



Communiqué de presse

Le cœur peut produire de nouvelles cellules musculaires cardiaques

Une équipe de chercheurs lausannois a démontré la présence de cellules souches dans le cœur, cellules qui peuvent être isolées et qui ont la capacité de produire de nouvelles cellules musculaires cardiaques. Ces nouvelles cellules, appelées cardiomyocytes, pourraient dès lors participer à une régénération du tissu cardiaque d'un coeur malade.

Cette étude, menée par Nathalie Rosenblatt-Velin, Mario Lepore, Cristina Cartoni et Thierry Pedrazzini, du Département de médecine du CHUV et de la Faculté de biologie et de médecine de Lausanne, et par Friedrich Beermann, de l'Institut suisse de recherche expérimentale sur le cancer (ISREC), a été publiée en juin par le «Journal of Clinical Investigation».

Une approche thérapeutique devra s'appuyer sur l'identification des phénomènes qui amènent les cellules souches cardiaques à produire des cardiomyocytes. Dans ce contexte, cette étude démontre le rôle crucial joué par une molécule, le facteur soluble «Fibroblast Growth Factor-2», qui régule le processus de production des cardiomyocytes. Cette observation offre la possibilité de renforcer les mécanismes d'adaptation du cœur pour permettre de maintenir une fonction cardiaque normale lors d'accidents cardiovasculaires.

Lausanne, le 22 juin 2005.

**Pour tout renseignement complémentaire:
Thierry Pedrazzini, Département de médecine, tél. 021 314 07 65.**