



Les amis de Rémi

combattre la leucémie

**LE MAG
N°12
Septembre
2019**

Un point sur la recherche



Les travaux de recherche de notre équipe ont pérennisé le travail de Tiphane puisque Ludovic Fouillet, un interne en médecine inscrit en Master 2 a pris le relais. Il a travaillé sur des cellules souches issues de donneurs sains, en faisant surexprimer le gène OCT4 afin d'étudier la mécanistique cellulaire (prolifération, expression des gènes) qui en découle et de comprendre comment les cellules peuvent un jour se déréguler et donner naissance à des cellules leucémiques, et ceci dans le but de développer des thérapeutiques contre ces voies anormales. La surexpression est rendue possible par l'utilisation de virus, des lentivirus, que l'on modifie génétiquement pour qu'ils soient porteurs du gène OCT4, et que l'on fait pénétrer dans les cellules pour qu'elles intègrent le gène dans leur ADN puis qu'elles l'expriment.

Parallèlement, une étudiante en thèse Chinoise, Yuenv Wu, qui a obtenu une bourse d'état du gouvernement Chinois, s'est intéressée au rôle du microenvironnement dans le développement des hémopathies et plus particulièrement des myélodysplasies. En effet, les cellules hématopoïétiques interagissent avec les cellules qui les entourent et leur coopération est indispensable au maintien de l'équilibre cellulaire. Elle a investigué au cours de ses quatre dernières années comment la protéine FAK, impliquée dans les phénomènes d'adhésion cellulaire, permet l'interaction entre les cellules du microenvironnement et les cellules hématopoïétiques et comment une défaillance de son expression sur les cellules environnantes dérégule les cellules hématopoïétiques chez des patients atteints de myélodysplasies. Elle a soutenu sa thèse le 16 septembre 2019 à l'Institut de Cancérologie Lucien Neuwirth,

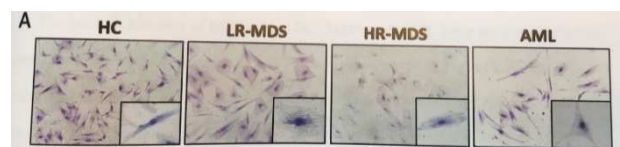
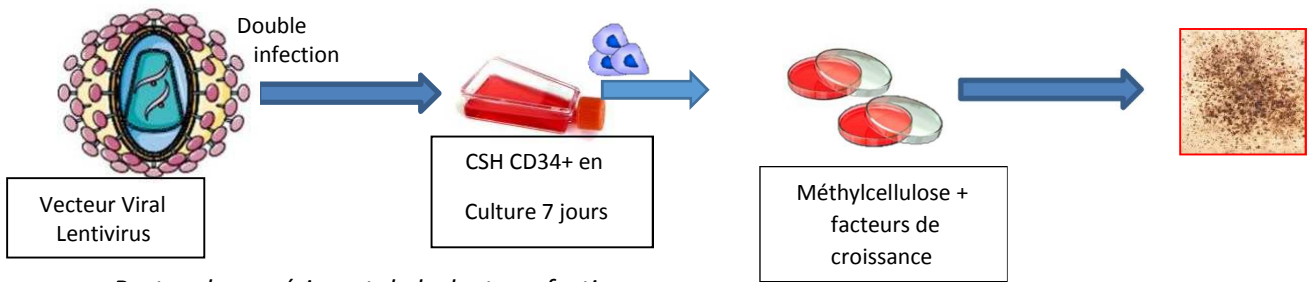


Image montrant la différence de structure des cellules mésenchymateuses de moelle normale (HC) versus myélodysplasies de faible risque (LR,) haut risque (HR), ou de leucémies aiguës myéloïdes (AML)



Protocole expérimental de la transfection du gène OCT4 dans des cellules CD34+

**Service de recherche St Etienne
Pr Guyotat – Pr Campos – Dct Flandrin**

DON DE MOELLE OSSEUSE

LES CHIFFRES CLÉS



300 000
donneurs inscrits
sur le registre national



Près de 36 millions
de donneurs inscrits
dans le monde

73

registres
internationaux reliés

MESSIEURS, MOBILISEZ-VOUS ! Selon le registre national des donneurs de moelle osseuse, géré par l'Agence de la biomédecine, les hommes, tous âges confondus, représentent seulement 35 % des donneurs inscrits en Auvergne-Rhône-Alpes, contre 65 % de femmes. Dans la région, les profils les plus recherchés sont les hommes de -35 ans : ils représentent en effet seulement 10 % de la totalité des inscrits sur ce territoire. Or, pour répondre dans la durée aux besoins de chaque patient, et améliorer les chances de trouver un donneur compatible, le registre français recherche des hommes et des personnes de -35 ans. Plus un donneur s'inscrit jeune, plus il reste longtemps sur le registre et plus il a de chance de pouvoir aider un malade. Les médecins greffeurs privilégient toujours le donneur ayant la compatibilité la plus élevée avec le patient. Cependant, lorsqu'un choix est possible, ce sont les hommes qui sont le plus souvent sollicités. En effet, les cellules issues de leur moelle osseuse étant dépourvues des anticorps développés par les femmes lors de leur(s) grossesse(s), elles offrent une meilleure tolérance du greffon sur le plan immunologique chez les patients.

DONNER SA MOELLE OSSEUSE, CE N'EST PAS SI DUR. ET CA PEUT SAUVER UNE VIE ! La moelle osseuse joue un rôle vital dans le fonctionnement du corps humain : elle est à l'origine de la production des cellules sanguines. Toute maladie grave du sang, comme les leucémies, est donc la conséquence d'un dysfonctionnement de la moelle osseuse. La greffe de moelle osseuse peut aider à guérir 80 % de ces maladies. Celle-ci ne peut être envisagée que lorsque la compatibilité entre un donneur et une personne malade est établie. Or, la probabilité de trouver un donneur parfaitement compatible, en dehors de la fratrie, est seulement d'une chance sur un million, en moyenne. C'est pourquoi, plus il y a de profils différents inscrits sur le registre des donneurs de moelle osseuse, plus les chances de greffe augmentent pour les malades.

3 CONDITIONS POUR S'INSCRIRE COMME DONNEUR DE MOELLE OSSEUSE



Être en
parfaite santé



Avoir entre
18 et 50 ans



Répondre à un questionnaire
médical et effectuer une prise de
sang ou un prélèvement salivaire
lors de l'inscription

Le registre français des donneurs de moelle osseuse a passé en juillet 2019 le cap des 300 000 inscrits, un nombre qu'il faut continuer à faire grandir pour être en mesure de répondre à tous les besoins de greffe de moelle osseuse, en France, comme dans le monde entier.

En Auvergne-Rhône-Alpes, l'Agence de la biomédecine a pour objectif de recruter 3 695 nouveaux donneurs en 2019.

Si vous avez été transfusé vous ne pouvez pas donner votre sang, mais vous pouvez donner votre moelle osseuse !!!
Renseignez-vous, inscrivez-vous !

RETROUVEZ SUR LE SITE

www.dondemoelleosseuse.fr

- Toutes les idées fausses sur le don de moelle osseuse :
www.dondemoelleosseuse.fr/Idées-fausses

Date à retenir

Vendredi 4/10 : Course de la Fourme organisé par le S.A.M.

Jeudi 10/10 : Assemblée Générale de l'association, 20h30 maison des associations de Savigneux.

Dimanche 20/10 : Marche des Ollagnes à Essertines organisée au profit des Amis de Rémi.

Lundi 18/11 : Don du sang 9h30-19h, salle polyvalente de Savigneux.

Dimanche 24/11 : Théâtre avec la troupe "Les Théaffreux" de Sury, 15h salle des Fêtes de Savigneux.

Dimanche 8/12 : Illuminations de Montbrison.

Samedi 11 et Dimanche 12/01 : Concert des "Maestros" de l'émission "N'Oubliez pas les Paroles".

Dimanche 19/01 : LOTO organisé par le ROTARY au profit des Amis de Rémi, salle Guy Poirieux.

Samedi 8/02 : Soirée dansante avec le Père Noël du Lundi et les Amis de rémi, de St Romain le Puy.

Lundi 16/03 : Don du sang 9h30-19h, salle polyvalente de Savigneux.

Dimanche 29/03 : JOURNEE des Amis de Rémi, Etang de Savigneux.

Samedi 2/05 : Théâtre avec la Troupe du Colombier de St Vincent de Boisset.

Dimanche 31/05 : Course des Amis de Rémi, étang de Savigneux.

D'autres manifestations à venir, n'hésitez pas à regarder notre site internet.



Mot de la présidente

L'année qui vient de s'écouler a été remplie de belles choses pour les amis de Rémi :

Succès des manifestations au profit de la recherche médicale, avec une note toute particulière pour la journée de Rémi, très ensoleillée, au mois de Mars...belles rencontres...échanges chaleureux...projets prometteurs...

Grâce au soutien de tous, nous avons tenu nos engagements auprès de nos services de recherche partenaires.

Chaque avancée confirmée, chaque nouvelle voie explorée, même les résultats non validés, TOUT permet de faire progresser la recherche médicale.

Mais cette année a aussi été marquée par la disparition d'Hélène, membre actif de notre association depuis le premier jour et amie très chère, elle aussi emportée par une terrible maladie. Nous n'oublierons jamais son sourire et sa gentillesse. Nous lui dédions ce bulletin.

Bien sûr, Hélène a rejoint Rémi et tous les deux nous soutiennent et nous motivent dans notre engagement contre la leucémie.

Fier de nous vous serez

Au fil de l'année ...

