

Al Prof Di Francesco il Grand Prix Scientifique

Parigi - Su proposta di una giuria scientifica internazionale, presieduta dal Professor Alain Carpentier, l'Institut de France ha deciso di conferire il Grand Prix Scientifique 2008 a Dario Di Francesco, Fisiologo della Facoltà di Scienze matematiche, fisiche e naturali dell'Università degli Studi di Milano. Il premio, riconosciuto internazionalmente come il più prestigioso nel campo di ricerca [cardiovascolare](#), viene assegnato come riconoscimento per il lavoro che ha portato il Prof. Di Francesco alla scoperta del meccanismo cellulare (canali ionici del [pacemaker](#)) alla base della generazione e regolazione del ritmo cardiaco, e per le implicazioni di rilevanza clinica di questa scoperta.

La consegna ufficiale avverrà l'11 giugno 2008 nella sede della Fondazione a Parigi. Punto di partenza per il raggiungimento di questo importante risultato sono stati gli studi condotti da Dario Di Francesco, ora Responsabile del Laboratorio di Fisiologia Molecolare e Neurobiologia del Dipartimento di Scienze biomolecolari e [biotecnologie](#) dell'Università di Milano, già dalla fine degli anni '70, e dedicati alla individuazione dei meccanismi cellulari che presiedono alla generazione della attività elettrica spontanea e ripetitiva che permette al [cuore](#) di contrarsi ritmicamente. Il cuore batte ritmicamente grazie all'esistenza di uno speciale 'motore': il nodo seno-atriale (NSA) dell'[atrio](#) destro, detto '**pacemaker naturale**', dove sono localizzate [cellule](#) in grado di generare attività elettrica spontanea e ripetitiva.

Questa proprietà è intrinseca delle cellule del 'pacemaker': anche se completamente isolate dal resto del cuore, queste cellule si contraggono con un ritmo costante, simile alla normale [frequenza cardiaca](#) (circa 70 battiti per minuto). In altre parole, le cellule 'pacemaker' del NSA sono in grado di generare potenziali d'azione ripetitivi, e quindi di regolare la frequenza cardiaca. I meccanismi alla base della genesi dell'attività pacemaker sono stati per decenni oggetto di grande interesse nell'ambito della ricerca fisiologica e cardiologica. La ricerca di Dario Di Francesco ha portato all'identificazione di questi meccanismi. Il principale contributo è rappresentato dalla iniziale scoperta di una corrente ionica (la corrente del 'pacemaker') responsabile della generazione di attività spontanea.



AGI Salute

Data pubblicazione 06/05/2008 0.00.00
Data ultima modifica 06/05/2008 11.06.00

Inserisci un commento

Se vuoi inserire un commento compila i campi sottostanti.

Se invece hai un dubbio o un problema da sottoporci, accedi al servizio [l'Esperto risponde](#)

[Commenta con paginemediche.it](#)

[Commenta con facebook](#)

[Commenta come Medico](#)

Nome:

Email: *(Non sarà resa visibile)*

Oggetto del messaggio:

[Scelta pane aiuta a prevenire cardiopatie](#)

AGI Salute (17/02/2010)

[Anticorpo 'vaccino' incidenti cerebrovascolari](#)

AGI Salute (17/02/2010)

[Vitamina D riduce in anziani rischio malattie cardiache e diabete](#)

AGI Salute (16/02/2010)

[Più in forma con il calcio, è meglio del footing](#)

AGI Salute (05/02/2010)

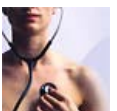
[Stare a lungo seduti fa male](#)

AGI Salute (19/01/2010)

[Altre notizie di Cardiologia](#)

[La salute del cuore](#)

L'infarto è una condizione che [\[...\]](#)



[La Giornata Mondiale per il Cuore](#)

Promossa e realizzata in Italia dalla [\[...\]](#)



[Colesterolo e malattia cardiovascolare](#)

Il termine malattia cardiovascolare (MCV) si [\[...\]](#)



Messaggio:

Avvisami quando qualcuno risponde a questa discussione.

Codice di conferma:

Digita il codice visualizzato. Le lettere vanno digitate minuscole.



I commenti inviati dai lettori sono soggetti ad approvazione.

La redazione di paginemediche.it si riserva il diritto di non pubblicare commenti offensivi, diffamatori, scritti con linguaggio non adeguato, lesivi della dignità o morale altrui o non pertinenti con l'argomento trattato.

Pubblicità



[Contattaci](#) | [Informazioni](#) | [Redazione](#) | [Mappa del sito](#) | [Pubblicità](#) | [Newsletter](#)

® paginemediche.it è un marchio registrato Healthware S.p.A.

webmaster@paginemediche.it

Data ultimo aggiornamento: gio, 18 feb 2010



Aderiamo allo standard HONcode per l'affidabilità dell'informazione medica.
[Verifica qui.](#)