



Teknon aplica Terapia Celular contra el dolor lumbar crónico

- Se trata de una técnica no invasiva que preserva la movilidad vertebral
- Investigadores de Teknon lideran ensayos clínicos en Terapia Celular

Barcelona, 13 de septiembre de 2011. Investigadores de la Unidad de Terapia Regenerativa Tissular de Centro Médico Teknon, han constatado el uso apto de las células madre adultas en el tratamiento de determinadas alteraciones degenerativas del disco intervertebral causantes de dolor lumbar crónico. Los resultados del estudio se han publicado este mes en la influyente revista científica norteamericana “Transplantation” con más de 25.000 citas anuales.

El dolor lumbar es la segunda causa de baja laboral y responsable de la pérdida anual de 700.000 jornadas laborales según datos aportados por la Dirección General de Investigación e Innovación de la Comisión Europea. Afecta a 67 millones de personas en la Unión Europea, de las cuales unos 5 millones son españoles. Se estima que el 75% de la población sufre dolor lumbar en algún momento de su vida; el 90% lo supera antes de los 3 meses pero en un 5-10% se cronifica.

Una de las causas más comunes del dolor lumbar crónico es la degeneración del disco intervertebral. En la mayoría de casos este proceso es asintomático pero cuando se presenta dolor refractario debe recurrirse a distintos procedimientos quirúrgicos como es la supresión del movimiento del espacio afectado. En España se realizan unas 1.000 fijaciones vertebrales o artrodesis anualmente y unas 40.000 en EEUU.

Frente a esta alternativa, los investigadores diseñaron un estudio piloto con 10 pacientes que presentaban lumbalgia crónica, atribuible a degeneración del disco lumbar, a los que inyectaron una determinada dosis de células madre. Las células fueron obtenidas del hueso de la pelvis de los mismos pacientes y cultivadas en el Instituto de Biología Genética Molecular, centro mixto de la Universidad de Valladolid y el Centro Superior de Investigaciones Científicas.

Tras tres semanas de cultivo el producto celular resultante se inoculó por vía percutánea y bajo control radioscópico en el disco vertebral afectado. Tanto el procedimiento de obtención celular como de aplicación se realizó bajo sedación ligera y anestesia local y no precisaron ingreso hospitalario.



CENTRO MEDICO TEKNON

Los pacientes fueron seguidos y evaluados durante un año, comprobándose que mostraron una significativa mejoría del dolor y la discapacidad en 9 de los 10 casos tratados. La eficacia, comparándola con las actuales soluciones quirúrgicas, fue similar o incluso superior, con la ventaja de que se trata de una intervención no invasiva, simple y conservadora que preserva la biomecánica de la columna vertebral.

Actualmente la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios autoriza regularmente a los investigadores de Centro Médico Teknon a seguir practicando esta terapia celular en casos seleccionados y siempre bajo su control.

Todos los ensayos clínicos y posteriores tratamientos de uso compasivo llevados a cabo por la Unidad se han realizado bajo la aprobación y supervisión del Comité de Ética e Investigación Clínica de Teknon bajo la normativa legal vigente tanto del Departament de Salut como del Ministerio.

El ensayo clínico se desarrolló en virtud del convenio suscrito entre la Unidad de Terapia Regenerativa Tisular de Centro Médico Teknon y el Instituto de Salud Carlos III, organismo del Ministerio de Ciencia e Innovación, se enmarcó en el **Plan de Terapias Avanzadas** que propició el Ministerio de Sanidad el año 2007 y es fruto de la investigación en red que posibilita la Red TerCel del citado Instituto Carlos III, siendo también una muestra de los beneficios de la colaboración científica entre entidades públicas y privadas ya que participaron investigadores de Centro Médico Teknon, el IBGM de Valladolid y Egarsat (mutua de accidentes y enfermedades profesionales de la seguridad social).

La Unidad de Terapia Regenerativa Tisular de Centro Médico Teknon co-dirigida por los doctores Lluís Orozco Delclós y Robert Soler Rich es pionera en la investigación y tratamiento con células madre adultas. Colabora con instituciones públicas y privadas, así como con facultativos de distintas especialidades médicas para determinar evidencia científica del beneficio de la terapia celular. Siete ensayos clínicos y más de 130 pacientes tratados con objetivos de regeneración ósea en defectos de consolidación, regeneración de cartílago articular en artrosis y regeneración de disco intervertebral, avalan este potencial terapéutico y abren un amplio espectro de futuras aplicaciones.