

Genève, le 25 juin 2015

## **Le Professeur Leo Bühler nommé *President elect* de la Société Internationale de Xénotransplantation.**

Les Hôpitaux universitaires de Genève (HUG) ont le plaisir d'annoncer que le Professeur Leo Bühler, médecin adjoint au service de chirurgie viscérale, a été nommé *President-elect* de la Société Internationale de Xénotransplantation (*International Xenotransplantation Association – IXA*), une section de la Société Internationale de Transplantation (*The Transplantation Society – TTS*). Le Professeur Bühler deviendra ainsi le Président de l'IXA dès 2017 pour deux ans.

### **L'IXA au cœur de la transplantation mondiale**

L'IXA est une section de la TTS qui regroupe tous les spécialistes concernés par la transplantation au niveau mondial. L'IXA organise un congrès international tous les deux ans. La section a son propre journal scientifique intitulé « Xenotransplantation » dont le Professeur Bühler est devenu éditeur en chef depuis 2012.

Après avoir siégé au comité de l'IXA, le Professeur Léo Bühler vient d'être élu *President-elect* et prendra donc la présidence de 2017 à 2019. Cette nomination est particulièrement importante pour Genève et la Suisse Romande car elle permettra au Professeur Bühler d'avoir une vue d'ensemble complète des progrès réalisés dans la discipline de la xénotransplantation au niveau mondial. Elle le mettra en contact étroit avec les acteurs principaux de la TTS et de l'OMS et lui permettra de jouer un rôle clé dans le développement de la transplantation au niveau international.

### **Professeur Léo Bühler en quelques lignes**

Le Professeur Léo Bühler est responsable de l'unité d'investigations chirurgicales du département de chirurgie des HUG. Il dirige le laboratoire de thérapie cellulaire des HUG et est par ailleurs professeur ordinaire à la Faculté de Médecine de l'Université de Genève. Il est spécialisé en transplantation rénale et transplantations cellulaires. Ses projets de recherche portent sur l'isolement et la transplantation d'îlots pancréatiques et les hépatocytes, ainsi que sur l'induction de tolérance immune aux antigènes allogéniques et xénogéniques. Il est l'auteur ou le co-auteur de plus de 200 articles scientifiques, est éditeur associé de deux journaux scientifiques et éditeur en chef du journal "Xénotransplantation" depuis 2012.

### **Le grand espoir de la xénotransplantation**

La xénotransplantation est la transplantation de tissus ou organes d'animaux sur l'humain, dans le but de combler le manque important de donneurs d'organes. Actuellement, de nombreux patients en liste d'attente pour une greffe d'organe décèdent faute de pouvoir être greffés. L'utilisation d'animaux comme donneurs serait une solution à ces manques et permettrait de transplanter un grand nombre de patients à travers le monde. Toutefois, comme les antigènes des animaux diffèrent grandement des humains, le rejet est

extrêmement fort et aucun médicament immunosuppresseur ne permet actuellement ce type de greffe. La recherche s'oriente surtout vers la modification génétique de races porcines afin de rendre leurs tissus plus compatibles pour l'homme. Un autre axe de recherche est l'immunoprotection, ou l'encapsulation de cellules avec des polymères protégeant les cellules animales du rejet par le système immunitaire humain.

Le programme de recherche mené par le Professeur Léo Bühler a collaboré avec l'EPFL pour mettre au point de nouveaux polymères permettant une meilleure stabilité et biocompatibilité des capsules. Les chercheurs genevois ont testé ces capsules pour des cellules du pancréas ou du foie de porc et ont montré de très bonnes survies chez des souris ou des singes. Leur but est maintenant de lancer une phase clinique pilote pour l'insuffisance hépatique aiguë et le diabète et ils espèrent pouvoir transplanter des patients d'ici quelques années.

La collaboration avec l'OMS et l'IXA est essentielle afin de faire le lien entre les travaux menés à Genève et dans le reste du monde.

*Photo de Prof. Leo Bühler en annexe*

### **Pour de plus amples informations**

HUG, Service de presse et relations publiques

Nicolas de Saussure +41 22 372 60 06 et +41 79 553 60 07