



## 30 ans de greffes de cellules souches à l'Institut Jules Bordet

**Le samedi 18 janvier 2014, le Pr D Bron, chef du Service d'Hématologie à l'Institut Jules Bordet et le Pr A Ferster, chef du Service d'Hématologie à l'HUDERF, ont fêté les 30 ans de greffes allogéniques à l'Institut Jules Bordet et à l'HUDERF. Ensemble, ils viennent de passer le cap symbolique des 1000 greffes de cellules souches. Un chiffre impressionnant qui a permis de sauver des centaines de vies. Le chemin parcouru en 30 ans dans le domaine des greffes de moelle est tout simplement spectaculaire.**

Une fête réussie ! Le Pr Bron et Pr Ferster ont organisé un événement au profit du Fonds Ariane le samedi 18 janvier 2014 à Flagey « Studio 4 » à 1050 Bruxelles. La soirée a été présidée par sa marraine Virginie Efir et un spectacle exclusif du grand magicien belge Jack Cooper est venu couronner la soirée festive. Revenons sur les grands moments qui ont bercé ces 30 ans de réalisation de greffes...

### Années 70 : les 1<sup>ères</sup> greffes de moelle

Dans les années 70, on ne parlait pas de greffes de moelle et encore moins de cellules souches et de thérapie cellulaire dans les cours de médecine.

Si l'idée d'une greffe de moelle avait déjà germé il y a 50 ans dans l'esprit d'un français, le Professeur Mathé, on a dû attendre la découverte du système de compatibilité des globules blancs (système HLA) par Jean Dausset et celle des caractéristiques de la cellule souche

hématopoïétique pour que soient réalisées au début des années 70 avec succès à Seattle (USA) les premières greffes allogéniques entre frères et sœurs HLA compatibles.

A l'Institut Jules Bordet, les premières greffes réalisées dans les années 70 furent des greffes « autologues » : la propre moelle osseuse du patient était prélevée dans les os du bassin et ré-infusée après un traitement chimiothérapique à haute dose.

### Années 80 : les 1<sup>ères</sup> greffes de cellules souches et les 1<sup>ères</sup> banques de donneurs de moelle

Une deuxième étape importante, dans les années 80, consiste dans le passage de la greffe de moelle à la greffe de cellules souches à partir du sang périphérique. Cette nouvelle technique permet d'éviter l'anesthésie générale qu'imposait la greffe de moelle osseuse.

En 1988, l'Institut participe, avec toutes les universités belges, à la création du registre belge de donneurs de moelle qui comporte aujourd'hui les données relatives à 55.000 donneurs belges. Grâce à ce registre, la Belgique offre aux patients la possibilité de greffes « non familiales » réalisées à partir de donneurs HLA compatibles. Le réseau international comprend aujourd'hui 10 millions de donneurs de moelle répartis dans le monde.

### Années 90 : les 1<sup>ères</sup> banques de sang de cordon ombilicale

Mais la recherche de donneurs s'avère

parfois infructueuse et on doit alors s'orienter vers une autre source de cellules souches que l'on trouve dans le « sang de cordon ombilical ». Les premières banques de sang de cordons entre l'ULB, l'UCL et l'ULG voient le jour en 1996 en Belgique. Les cordons y sont stockés, avec l'accord des mamans, après tous les contrôles viraux et génétiques indispensables.

Proportionnellement au nombre d'habitants, la Belgique possède aujourd'hui la plus grosse banque nationale de sangs de cordon.

### Années 2000 : Les 1<sup>ères</sup> greffes « semi-compatibles »

« Depuis 10 ans, nous avons pu développer un programme de greffes « semi-compatibles » - greffes à haut risque - pour les patients pour lesquels il n'y a pas d'alternative. Nous avons également été les premiers à disposer d'une nouvelle technique de photophérese extracorporelle très utile dans la maladie du greffon. » explique le Pr D Bron.

Depuis 2008 enfin, dans le cadre des agréments belges (AFMPS) et européens (JACIE), les services de transplantations pour enfants et adultes ont été virtuellement fusionnés et ce à la plus grande satisfaction des équipes qui bénéficient ainsi de leurs expériences réciproques !

« Ce superbe bilan, nous le devons au soutien de nos directions respectives et aux nombreux mécènes (Le Fonds Ariane, Les Amis de l'Institut Bordet, le FNRS, le Télévie et tous les généreux donateurs) que nous remercions très sincèrement. », soulignent le Pr Bron et Pr Ferster.

### De grands espoirs pour le futur

« L'avenir nous réserve encore beaucoup



Pr D. Bron

de belles surprises. Si l'âge des greffés était auparavant limité à 50 ans, les progrès dans la diminution de la toxicité du conditionnement à la greffe permettent aujourd'hui de réaliser des greffes à des patients jusqu'à l'âge de 80 ans ! » explique le Pr D Bron.

« Par ailleurs, l'explosion de nos connaissances dans le domaine de la cellule tumorale nous permet d'espérer, dans un avenir assez proche, de pouvoir utiliser des médicaments beaucoup plus « ciblés » et de pratiquer une médecine beaucoup plus personnalisée adaptée aux caractéristiques génétiques de la cellule leucémique ou lymphomateuse de chaque patient.

Enfin, une cellule médullaire jusqu'il y a peu totalement délaissée, la « Cellule Stromale Mésenchymateuse », nous ouvre la voie de la médecine régénérative avec réparation de tissus osseux, cartilagineux, adipeux et qui sait ... peut-être musculaire, cardiaque et neurologique. »

### Contact :

Ariane van de Werve - Institut Jules Bordet  
Tél. : +32 2 541 31 39  
ariane.vandewerve@bordet.be  
www.bordet.be

# READY...

# SET...

# GO !



## VIAFLO ASSIST

Transformez votre pipette multicanaux en un système automatisé pour de meilleurs résultats et une ergonomie inégalée.

# INTEGRA

www.integra-biosciences.com