

**PAVIA** LA FIRMA DEL GRUPPO DI RICERCA DEL PROFESSOR GNECCHI

# Il San Matteo scopre il farmaco contro una cardiopatia pericolosa

di MANUELA MARZIANI

- PAVIA -

**UN FARMACO** per trattare i pazienti affetti da sindrome del "Qt lungo", una rara e pericolosa malattia congenita che può portare a morte per arresto cardiaco sin dai primi anni di vita. L'importante scoperta, pubblicata recentemente sulla prestigiosa rivista *European Heart Journal*, porta la firma del gruppo di ricerca diretto da Massimiliano Gneccchi (nella foto), responsabile del laboratorio di Cardiologia sperimentale dell'Unità di terapia intensiva cardiologica del Policlinico San Matteo diretta da Gaetano De Ferrari. Lo studio suggerisce che il Lumacafator, un farmaco attualmente in uso per la cura di una patologia polmonare, sarebbe in grado di prevenire aritmie maligne in pazienti affetti, appunto, da sindrome del Qt lungo. «Partendo da cellule della pelle prelevate con una semplice biopsia cutanea - spiega Gneccchi - siamo oggi in grado di generare in laboratorio cellule cardiache che possono essere utilizzate per studiare le cause che porta-

## IL RESPONSABILE

«Il Lumacafator è in grado di prevenire aritmie maligne in pazienti affetti da Qt lungo»

no il cuore ad ammalarsi o per verificare l'efficacia di nuovi farmaci. Questa tecnologia permette di effettuare studi impensabili solo pochi anni fa. Nel nostro caso, abbiamo generato cellule cardiache da cinque pazienti affetti da sindrome del Qt lungo e dimostrato che il Lumacafator è in grado di normalizzare l'anomalia elettrica che caratterizza la patologia e ridurre il rischio aritmico in modo significativamente più efficace rispetto ai farmaci attualmente utilizzati per il trattamento di questi pazienti. I nostri dati dovranno essere confermati nei pazienti prima di poter trarre conclusioni definitive». Inoltre, come ha precisato De Ferrari la ricerca «ha il vantaggio di aver utilizzato un farmaco già in commercio anche se per la cura di una patologia differente. Scoprire nuove indicazioni d'uso per farmaci il cui profilo di

sicurezza è già noto, permette di evitare lunghi e dispendiosi studi clinici ed è una pratica incoraggiata dall'Organizzazione mondiale della sanità e dal ministero della salute».

## LO STUDIO

### Il prestigio

L'importante scoperta del laboratorio di Chirurgia sperimentale è stata pubblicata sulla prestigiosa rivista *European Heart Journal*

### La patologia

La sindrome del Qt lungo è una pericolosa malattia congenita che può portare a morte per arresto cardiaco sin dai primi anni di vita

