

Exploration protéomique de biomarqueurs pronostiques sanguins de la Sclérose en Plaques

Docteur Claire Bridel
Unité de Neuroimmunologie et de Sclérose en Plaques
Service de Neurologie
Hôpitaux Universitaires de Genève
1211 Genève

La sclérose en plaques (SEP) est une maladie inflammatoire et dégénérative du système nerveux central affectant environ une personne sur mille en Suisse. La SEP de type poussée-rémission, qui concerne environ 85% des patients souffrant de SEP, est une maladie caractérisée par la survenue de déficits neurologiques subaigus, totalement ou partiellement régressifs en quelques semaines. Avec le temps, une majorité de patients évolue vers une forme dite progressive de la maladie, caractérisée par l'accumulation irréversible de déficits neurologiques et de handicap.

La SEP poussée-rémission est une maladie très hétérogène et il n'existe, à ce jour, pas de marqueur permettant de prédire avec précision, au moment du diagnostic, l'évolution à moyen et long terme de la maladie.

Le but du présent projet consiste à rechercher, dans le sang de patients atteints de SEP poussée-rémission, des marqueurs biologiques permettant de prédire l'évolution à moyen terme de la maladie. Pour ce faire, une cohorte de patients atteints de SEP poussée-rémission suivis depuis plus de 10 ans au VU medical center d'Amsterdam sera étudiée. En fonction de leur évolution sur 10 ans, les patients seront classés en 2 groupes : le groupe d'évolution favorable, consistant de patients présentant un handicap mineur après 10 ans d'évolution de la maladie, et un groupe d'évolution défavorable, consistant de patients présentant un handicap important après 10 ans d'évolution. Les échantillons de sang, qui ont été prélevés avec l'accord des patients au moment du diagnostic, seront analysés par des méthodes dites de protéomiques, à la recherche de protéines permettant de discriminer au mieux les 2 groupes de patients. Le potentiel de prédiction des marqueurs ainsi détectés sera vérifié sur une plus grande cohorte de patients en Hollande et également en Suisse.

La prédiction de l'évolution de la maladie est d'une importance capitale, d'une part pour le patient et son médecin, afin de choisir le traitement le plus approprié dans chaque cas, mais aussi comme outil dans les études cliniques visant à développer de nouveaux traitements. Enfin, la découverte de nouveaux biomarqueurs pourrait également contri-



buer à l'amélioration de la compréhension de la pathogénèse de la maladie, qui reste à ce jour mal comprise.

Contact: Claire.Bridel@hcuge.ch