



■ Comunicat de premsa ■

Investigadors del Germans Trias desenvolupen una nova cirurgia que minimitza els infarts aplicant greix del propi cor

Un estudi dut a terme amb porcs constata que la tècnica augmenta un 19% la força del batec del múscul afectat

No requereix una intervenció a cor obert, sinó arribar a l'òrgan a través de la part lateral del tòrax

Els resultats de l'estudi es publiquen on-line aquesta setmana a la revista científica *Cardiovascular Research*

Investigadors del grup de Cardiologia de l'Institut d'Investigació Sanitària Germans Trias i Pujol (IGTP) han dissenyat un nou tipus d'intervenció quirúrgica que minimitza els danys al teixit cardíac causats per un infart agut de miocardi. La tècnica, que s'ha constatat efectiva en un estudi amb mig centenar de porcs, consisteix a desenganxar parcialment el greix de l'exterior del cor per col·locar-lo, a mode de tiretes, directament sobre el teixit que està deixant de rebre irrigació sanguínia. Aquesta intervenció permet que es formin noves connexions entre els vasos del greix i del múscul cardíac, i que a través d'aquests vasos arribin cèl·lules que ajuden a regenerar el teixit malmès.

La cirurgia que han desenvolupat els professionals del Germans Trias pot ser una nova alternativa de tractament dels infarts, a més de les que ja existeixen: tractaments per desfer els coàguls que taponen les artèries coronàries (fàrmacs fibrinolítics); col·locació de malles per obrir les artèries mitjançant catèters, i *by-passos* per reconduir el flux de la sang.

La nova tècnica no requereix una intervenció a cor obert, sinó arribar a l'òrgan a través de la part lateral del tòrax, sense que hagi de deixar de bategar.

19% més de força de batec

L'estudi, que aquesta setmana es publica a la versió on-line de la revista científica *Cardiovascular Research* (en un article titulat "Transposition of a pericardial-derived vascular adipose flap for myocardial salvage after infarct"), ha conclòs que els porcs als quals s'aplicava greix cardíac sobre la part del cor malmesa per l'infart recuperaven un 18,8% de força contràctil. Per a la mesura de la força s'ha utilitzat la ressonància magnètica cardíaca, que és la tècnica que



actualment proporciona uns resultats més acurats. El batec del múscul cardíac és el que permet que la sang entri i surti del cor.

Identificades cèl·lules mare del greix cardíac el 2010

El grup d'investigació en Cardiologia del Germans Trias, liderat pel cap de servei de Cardiologia de l'hospital, Antoni Bayés Genís, es va crear a principis del 2010 i dedica la seva feina a la recerca al voltant de la insuficiència cardíaca i la regeneració del cor. Aquest grup ha investigat en els últims mesos el greix que rodeja el cor, i l'any passat va identificar unes cèl·lules mare fins ara desconegudes (vegeu www.gencat.cat/ics/germanstrias/cat/noti131010.htm) que, malgrat ser dins del teixit adipós, presenten una certa evolució cap a cèl·lules del múscul cardíac. Aquestes cèl·lules també intervenen en la nova cirurgia regenerant el múscul malmès un cop s'hi ha enganxat el greix. Per Bayés Genís, "la cirurgia que hem desenvolupat serà una nova alternativa per tractar l'infart agut de miocardi".

La investigació publicada aquesta setmana, duta a terme en col·laboració amb el Centro de Cirugía de Mínima Invasión de Cáceres, obre la porta a aplicar la nova cirurgia en humans a curt termini. La primera autora de l'estudi és la veterinària Carolina Gálvez, que recalca que "la nova tècnica no és una cirurgia complexa i a més usa teixit del propi pacient per tractar la part del cor malmesa". Gálvez és coautora de l'article conjuntament amb Cristina Prat.

19 de maig de 2011