

BÜHLMANN Laboratories AG

Fondation en 1976

Siège à Schönenbuch, BL

Filiales en Allemagne, Italie, France, Autriche, USA, Canada et Brésil

Environ 100 collaborateurs, 15

nouveaux postes grâce à IBDoc®



NOMINEE
SWISS
MEDTECH
AWARD
2018

SWISS MEDTECH

BÜHLMANN Laboratories AG

a développé un test rapide par Smartphone. Il permet pour la première fois aux patients atteints de maladies inflammatoires chroniques de l'intestin de faire des mesures à domicile et de surveiller l'évolution de l'inflammation tout en faisant ajuster le traitement. Cette méthode permet d'éviter donc les traitements et endoscopies superflus. «IBDoc®» est actuellement utilisé par 2000 personnes dans le monde entier.

«Les maladies inflammatoires chroniques de l'intestin (MICI) peuvent être très douloureuses: évoluant par poussée, elles se manifestent par des crampes abdominales et des accès de fièvre, des diarrhées et la présence de sang dans les selles», explique Christian Reinhard, Product Manager à BÜHLMANN Laboratories AG. Cette maladie auto-immune est avant tout diagnostiquée chez les moins de 30 ans. Des poussées peuvent survenir régulièrement tout au long de la vie. Il est donc important de détecter les premiers signes avant-coureurs.

Les tests de laboratoire débarquent à domicile



Sans symptômes le plus longtemps possible

Et c'est là où la calprotectine, une protéine de liaison du calcium, débarque. Détectée à de hautes concentrations dans les selles en cas de processus inflammatoires aigus et chroniques, elle sert de biomarqueur pour le diagnostic, la confirmation et le suivi de la maladie. «Les MICI ne peuvent pas être guéries, mais on peut les traiter. L'objectif consiste à éviter les symptômes le plus longtemps possible», explique Jakob Weber, responsable Technologie et Innovation à BÜHLMANN. Le suivi régulier de l'inflammation par la mesure de la calprotectine permet de s'assurer que la maladie est en rémission et

que la dose du médicament est appropriée.

Un résultat obtenu en 15 minutes

Auparavant, les patients devaient apporter leur échantillon au laboratoire ou au cabinet ou encore l'envoyer par la poste et attendre les résultats parfois pendant plusieurs semaines. Active depuis de nombreuses années dans le secteur de la calprotectine, BÜHLMANN a rapidement identifié la hausse de la demande à l'égard d'une solution pragmatique et a lancé le développement d'un test rapide à domicile: grâce à IBDoc®, les activités inflammatoires dans l'intestin sont mesurées en 15 minutes. Le set se



Jakob Weber, Technologie et Innovation (gauche), et Christian Reinhard, Product Manager à BÜHLMANN.

compose d'une carte de collecte, d'un tube et d'une cassette-test. La bandelette réactive se colore selon la teneur en calprotectine. Le patient la prend en photo avec son Smartphone. Le résultat est transmis au serveur de BÜHLMANN. Le médecin informé par e-mail y accède par un mot de passe et prend le cas échéant des mesures préventives.

Nouvelle combinaison des composants

C'est la combinaison des composants qui a permis la percée. BÜHLMANN a investi deux ans dans le développement du tube d'extraction et a été soutenu financièrement par la CTI (aujourd'hui Innosuisse) dans le cadre d'un programme conjoncturel de la Confédération. Ces efforts ont été récompensés par deux innovations brevetées: un bouchon

étanche et une valve permettant le dosage exact de l'extrait de selles. L'application développée avec une société tierce qui commande la caméra du Smartphone et en fait un dispositif de lecture est protégée par le droit des marques.

Convivialité et précision

Comme le remarquent MM. Weber et Reinhard, la convivialité d'IBDoc® est particulièrement appréciée. Les utilisateurs formés disposent aussi d'instructions exhaustives via l'application ainsi que d'une vidéo. Conformément à diverses études sur la convivialité, les patients procèdent en toute facilité au test prescrit environ quatre fois par an et apprécient de pouvoir le réaliser à domicile. Le test permet d'excellents résultats, même en comparaison directe avec des méthodes de laboratoire conventionnelles. Les résultats corres-

pondent les uns avec les autres à hauteur de 80 à 90%. D'après une étude clinique menée en Angleterre, les patients ayant obtenu des taux de calprotectine inférieurs à 100 µg/g avec IBDoc® ont 88% de chance de rester exempts de symptômes au cours des quatre mois suivants.

Le nombre d'utilisateurs a doublé en un an

Depuis mars 2015, l'auto-test est certifié par le marquage CE de «dispositif de diagnostic in vitro» dans l'espace de l'UE et est autorisé depuis avril 2017 au Canada à titre de dispositif médical de classe de risque II. Il est désormais utilisé par plus de 2000 patients dans toute l'Europe et le monde entier et est intégré à différents traitements par télésurveillance. Le nombre d'utilisateurs a depuis doublé chaque année. D'après les estimations, 50% des 5 millions de patients atteints de MICI dans le monde sont des utilisateurs potentiels de la solution IBDoc®. Les premières données publiées démontrent de plus que ce test permet de réduire significativement les coûts liés à des consultations médicales et des endoscopies superflues (indépendamment des médicaments). Une étude menée en Angleterre auprès de 130 patients a établi un potentiel d'économies de quelque 1000 euros par patient chaque année.

Le Swiss Medtech Award est sponsorisé par :

straumanngroup



**LICHTSTEINER
STIFTUNG**

YPSOMED
SELFCARE SOLUTIONS