

## Notizie

[Home](#) > [Notizie](#)



### A Dario DiFrancesco il Grand Prix Scientifique 2008

A cura de [Il Pensiero Scientifico Editore](#)  
12/06/2008 10.30.00

<http://www.astrazeneca.it/>

**Dario DiFrancesco ha ricevuto il più 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'attività spontanea e controllo del ritmo cardiaco (pacemaker naturale).**

**La scoperta di DiFrancesco apre nuovi scenari in campo clinico e farmacologico**, in particolare ha permesso di sviluppare 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, è considerata terapia di elezione. Già alla fine degli anni '70, Dario DiFrancesco avviò lo studio dei meccanismi cellulari che presiedono alla generazione dell'attività 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, DiFrancesco e i suoi collaboratori descrivono per la prima volta i canali If dove "f" sta per "funny", così 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 è vero sia nella popolazione generale, che, soprattutto, in quella con patologie cardiovascolari.

Dato il ruolo specifico dei canali "funny" nella generazione dell'attività spontanea e nel controllo del ritmo cardiaco, essi rappresentano chiaramente un bersaglio valido per lo sviluppo di trattamenti farmacologici ad hoc. La scoperta della possibilità di poter intervenire in maniera selettiva sui canali If ha permesso di sviluppare ivabradina, che blocca l'attività 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 contrattilità del miocardio. **E' attualmente in corso un ampio studio, BEAUTIFUL, che ha come obiettivo la verifica degli effetti benefici di ivabradina, in termini di morbilità e mortalità, su un'ampia coorte di pazienti affetti da coronaropatie.** I risultati saranno presentati all'ESC (European Society of Cardiology) che si terrà a Monaco nel mese di settembre.

**Bibliografia.** Ufficio stampa Fondazione LeFoulon-Delalande 2008.

Investe nella ricerca  
per trasformare idee in soluzioni

#### Notizie correlate

- [I pericoli della sindrome coronarica acuta](#)  
17/02/2010 9.14.00
- [Rosuvastatina in prevenzione primaria: cosa cambia dopo l'approvazione FDA](#)  
16/02/2010 12.02.00
- [Donne: percezione del rischio cardiovascolare? Non pervenuta](#)  
15/02/2010 16.41.00
- [Una correlazione tra emicrania e rischio cardiaco?](#)  
12/02/2010 15.13.00

[Invia questo articolo](#)

[Stampa](#)

[Torna su](#)

Non hai trovato quello che cercavi? [Segnalalo alla redazione](#)

Yahoo! Salute Professional: [Diagnosi e terapia](#) - [Educazione Continua](#) - [Notizie](#) - [Interviste](#) - [ECM](#) - [Disclaimer](#)

Sponsored by **AstraZeneca**

Copyright © 2005 [Il Pensiero Scientifico Editore](#). Tutti i diritti riservati  
Copyright © 2005 Yahoo! Italia S.r.l. Tutti i diritti riservati.  
NOTA: Le informazioni raccolte su questo sito vengono trattate da Yahoo!.  
Per saperne di pi su come vengono utilizzati i tuoi dati vedi la sezione  
[Yahoo e la tua privacy](#) - [Condizioni per l'utilizzo del servizio](#)