

UTILIZACIÓN DE CÉLULAS MADRE MESENQUIMALES EN PATOLOGÍAS DEGENERATIVAS ARTICULARES

Modesto Alcañiz Alberola, Vicente Sebastià
Alcácer, Josep Lluís Carbonell Esteve, Rosa
Muñoz Gregori, Reyes Bononad Sala

Introducción

- o Células Madre Adultas → capacidad de adquirir fenotipos maduros diferentes al tejido de origen.
- o Tejido Adiposo: Cels Madre Mesenquimales procedentes de Estroma Vascular.
- o Regeneración Tisular
- o 1128 pacientes con OA (rodilla y cadera) tratados, 17 meses seguimiento
 - o 91% mejoraron al menos 50% a los 12 meses.
 - o Sólo 4 solicitaron prótesis.

[Cell Transplant](#). 2015 Jan 20. doi: 10.3727/096368915X686760. [Epub ahead of print]

Autologous adipose tissue-derived stromal vascular fraction cells application in patients with osteoarthritis.

[Michalek J](#)¹, [Moster R](#), [Lukac L](#), [Proefrock K](#), [Petrasovic M](#), [Rybar J](#), [Capkova M](#), [Chaloupka A](#), [Darinskas A](#), [Michalek J Sr](#), [Kristkova Z](#), [Travnik J](#), [Jabandziev P](#), [Cibulka M](#), [Holek M](#), [Jurik M](#), [Skopalik J](#), [Kristkova Z](#), [Dudasova Z](#).

Material y Métodos

- o Pacientes con patología articular
- o Inclusión
 - o Refractarios a otros tratamientos (cirugía, PRP, Hialurónico)
 - o No subsidiarios de prótesis
- o Infiltración de 5 ml de CMM + PRP
- o Infiltración 1 vez al mes de PRP mediante Aféresis

Obtención de CMM

- o Liposucción 50 ml de Tejido Adiposo
- o Centrifugación
- o Colagenasa Lyposmol



Análisis Estadístico

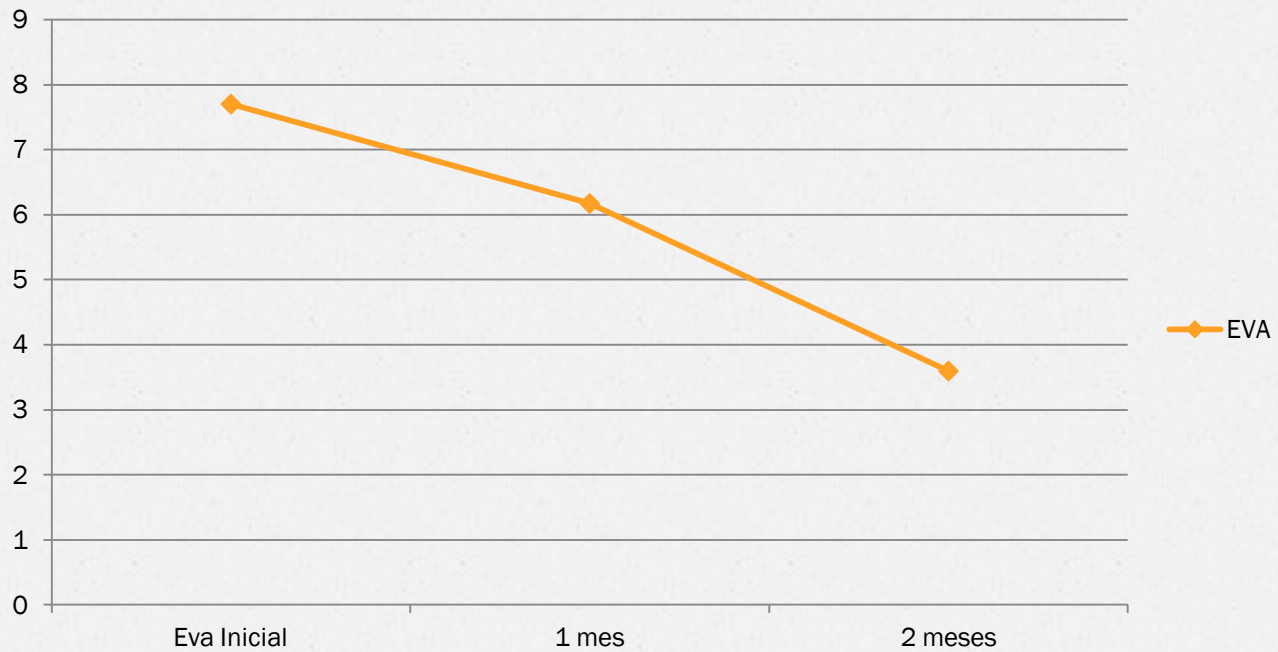
- o SPSS 18.
- o Test No Paramétricos: Friedman

Resultados

- o 11 pacientes tratados.
- o 8 pacientes: 3 hombres, 5 mujeres
- o Edad Media: $68'5 \pm 13'3$
- o Rango 42 -84 años
- o Tiempo de Evolución 42 ± 33 meses
- o 3 Articulaciones: 1 IFP, 2 Tobillos, 5 Rodillas
- o EVA Inicial 7'8. EVA 1 mes 6'6. EVA 2 meses 3'8
- o Mejoría 54% ($p=0'005$)

Resultados

EVA



Discusión

- o Mejoría significativa
- o Disminución del dolor a los 2 meses
- o Alternativas a cirugía
- o Pacientes refractarios a otros tratamientos

Limitaciones y Nuevos Estudios

- o Pocos pacientes
- o Seguimiento corto
- o Añadir más pacientes
- o Seguimiento largo plazo
- o Valoraciones de Funcionalidad: WOMAC, DASH...

Conclusión

- CMM puede ser una opción de tratamiento de alta eficacia en patología degenerativa.

Muchas Gracias

