



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

30 mai 2018 : Journée Mondiale de la Sclérose en Plaques (SEP), une maladie au cœur des recherches et actions du programme DHUNE

La **Sclérose en Plaques (SEP)** touche **plus de 100 000 personnes en France** et débute plus particulièrement **chez les jeunes femmes entre 20 et 30 ans**. Il s'agit d'une **maladie inflammatoire démyélinisante du système nerveux central** (cerveau et moelle épinière) qui provoque des **troubles visuels** (baisse de la vision d'un seul œil), des **troubles de la sensibilité** (fourmillements au niveau d'un membre), des **troubles moteurs** (problème d'équilibre, de marche...) et peut **causer de nombreuses séquelles et handicaps**.

Chez les personnes atteintes de SEP, on observe une **perte de la myéline** (démélinisation) qui est une **membrane grasse jouant un rôle dans la survie des neurones et favorisant une transmission rapide de l'information entre le cerveau et le reste du corps**. Les **oligodendrocytes** sont les **cellules permettant la fabrication de la gaine de myéline**.

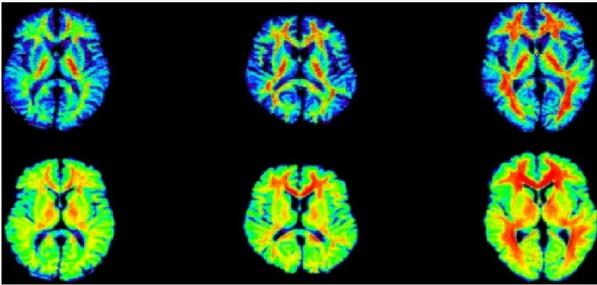


Image de la nouvelle technique d'IRM ihMT mettant en évidence la progression de la démyélinisation du cerveau chez un patient atteint de SEP (zone en rouge).

A l'occasion de la **semaine nationale de sensibilisation à la Sclérose en plaques, du 18 au 31 mai 2018** et de la journée mondiale de la maladie le **programme DHUNE** et le centre d'expert CRCSEP (Centre de Recours et de Compétences pour la Sclérose en Plaques) dirigé par le Pr. Jean Pelletier (Service de neurologie de La Timone) **font le point de leurs innovations en imagerie médicale et recherche fondamentale**.

Du côté **imagerie**, l'équipe du Pr. Jean Pelletier bénéficie d'une reconnaissance internationale. **C'est l'une des 4 au monde à appliquer une nouvelle technique d'IRM sodium** permettant d'**accéder aux concentrations cérébrales de sodium, un agent majeur du fonctionnement cellulaire**. Et la seule en France à posséder un **IRM à très hauts champs (IRM 7 T) tête et corps au sein du Centre Résonance Magnétique en Biologie et**

Médecine (CRMBM) dirigé par le Pr Maxime Guye, permettant d'**approcher certains mécanismes de la maladie qui sont inaccessibles à partir d'appareils IRM classiques**.

En dehors de l'imagerie sodium, l'équipe développe actuellement une **nouvelle technique d'IRM** (prénommée ihMT) qui devrait permettre d'**augmenter la sensibilité à la détection de la démyélinisation et à la réparation myélinique** (remyélinisation) dans la sclérose en plaques. Cette technique pourrait ainsi permettre d'évaluer l'effet de **nouvelles molécules destinées à la réparation de la myéline dans le traitement de la Sclérose en Plaques**.

Du côté de la **recherche fondamentale**, l'équipe du Docteur Pascale Durbec, de l'Institut de Biologie du Développement (IBDM) dirigé par le Dr André Le Bivic, cherche à **comprendre les processus de régénération de la myéline** afin de proposer de nouvelles pistes pour le **développement de stratégies thérapeutiques** permettant de **régénérer la myéline**. Pour cela, le laboratoire étudie chez la souris la biologie des progéniteurs et des cellules souches qui participent à la réparation. **L'équipe a notamment démontré que les progéniteurs d'oligodendrocytes jouent un rôle primordial dans cette remyélinisation** et que la **réparation** peut être **favorisée en augmentant la mobilisation des progéniteurs** chez l'animal.

Ces avancées seront présentées lors **des journées dédiées et organisées par la Maison de la SEP à Marseille le 15 juin, à Paris le 30 mai, à Nice le 18 mai et à Montpellier le 26 mai**, auxquelles le programme DHUNE participe. Ces journées permettront aux patients atteints de SEP, à leur famille et leur entourage de **s'informer sur la maladie, de rencontrer et d'échanger avec les professionnels de santé**.

Pour plus d'informations : Réseau PACASEP : 04 91 42 00 96 – www.pacasep.org et www.lamaisondelasep.fr

A propos de DHUNE :

DHUNE est un programme de recherche ambitieux sur les maladies neurodégénératives (Alzheimer, Parkinson, Sclérose Latérale Amyotrophique (SLA) dite Charcot, Sclérose en Plaques, Huntington) avec une approche pluridisciplinaire inédite, porteur de beaucoup d'espoirs pour les malades et leur entourage. Abordant la maladie différemment, établissant des passerelles entre la recherche clinique et pré clinique, impliquant à la fois les différents pôles hospitaliers (gériatrie, neurologie, psychiatrie, imagerie, biologie) et les équipes de recherche académique (plus de 100 chercheurs), les patients, les industriels du secteur, et l'éducation, DHUNE a pour objectif d'aboutir à des découvertes sur la motricité, la cognition, la vie quotidienne des patients atteints de maladies neurodégénératives et d'obtenir des avancées plus rapides sur ces maladies d'ici 5 ans. Le centre DHUNE fait partie des 7 centres français à avoir été labellisés par AVIESAN (Alliance Nationale pour les Sciences de la Vie et de la Santé), et comme centre d'excellence au sein du réseau «Centres of Excellence in Neurodegeneration» (CoEN) en Europe et au Canada. DHUNE est par ailleurs labellisé FHU (Fédération Hospitalo Universitaire) dans le cadre du plan 2014-2019 sur les maladies neurodégénératives. **Plus d'informations sur www.dhune.org**.

Contacts Presse : EVE'VOTREDIRCOM - 06 62 46 84 82 - servicepresse@votredircom.fr