



■ Comunicat de premsa ■

Cirurgians del Germans Trias desenvolupen una nova tecnologia amb gel de plaquetes per restituir el volum de la mama en extirpar-ne tumors

És la primera que restableix el volum de la mama en el moment mateix de la tumorectomia sense cirurgia plàstica, conservant la mida i la forma del pit

La tècnica, que s'ha elaborat en col·laboració amb el Banc de Sang i Teixits i la Universitat Autònoma de Barcelona, és pionera al món i s'ha aplicat a una cinquantena de dones amb molt bons resultats

El grup investigador ha sigut guardonat el 2010 amb el premi Corachán de la Societat Catalana de Cirurgia pel desenvolupament de la nova tecnologia, que està protegida per patent

Cirurgians de l'Hospital Universitari Germans Trias i Pujol i de l'Institut Germans Trias, i metges del Banc de Sang i Teixits, estan usant amb èxit un tractament experimental a base de gel de plaquetes per restituir el volum de la mama en el moment mateix de l'extracció d'un tumor. El tractament, fruit d'un projecte més ampli liderat pel cirurgià Joan Francesc Julián, és una nova tecnologia aplicada a la cirurgia que no requereix reconstruccions posteriors ni la col·locació de pròtesis mamàries per pal·liar el defecte del teixit extret.

Les dades actuals sobre càncer de mama indiquen que 7 de cada 10 dones que el pateixen necessiten una tumorectomia (extracció del tumor), mentre que a 3 de cada 10 els cal una mastectomia (extracció de tot el pit). En el cas de les tumorectomies, fins l'actualitat no s'ha reconstruït la mama en el moment de practicar-les sense utilitzar teixits de la pacient. Això sí, en alguns casos s'ha reomplert més tard, després de l'aparició de la deformitat, amb àcid hialurònic o amb greix de la pacient, però amb aquestes alternatives no sempre s'obtenen els resultats esperats. La peculiaritat de la utilització de gel de plaquetes és que **s'aplica just en el moment de l'operació per treure el tumor i sense utilitzar teixits de la pacient**, la qual cosa evita reintervencions a curt o mitjà termini i

Per a més informació:

Roser Reyner

Comunicació Germans Trias i Pujol

638682100

comunicacio.germanstrias@gencat.cat



alleuja les conseqüències psicosocials que per a la dona comporta una deformitat al pit.

Des que a finals del 2008 es va començar a practicar, **aquest nou tractament quirúrgic s'ha provat en una cinquantena de dones** de l'àrea de referència del Germans Trias (Barcelonès Nord i part del Maresme). Els resultats han estat molt bons en la pràctica totalitat dels casos, ja que entre un i dos anys després la mama ha mantingut la seva forma i volum. A més, cap de les pacients tractades amb aquesta tècnica ha presentat recidiva del tumor fins a l'actualitat.

Donant extern i factors de creixement

Les plaquetes s'obtenen de la sang d'un donant i se n'elabora un gel amb una consistència similar a la de la mama que en restitueix el volum i regenera paulatinament les fibres de col·lagen perdudes.

Malgrat que circulen per la sang, les plaquetes no són cèl·lules, sinó fragments cel·lulars, de manera que encara que siguin d'un donant no han de generar rebuig del receptor. A més, contenen factors de creixement i immunomoduladors, que acceleren la reparació i la regeneració del teixit. De fet, les plaquetes ja s'utilitzen des de fa temps amb aquesta funció regeneradora (per exemple, en les lesions dels esportistes d'elit, en odontologia, en el tractament de les úlceres cutànies per pressió, en cirurgia oral o maxilofacial,...), però **mai fins ara s'havia fet servir gel de plaquetes amb la finalitat de restituir volums**.

La nova tecnologia s'ha patentat amb cotitularitat entre les tres institucions implicades en el projecte: l'hospital i l'institut Germans Trias, la Universitat Autònoma de Barcelona i el Banc de Sang i Teixits. La patent s'ha obtingut no només per a l'aplicació de reomplir els defectes que deixen les extirpacions dels tumors a la mama, sinó també per a reomplir les altres regions del cos humà. Un ampli projecte que lidera el doctor Joan Francesc Julián, amb la col·laboració dels doctors Jordi Navinés, Joan Ramon Grífols, Itziar Pascual, Mireia Botey, Antonio Mariscal, Sara Vizcaya, Rosa Ballester, Eva Castellà, M. Carmen Sánchez, Francesc Garcia Cuyàs i Jaume Fernandez-Llamazares, i que compta amb finançament de fons del programa FEDER que atorga la Unió Europea a través de la Generalitat de Catalunya.

La tecnologia ha rebut fons per a la seva revalorització i ajuda a la comercialització a través de l'ajut VALOR concedit per ACC10, agència del departament d'Innovació, Universitat i Empresa de la Generalitat de Catalunya.

Per a més informació:

Roser Reyner

Comunicació Germans Trias i Pujol

638682100

comunicacio.germanstrias@gencat.cat



Generalitat de Catalunya
Departament de Salut

Gabinet de Comunicació i Premsa



Germans Trias i Pujol
Hospital

Institut Català de la Salut



**BANC DE SANG
I TEIXITS**



Institut d'Investigació Sanitària
Germans Trias i Pujol



Universitat Autònoma de Barcelona

A més, el tractament experimental de restitució del volum de la mama mitjançant gel de plaquetes ha estat guardonat el 2010 amb el premi Corachán de la Societat Catalana de Cirurgia.

Elaboració en el moment de la intervenció

Les dones a qui s'ha aplicat el gel de plaquetes al Germans Trias són pacients que necessitaven una tumorectomia àmplia i que, per les seves característiques fisiològiques i psicològiques, s'ha considerat que eren aptes. Es tracta de mig centenar de pacients a qui s'ha demanat si volien participar en el tractament experimental i que han acceptat. Pel que fa a l'origen de les plaquetes, en la gran majoria de casos provenen d'una donació voluntària.

La fabricació del gel de plaquetes requereix que el donant acudeixi a la seu del Banc de Sang i Teixits al Germans Trias el dia abans que operin la pacient. Allà se sotmet a un procés senzill pel qual s'extreuen les plaquetes i es retorna la sang al cos. **Obtingudes les plaquetes, es guarden fins l'endemà quan, conegut el volum a restituir, es sotmeten a quiròfan a un procediment per convertir-les en gel.** Aquest gel s'introdueix a l'espai que ocupava el tumor.

Un dels avantatges més importants que implica l'ús de la nova tecnologia és que permet extreure més quantitat de teixit sa al voltant del tumor sense comprometre el volum i l'aspecte mamaris. Això deriva en una major seguretat per les pacients, a més de en un benefici estètic immediat.

Els cirurgians investigadors apunten la possibilitat que a mitjà termini la nova tecnologia permeti disminuir la taxa de mastectomies i augmentar la de tumorectomies per càncer de mama.

26 de gener de 2011

Per a més informació:

Roser Reyner

Comunicació Germans Trias i Pujol

638682100

comunicacio.germanstrias@gencat.cat