MARINI LUIGI SAS

Al Professor Dario DiFrancesco il prestigioso Grand Prix Scientifique 2008. 12 Giugno 2008



Il prestigioso premio della Fondazione LeFoulon-Delalande conferito quest'anno al professor Dario DiFrancesco per la scoperta del meccanismo cellulare (canali ionici del pacemaker) alla base della generazione e regolazione del ritmo cardiaco.

Il professor Dario DiFrancesco oggi ha ricevuto il piu' prestigioso premio nel campo della ricerca cardiovascolare, il Grand Prix Scientifique, per la scoperta dei canali If, (the cardiac pacemaker 'funny'current), responsabili del funzionamento della generazione dell'attivita' spontanea e controllo del ritmo cardiaco (pacemaker naturale).

La scoperta del prof. DiFrancesco apre nuovi scenari in campo clinico e farmacologico, in particolare ha permesso di sviluppare Procoralan®(ivabradina), il primo farmaco selettivo che agisce sui canali "funny" in maniera specifica, senza compromettere altri parametri della funzione cardiovascolare e che, per questo motivo, e' considerata terapia di elezione.

La scoperta dei canali If

Il cuore batte ritmicamente grazie all'esistenza di una struttura a forma di mezzaluna (nodo senoatriale) situata nell'atrio destro del cuore, che prende il nome di pacemaker naturale. Le cellule ivi localizzate generano attivita' elettrica spontanea e ripetitiva, regolando cosi' la frequenza del battito cardiaco.

Gia' alla fine degli anni '70, Dario DiFrancesco avvio' lo studio dei meccanismi cellulari che presiedono alla generazione dell'attivita' elettrica spontanea e ripetitiva che permette al cuore di contrarsi ritmicamente, ovvero i canali ionici If.

Nel documento pubblicato nel 1979 insieme a Hilary Brown e Susan Noble (Brown, DiFrancesco & Noble 1979), DiFrancesco e i suoi collaboratori descrivono per la prima volta i canali If dove "f" sta per "funny", cosi' chiamati per via delle loro caratteristiche del tutto inusuali rispetto ad altri canali cardiaci fino ad allora conosciuti.

Negli ultimi dieci anni studi epidemiologici basati su evidenze scientifiche hanno dimostrato che un'elevata frequenza cardiaca comporta un rilevante incremento del rischio di eventi cardiovascolari, come per esempio l'ischemia cardiaca. Questo e' vero sia nella popolazione generale, che, soprattutto, in quella con patologie cardiovascolari (es. angina, ipertensione e infarto).

Dato il ruolo specifico dei canali "funny" nella generazione dell'attivita' spontanea e nel controllo del ritmo cardiaco, essi rappresentano chiaramente un bersaglio valido per lo sviluppo di trattamenti farmacologici ad hoc.

Dalla scoperta all'applicazione terapeutica innovativa

La scoperta della possibilita' di poter intervenire in maniera selettiva sui canali If ha permesso a Servier di sviluppare un farmaco selettivo: Procoralan (ivabradina).

La molecola blocca l'attivita' dei canali If e riduce esclusivamente la frequenza cardiaca. Essendo selettiva, non presenta gli effetti indesiderati classici degli altri farmaci, come per esempio, il broncospasmo o la riduzione della contrattilita' del miocardio.

Procoralan, ad oggi, e' disponibile in 45 paesi europei.

E' attualmente in corso un ampio studio, BEAUTIFUL, che ha come obiettivo la verifica degli effetti benefici di Procoralan in termini di morbidita' e mortalita', su un'ampia coorte di pazienti affetti da coronopatie. I risultati saranno presentati all'ESC (European Society of Cardiology) che si terra' a Monaco nel mese di settembre.

Procoralan ha ricevuto il prestigioso premio Galien 2008.

La Fondazione LeFoulon-Delalande/L'Istituto di Francia /Il Premio

L'Istituto di Francia - La Fondazione LeFoulon-Delalande attribuisce ogni anno un premio ad un ricercatore che abbia portato un significativo contributo alla fisiologia, biologia o medicina cardiovascolare. Il premio e' giunto quest'anno alla settima edizione. Il Grand Prix scientifique 2008, il premio piu' prestigioso nel campo della ricerca cardiovascolare, e' stato attribuito su proposta di una giuria scientifica internazionale, presieduta dal Prof. Alain Carpeniter, a Dario DiFrancesco, Direttore del Laboratorio di Fisiologia Molecolare e Neurobiologia presso l'Universita' degli Studi di Milano.

Comunicato stampa: Noesis Comunicazione

«« indietro

Piazzasalute.it

CSF Sistemi S.r.l.
Piazzasalute.it e Farmacieitaliane.it sono di proprietà della CSF Sistemi s.r.l.
Via del Ciavattino, snc 03012 Anagni (Fr) Tel. +39 775 7771 r.a. Fax +39 775 727112
Il sito è ospitato su macchine di proprietà della CSF Sistemi srl presenti in Anagni (FR), via del Ciavattino snc. Copyright © by CSF Sistemi srl - 2001-2005.
Ogni diritto sul sito e sulle banche dati è riservato.
Contattaci **Disclaimer** **Credits** **Copyright**