

RISeT – Rete Informativa Scienza e Tecnologia

<i>Mittente</i>	IIC San Francisco - Ufficio Scientifico e Tecnologico
-----------------	---

<i>Titolo</i>	STUDIO DELLE PROTEINE RILEVANTI PER LE MALATTIE CARDIACHE
<i>Parole chiave</i>	Biologia cellulare, biologia molecolare, proteomica, malattie cardiache
<i>Settori/sotto settori</i>	5 - 6 - 8 - 14 - 16 - 18
<i>Tipo di informazione</i>	Progetto di ricerca internazionale

<i>Redazione</i>	Terenzio Scapolla
<i>E-mail - Tel - Fax</i>	tscapolla@sfiic.org T 415 788 7142 F 415 788 6389

UCLA, il polo di Los Angeles del sistema University of California, ha ricevuto un finanziamento di 12,5 milioni di dollari dal National Heart, Lung and Blood Institute per guidare un consorzio internazionale di medici con l'obiettivo di studiare le proteine coinvolte nello sviluppo di malattie cardiovascolari.

L'attenzione alle proteine delle cellule cardiache potrebbe condurre, ad esempio, a nuovi risultati nella comprensione dello sviluppo dell'aterosclerosi e delle malattie cardiache.

I ricercatori cercheranno anche di comprendere meglio la funzione dei mitocondri e proteosomi nelle cellule cardiache e il loro ruolo nelle malattie cardiache.

Secondo [Peipei Ping](#), coordinatore del Proteomics Project del National Institutes of Health / National Heart, Lung and Blood Institute e docente di medicina alla [David Geffen School of Medicine](#) di UCLA, si tratta di uno dei primi programmi internazionali per lo studio della biologia cellulare della medicina cardiovascolare.

Il consorzio internazionale comprende sette istituzioni: UCLA, Scripps Research Institute (La Jolla, California), European Bioinformatics Institute (Cambridge, U.K.), Royal Institute of Technology (Stoccolma), AlbaNova University Center (Stoccolma), Uppsala University, Zhejiang University (Hangzhou, Cina).

La ricerca di proteomica comprenderà diverse linee progettuali che vedranno l'apporto di più competenze (tra cui ricerca di base, ricerca clinica, genetica). Sono previsti, tra l'altro, la costruzione di uno spettrometro di massa per determinare composizione, struttura e massa delle proteine, la costruzione di nuove tecniche di immagine per visualizzare le proteine nei tessuti umani e animali, la costituzione di una banca dati delle proteine legate al muscolo cardiaco da porre a disposizione dei ricercatori.

Sito Web	http://newsroom.ucla.edu/portal/ucla/ucla-receives-12-5-million-contract-172050.aspx
Fonte	University of California, Los Angeles
Data	6 Ottobre 2010