



International Center
for Scientific Debate
BARCELONA

UNA INICIATIVA DE:



CRÒNICA DIA 2

B-Debate: *Unsolved Problems in Heart Repair*

De la teoria a la pràctica en la regeneració cardíaca amb teràpia cel·lular

La segona jornada del debat s'ha centrat en els estudis clínics que s'estan realitzat perquè la teràpia cel·lular cardíaca sigui segura i efectiva

Un dels problemes d'introduir cèl·lules mare pròpies o de donant és que poden provocar una resposta del sistema immunitari

La jornada de divendres abordarà els aspectes ètics i les modificacions del marc legal vigent necessàries per aplicar aquestes teràpies de forma generalitzada

Les jornades '**Unsolved Problems in Heart Repair**' estan organitzades per B-Debate, una iniciativa de Biocat i l'Obra Social 'la Caixa', amb la col·laboració del Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR).

Barcelona, 30 de novembre de 2012.- En els casos d'infart de miocardi on l'afectació del múscul cardíac és molt important, la única manera de recuperar la salut del pacient és mitjançant un trasplantament de cor. Malgrat es coneix bé la tècnica, **el 50% dels pacients trasplantats moren abans dels 10 anys** i només un 20% dels pacients són vius 20 anys després. Els trasplantament de cor no pot ser considerada la millor solució, en el cas de les cardiopaties severes, o en tot cas, no la única.

La medicina regenerativa (mètodes que combinen la teràpia cel·lular amb materials per millorar les funcions biològiques) **promet solucions esperançadores en el tractament de la insuficiència cardíaca**. Però la manca d'uniformitat i d'acords sobre els mètodes utilitzats dificulta la comparació de resultats obtinguts al laboratori.

Més de 30 experts internacionals reunits a CosmoCaixa van discutir a la jornada d'ahir sobre els estudis clínics dels que es disposa per tal d'unificar criteris a l'hora realitzar un trasplantament de cèl·lules mare al cor que regeneri, no només la funció, sinó també l'estructura cardíaca.

Diversos estudis clínics realitzats demostren que quan **s'insereixen cèl·lules mare en un cor que ha patit un infart, la funció cardíaca millora**. El que encara no està clar és el mecanisme pel qual es produeix aquesta millora. D'una banda, és possible que aquestes cèl·lules supleixin la funció de les cèl·lules malmeses. De l'altra, és possible que es produeixi un efecte paracrí i que l'activitat de les cèl·lules implantades estimuli la recuperació de cèl·lules pròpies de les zones afectades

Identificar **quin és el tipus cel·lular que ofereix millors resultats** ha estat un dels temes de debat de les sessions científiques. Les cèl·lules de la medul·la òssia, però també cèl·lules provinents del teixit adipós o del múscul estriat podrien ser bons candidats. Les cèl·lules de cordó umbilical o les iPS (cèl·lules mare pluripotents induïdes que provenen de cèl·lules adultes) també ofereixen els seus pros i contres.

Algunes de les preguntes que els experts van mirar de resoldre durant la sessió d'ahir van ser:

Quina informació preclínica és indispensable per tal de començar amb els estudis clínics? Com es poden avaluar els resultats dels assajos clínics quan la composició i si la dosi dels agents terapèutics és diferent per cada pacient? Com cal seleccionar els pacients ideals per aquests assajos? Quins marcadors poden ser utilitzats des del punt de vista ètic i pràctic per fer el seguiment de les cèl·lules implantades clínicament?

Una de les qüestions que ha generat més debat ha estat: **És segur i desitjable dur endavant estudis clínics sense haver demostrat quins són els mecanismes implicats?**

La sessió d'ahir va acabar amb una pregunta oberta. **En el cas que aquestes teràpies experimentals acabin essent accessibles a milions de persones, quin seria el factor limitant per cadascuna de les estratègies plantejades?**

Entre els assistents a la trobada cal destacar **Dominique Charron**, expert en l'efecte sobre el sistema immune de l'administració de cèl·lules al·logèniques (que provenen d'un donant), **Bernardo Nadal-Ginard**, la primera persona que va promoure la idea de la capacitat regeneradora del miocardi o **Asterios Tsiftoglou**, expert en els mecanismes reguladors de l'aplicació clínica de la teràpia cel·lular.

El líder científic de la trobada és el **Dr. Manuel Galiñanes**, **Director del Departament de Cirurgia Cardíaca de l'Hospital Universitari de la Vall d'Hebron** i Director del Grup de Recerca de Teràpia Reparadora del Cor del Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR).

Dimecres 28, dijous 29 i divendres 30 de novembre

Unsolved Problems in Heart Repair (*)

CosmoCaixa Barcelona (C/ Isaac Newton, número 26, Barcelona)

() Els problemes no resolts en la reparació del cor*

El debat es pot seguir a Twitter a través del hashtag **#BDebate** i l'usuari **@BDebate**

Organitzadors

B-Debate, una iniciativa de Biocat amb el suport de l'Obra Social 'la Caixa', organitza 'Unsolved Problems in Heart Repair', amb la col·laboració del **Vall d'Hebron Institut de Recerca**.

Per a més informació i entrevistes

Pere Figuerola

Prensa B-Debate

T. +34 656 545 410

prensa@bdebate.org

Irene Roch

Obra Social "la Caixa"

T. 934046027 · 669 457 094

iroch@fundaciolacaixa.es

Fran Garcia

VHIR

T. +34 666 215 168

fran.garcia@vhir.org