

NOTA DE PREMSA

## HOMENATGE A FRANCISCO TORRENT-GUASP “UN CIENTÍFIC DE COR”

*“Si quieres entender la función, analiza la estructura”*

Francis Crick Ph.D.

Premio Nobel de Medicina 1962

University of Cambridge, England, 1954

**L'Hospital del Mar de Barcelona, l'IMIM i la Societat Catalana de Cardiologia uneixen esforços per retre homenatge a Francisco Torrent-Guasp, l'anomenat “arquitecte del cor”.**

**Data:** 7 de juny de 2006 a les 19:30\*

**Lloc:** Hospital del Mar (Sala d'actes Josep Marull. c/Dr. Aiguader, 80)

---

**Barcelona, 2 de juny de 2006.-** Amb motiu del primer aniversari de la mort del Dr. Torrent-Guasp i coincidint amb el **XXVIII Congrés de la Societat Catalana de Cardiologia**, l'Hospital del Mar de Barcelona, l'IMIM i la Societat Catalana de Cardiologia han unit esforços per retre-li un homenatge a **“l'arquitecte del cor”**. Els descobriments duts a terme pel Dr. Torrent-Guasp suposen un gran impacte en el camp de la Cardiologia, doncs descriuen per primera vegada l'estructura i el funcionament del cor. El Dr. Torrent-Guasp canvia, amb les seves aportacions, la concepció morfològica de l'arquitectura miocàrdica i la interpretació dels fenòmens funcionals d'aquest òrgan, fets que repercuteixen en totes les branques de la Cardiologia.

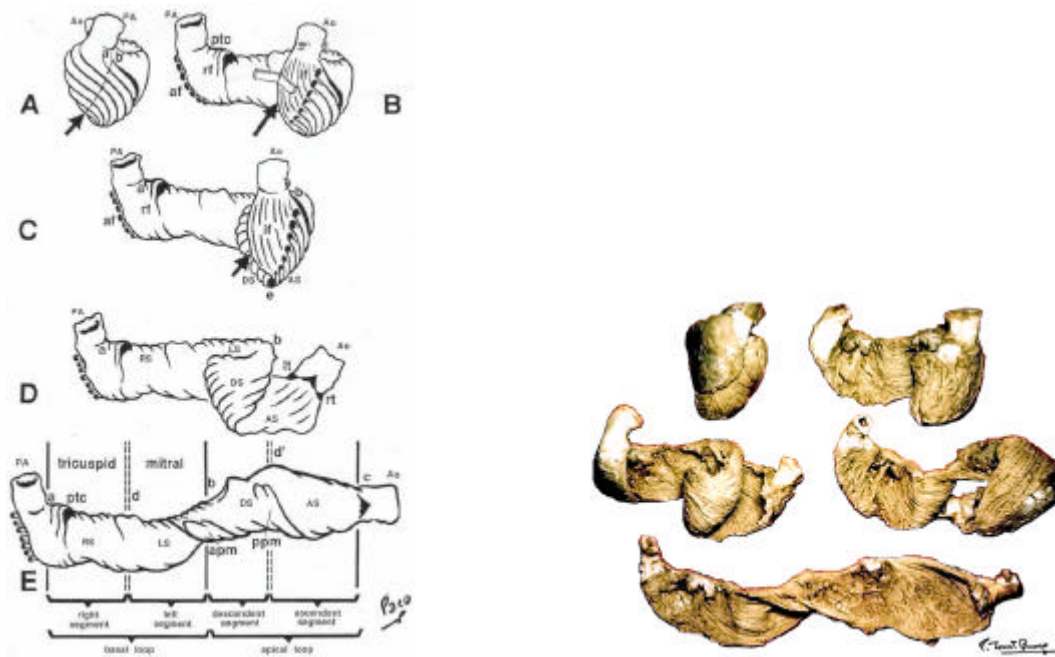
El **Dr. Francesc Torrent-Guasp (1931-2005)** ha estat un dels cardiólegs més revolucionaris del nostre temps. Va fer grans aportacions en el coneixement de l'anatomia i la fisiologia del cor, aconseguint desxifrar per primera vegada la seva complicada estructura i obrint un nou horitzó amb la seva teoria **“la banda miocàrdica ventricular”**. L'anomenat “arquitecte del cor”, va aconseguir demostrar que els ventricles del cor, lluny de ser dues cavitats independents, eren el resultat del sobreentrellament d'una única banda de teixit muscular.

Els descobriments del Dr. Torrent-Guasp van dur al Dr. Donald Ross, el 1970, a utilitzar les primeres vàlvules amb anell flexible en lloc de les rígides que s'implantaven aleshores. Així mateix, han permès disposar, per primer cop, d'una “carta de navegació” en la cirurgia cardíaca, que té com a conseqüència, per exemple, una reducció del nivell invasiu de la cirurgia de la miocardiopatia dilatada, realitzada pel prestigiós cirurgià cardiovascular Randa J. V. Batista. La remodelació ventricular mitjançant la tècnica de G. Buckberg, que transforma en el·líptica la configuració esferoïdea de la massa ventricular, ha estat denominada Pacopexy en honor dels treballs del Dr. Francisco (Paco) Torrent-Guasp, que la inspiren.

## El Dr. Torrent-Guasp i les seves teories

A la història de la cardiologia, el segle XX ha estat clau en relació als diagnòstics i a la terapèutica. Les innovacions tecnològiques, el desenvolupament de la cirurgia cardíaca i els avenços farmacològics han estat els protagonistes. L'anatomia, l'estructura però sobretot els mecanismes de funcionament del cor han estat motiu d'estudi durant segles i segles. Des d'abans de Crist, Galeno, Vesalio, Harvey,...tots van aportar les seves interpretacions.

**L'any 1954, Torrent-Guasp** explica que els ventricles, a més de patir una constricció que causa l'expulsió de la sang del cor, havien d'estar sotmesos a una dilatació de les seves cavitats, que originava una disminució de pressió i que permetia una succió de la sang venosa. Per tal de poder donar explicació a aquest fenomen va iniciar les seves investigacions morfològiques, fins que va arribar a descriure, l'any **1973**, la **BANDA MIOCÀRDICA VENTRICULAR**, descripció que va completar l'any **1975**.



*"la musculatura ventricular del corazón viene representada por un conjunto de fibras musculares, retorcido sobre sí mismo a modo de una cuerda lateralmente aplastada, que definiendo una helicoide con dos vueltas de espiral delimita, en su discurrir desde la raíz de la arteria pulmonar a la raíz de la aorta, dos cavidades, el ventrículo derecho y el izquierdo."*

F. Torrent- Guasp

**L'any 1997 Torrent-Guasp**, gràcies a l'arquitectura definida per la banda miocàrdica ventricular, **descobreix el mecanisme pel qual el cor realitza la seva doble funció, expulsió i succió de sang**, mitjançant les seves contraccions, donant solució al fet suposat per l'augment del volum ventricular mitjançant una contracció, fenomen que necessàriament comporta sempre una reducció de volum.

L'original concepció morfològica i funcional del cor, que descriu Torrent-Guasp, està sent avui valorada, acceptada i aplicada per diversos departaments de cardiologia i cirurgia cardíaca a tot el món.

#### **L'exposició: "un científic de cor"**

Es tracta d'una exposició sobre l'obra de F. Torrent-Guasp amb reproduccions de materials gràfics, pintures, escultures i altres objectes que descriuen la seva teoria del cor helicoide (la banda) i mostren el perfil humà de l'investigador. Com a curiositat, hi ha divers material gràfic que mostra com el Dr. Torrent-Guasp és capaç, només amb les mans, de desplegar el cor fins a mostrar-ne la Banda miocàrdica ventricular.

**Podeu trobar més informació consultant la web [www.imasbcn.org](http://www.imasbcn.org) i [www.torrent-guasp.com](http://www.torrent-guasp.com). Tenim a la vostra disposició imatges i un dossier complet. El mateix dia 7 de juny, s'inaugurarà una exposició que romandrà oberta durant 15 dies, al vestíbul de la Sala Josep Marull de l'Hospital del Mar.**

\* a les 12h del mateix dia 7 de juny, el Dr. Manel Ballester, Catedràtic de Cardiologia de la Universitat de Lleida explicarà la teoria de la banda helicoïdal del cor en la benvinguda dels nous residents (MIR) a l'Hospital del Mar.

---

**Contacte:** Per ampliar la informació, o bé concertar entrevistes amb els diferents ponents, president de la Societat Catalana de Cardiologia, promotors de la Fundació o el Cap de Servei de Cardiologia de l'Hospital del Mar, cal posar-se en contacte amb **Rosa Manaut, Cap del Servei de Comunicació de l'IMAS** (618509885) o bé amb **Verònica Domínguez** (932483072).

---