

Redogörelse för erhållet forskningsmedel

Vill passa på att återigen tacka Teggerstiftelsen för att ni gjorde min forskningsvistelse vid Department of Pharmacology, University of California San Diego (UCSD) möjlig! Jag tillbringade cirka ett och ett halvt år vid UCSD, med början i januari 2008. Jag arbetade som planerat med experimentella studier av fibrosutveckling i hjärtmuskeln, ökad bindväv i hjärtat som leder till ett styvt och dåligt fungerande hjärta. Jag lärde mig att arbeta med ett antal mus- och råttmodeller för hjärtsjukdom. Utöver detta lärde jag mig också att odla hjärtfibroblaster, de celler som bygger upp bindväven i hjärtmuskeln. Som planerat fokuserade jag på ett specifikt receptorsystem, P2 receptorerna. Jag kunde visa att hjärtfibroblaster uttrycker dessa P2-receptorer och kunde också visa att stimulering av receptorerna leder till ökat uttryck av fibrotiska faktorer. Utöver detta studerade jag också mekanismer för att reversera ett redan stelt och fibrotiskt omvandlat hjärta. Jag presenterade resultat från dess studier vid ett möte i Keystone, Colorado (se nedan). Utöver detta skrev jag en editorial tillsammans med professorn på avdelningen (se nedan). Jag har också skickat in ett fullängsmanuskript till Journal of Molecular and Cellular Cardiology där jag är försteförfattare. Detta har vi fått kommentarer på som har lett till en hel del ytterligare försök. Vi ska åter skicka in manuskriptet i dagarna för ny utvärdering. Således en mycket produktiv och stimulerande forskningsvistelse!

Återigen tack!!!

Bästa hälsningar,

Oscar Braun

Oscar Ö Braun, Utako Yokoyama, Nakon Aroonsakool, David Lu, Hemal H Patel, David M Roth, Paul A Insel
Cyclic AMP can both block and reverse the fibrotic phenotype of cardiac fibroblasts
Presented as an abstract on Keystone Symposium on Fibrosis, Jan 20 - Jan 25, 2009

The best "model system" for human (coronary arteries) is human.
Braun OO, Insel PA.
J Am Coll Cardiol. 2009 Sep 22;54(13):1146-8

Uridine triphosphate (UTP) induces pro-fibrotic responses in cardiac fibroblasts by activation of P2Y2 receptors
Braun OÖ, Lu D, Aroonsakool N, Insel PA
Submitted to Journal of Cellular and Molecular Cardiology