MINICAP
 “Pour nous, MINICAP représentait le choix idéal”



Le BG-University Hospital Bergmannsheil de Bochum (Allemagne), considéré comme l'un des meilleurs hôpitaux du pays pour les soins et la recherche, a pour philosophie de « tout mettre en oeuvre pour guérir et aider ».

Il n'est donc pas surprenant que le laboratoire de biologie médicale de l'hôpital se soit donné tous les moyens pour atténuer les points sensibles liés à l'activité des laboratoires, à savoir la maîtrise des coûts et le maintien de la qualité des tests malgré une charge de travail croissante. Ce laboratoire est l'un des plus modernes d'Allemagne, et l'automatisation a constitué une part importante de sa stratégie au cours des dix dernières années. Suite à une importante rénovation, achevée en janvier 2009, le laboratoire est aujourd'hui en mesure d'effectuer 170 tests sanguins différents, rapidement et efficacement, avec un minimum de manipulation de la part des techniciens.

L'évolution de Bergmannsheil vers la technique d'électrophorèse capillaire illustre parfaitement les nombreux bénéfices amenés par une plus grande automatisation.

Le laboratoire a adopté l'électrophorèse capillaire en 2001 en remplacement de la méthode d'acétate de cellulose, difficile à mettre en oeuvre. A l'époque, le laboratoire employait 29 techniciens ; l'effectif est désormais de 21 alors que la gamme de tests disponibles s'est considérablement enrichie. Le laboratoire promet un résultat d'analyse en 75 minutes (35 minutes pour les échantillons urgents), les exigences liées à une gestion efficace et précise des tests sont donc très importantes.

« Nous réalisons aujourd'hui plus d'analyses qu'en 2001, mais avec environ 25% de personnel en moins » remarque Hugo Stiegler, MD, Directeur Médical du département de Biochimie, Immunologie et Hématologie à Bergmannsheil. « Maîtriser les coûts de fonctionnement représente une part importante du challenge que les laboratoires allemands doivent relever. Nous avons l'impression d'avoir réalisé une performance remarquable ».

Récemment, le Dr Stiegler a pu tester MINICAP, la dernière évolution de SEBIA dans le domaine de l'électrophorèse capillaire. MINICAP est un instrument compact, robuste et entièrement automatisé. C'est un automate simple d'utilisation et très abordable pour les laboratoires qui réalisent de petites et moyennes séries.

Le Dr Stiegler remarque que l'électrophorèse est une analyse hautement résolutive et peu coûteuse pour la mise en évidence d'infections aiguës et chroniques, pour l'aide au diagnostic de pathologies du foie, du syndrome néphrotique, du syndrome d'immunodéficience, ainsi que pour la détection de para-protéines et le dépistage du myélome.

L'instrument de Bergmannsheil est le 1000^{ème} MINICAP installé dans le monde. MINICAP a acquis une solide réputation dans de nombreux pays car il permet aux laboratoires dont les volumes de travail ne justifient pas l'acquisition de systèmes automatisés trop onéreux, de bénéficier des avancées technologiques apportées par l'électrophorèse capillaire. Dès les premiers essais de Bergmannsheil, MINICAP a montré qu'il était parfaitement adapté aux besoins du laboratoire.

«Le MINICAP n'est pas seulement très rapide et fiable mais aussi plus pratique et intuitif.»

Selon le Dr Stiegler, MINICAP a généré d'importantes améliorations sans toutefois nécessiter de profondes modifications des procédures existantes. « MINICAP n'est pas seulement rapide et fiable, il est également beaucoup plus simple d'utilisation, beaucoup plus pratique. Le logiciel est plus intuitif, ce qui est très important car l'instrument sera utilisé par tous nos techniciens et par toutes nos équipes ; nous n'avons pas de personnel dédié à cet instrument. Même un utilisateur qui n'est pas à 100 % dédié à cet instrument peut l'utiliser en toute confiance. »

Le Dr Stiegler apprécie également le fait que le MINICAP permette de quantifier les bandes monoclonales, ce qui n'était pas si simple avec le système qu'il utilisait précédemment. «Ceci permet de suivre l'évolution du pic et nous donne une idée plus précise de l'efficacité du traitement.»

«Ceci permet de suivre l'évolution du pic et nous donne une idée plus précise de l'efficacité du traitement.»



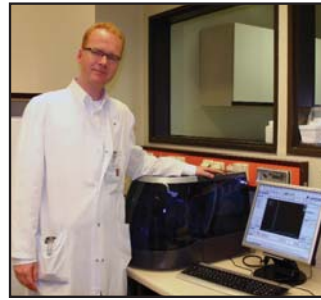
MINICAP : électrophorèse capillaire totalement automatisée

Comment fonctionne MINICAP

MINICAP réalise l'électrophorèse en phase liquide à la place du traditionnel gel d'agarose. Il est entièrement automatique : le technicien positionne tout simplement un tube primaire marqué d'un code barre et n'a plus qu'à attendre le résultat. Deux capillaires sont utilisés pour l'analyse, et cet instrument permet un chargement continu des échantillons (accès au carrousel en permanence), les résultats urgents d'électrophorèse des protéines peuvent être obtenus en moins de 10 minutes – bien en dessous des 35 minutes promises par le laboratoire de Bergmannsheil.

D'autres caractéristiques du MINICAP permettent à Bergmannsheil :

- d'archiver jusqu'à 100 000 résultats (courbes et données),
 - de simplifier l'édition des résultats grâce à l'identification automatique des fractions,
 - d'importer les résultats quantitatifs des protéines dans un compte – rendu complet sous forme de tableau,
 - d'ajouter des commentaires de façon illimitée,
 - d'accéder à des outils complets de contrôle qualité dont des graphiques de Levey-Jennings,
 - de travailler en réseau avec les autres systèmes du laboratoire grâce à une connexion par modem.
- «Ceci est un procédé qui marche exceptionnellement bien.» indique le Docteur Stiegler ;
- de réaliser d'autres types de tests comme les protéines urinaires, l'immunotypage, la CDT (Carbohydre Deficient Transferrin) et les hémoglobines.



«SEBIA manifeste en permanence de l'intérêt pour notre travail.»

“Le client a beaucoup de valeur pour SEBIA.”

Le MINICAP de SEBIA n'a pas uniquement été choisi parce qu'il représentait la solution la moins coûteuse. C'est l'engagement de la société à fournir une qualité et un service irréprochables qui a rendu le choix évident, selon le Dr Stiegler ; «mon opinion personnelle est, qu'en tant que client, nous avons beaucoup de valeur à leurs yeux et je n'ai pas souvent ce sentiment quand je traite avec de grandes entreprises. Même si nous sommes un laboratoire qui ne génère qu'un faible volume d'analyses comparé à certains autres de leurs clients, SEBIA manifeste en permanence de l'intérêt pour notre travail. Leur service client est vraiment exceptionnel.»

Les services de santé fonctionnent en continu et quand les patients ou les médecins attendent des résultats, un laboratoire ne peut pas se permettre de suspendre son activité. Le Dr Stiegler a donc apprécié que la procédure d'installation de MINICAP et la formation du personnel sur le système aient été très efficaces et n'aient amené que peu d'interruption dans la journée de travail.

«Par la suite, à chaque question que nous avons pu nous poser, nous avons pu joindre immédiatement l'équipe technique de SEBIA, par un simple coup de téléphone.»

Mais, l'objectif du service client de SEBIA va au delà du support technique. Si les biologistes ont besoin d'aide pour l'interprétation d'un résultat, il leur suffit d'envoyer le profil obtenu (par e-mail ou par fax) à l'équipe de spécialistes de SEBIA. Ainsi, ils bénéficient des connaissances de professionnels qui ont une très grande expérience dans l'analyse électrophorétique et dans son interprétation. «Je crois que ce service est vraiment unique» souligne le Dr Stiegler.

Nous ne devrions en avoir besoin que très ponctuellement mais il est important pour nous de savoir que ce service existe. Nous pouvons être ainsi très confiants quant aux résultats que nous rendons aux médecins et aux patients.

SEBIA : relève les challenges

« Comme tous les laboratoires, nous devons constamment trouver le juste milieu entre la rapidité et le coût – sans aucun compromis au niveau de la qualité » indique le docteur Stiegler. «SEBIA nous a donné exactement ce dont nous avons besoin, pour un investissement adapté à un laboratoire de cette taille. C'est vraiment la solution idéale.»

«SEBIA nous a donné exactement ce dont nous avons besoin, pour un investissement adapté à un laboratoire de cette taille. C'est vraiment la solution idéale.»

A PROPOS DU BG UNIVERSITY HOSPITAL BERGMANN SHEIL (BOCHUM, ALLEMAGNE)

Fondé en 1880 à l'origine comme le premier centre dans le monde spécialisé dans le traitement des pathologies liées au travail du charbon, le BG University Hospital Bergmannsheil est aujourd'hui une structure de 622 lits et de 22 services. Chaque année il accueille 18 000 patients hospitalisés et 60 000 patients en soin de jour. Ce complexe est reconnu pour sa recherche scientifique et bénéficie d'une excellente réputation pour le traitement des pathologies de la moelle épinière, des traumatismes crâniens sévères, ainsi que pour la chirurgie traumatique et plastique.

A PROPOS DE SEBIA



Siège social de SEBIA, Evry, France

Fondée en 1967, SEBIA est une société basée en France dont le siège social est situé à proximité de Paris (EVRY). La société développe, produit et commercialise des instruments et des réactifs pour l'analyse des protéines par électrophorèse, dédiés au diagnostic in vitro du cancer, des désordres inflammatoires, métaboliques, ainsi que les anomalies de l'hémoglobine. Avec un chiffre d'affaires de plus de 100 Me, cette société emploie 400 personnes. Ses produits sont vendus dans le monde entier, directement dans 12 pays mais aussi grâce à un large réseau de distributeurs. Spécialiste du domaine de l'électrophorèse, SEBIA grâce à un programme soutenu de recherche et de développement est en mesure de fournir à n'importe quel type de laboratoire un accès à des évolutions originales.

