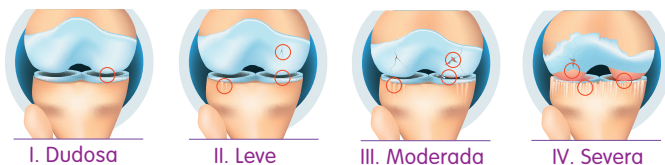


Reporte de caso:

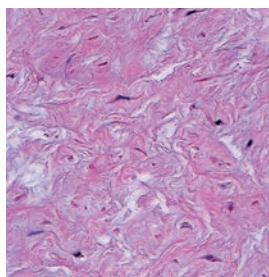
Tratamiento de osteoartritis de rodilla con gelatina de Wharton derivada de cordón umbilical

La osteoartritis es una de las causas más comunes de problemas de las articulaciones, afectando a millones de personas a nivel internacional. Usualmente afecta más a las articulaciones que cargan más peso, como la cadera y las rodillas, y suele asociarse a **procesos de inflamación y daño articular** que ocasionan **dolor intenso** y **una función disminuida de las articulaciones**.

Grados de la osteoartritis de rodilla



Los tratamientos actuales buscan **disminuir el dolor** y la **función de la articulación** por medio de medicamentos de diversos tipos (esteroides y no esteroides) y opciones quirúrgicas. Estas opciones pueden ser limitadas, en especial en pacientes con grados avanzados de osteoartritis, y pueden presentar efectos adversos. Actualmente existe un gran interés en encontrar alternativas de medicina regenerativa, en particular con **células mesenquimales** de distintas fuentes.



La **gelatina de Wharton** es un tejido que se encuentra en el cordón umbilical, **rico en células mesenquimales**, que contiene grandes cantidades de factores que **ayudan a la regeneración** lo que le brinda un gran potencial para tratar **problemas articulares y musculares**.

En este estudio se hace un reporte de caso de un paciente masculino de 27 años con osteoartritis de rodilla de grado II tratado con una inyección intraarticular de 2 mL de un formulado de gelatina de Wharton de cordón umbilical.

El paciente, con una reconstrucción previa del ligamento cruzado anterior, fue evaluado con distintas escalas para determinar el dolor, la movilidad y función de la articulación, así como su calidad de vida antes y después de la aplicación de las células con un periodo de hasta 3 meses de seguimiento.

ESTUDIO

Paciente masculino / 27 años
Osteoartritis de rodilla grado II

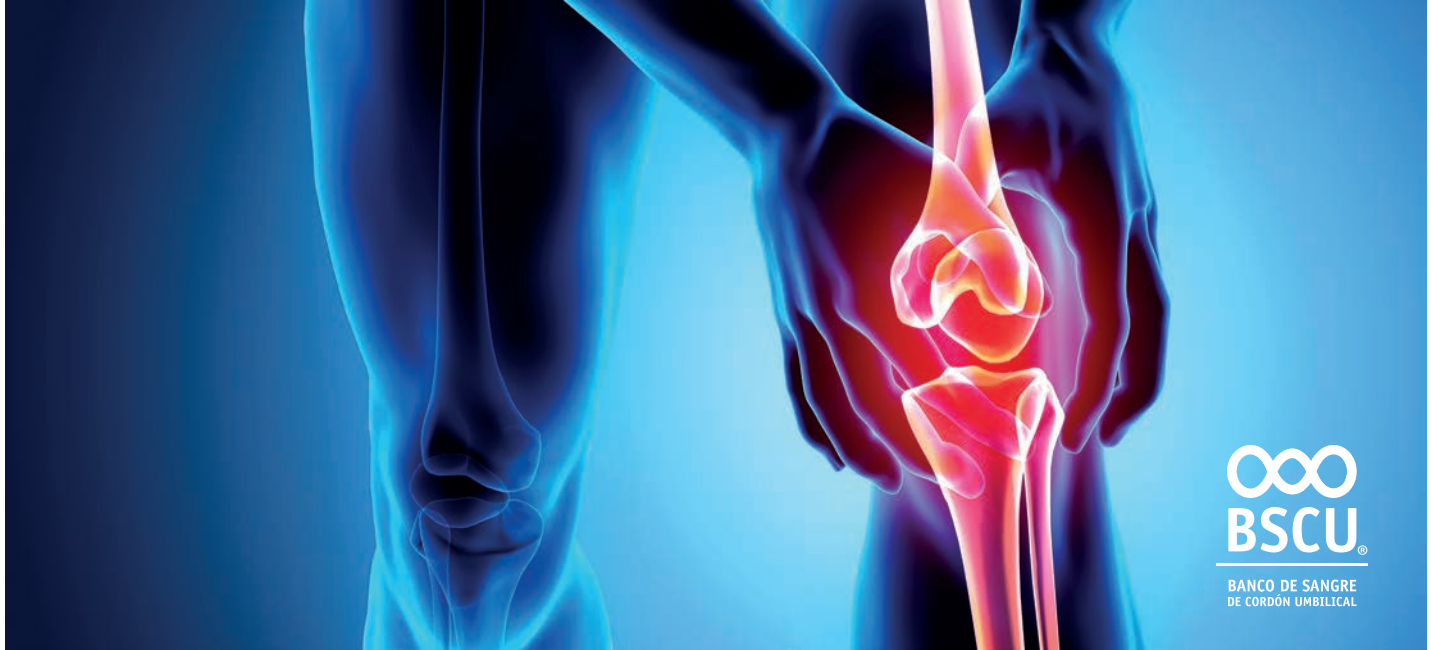


TRATAMIENTO

1 inyección intraarticular de 2 mL de un formulado de gelatina de Wharton de cordón umbilical.

EVALUACIÓN

- Determinación en distintas escalas del dolor, movilidad y función de la articulación.
- Calidad de vida antes y después de la aplicación de las células con 3 meses de seguimiento.



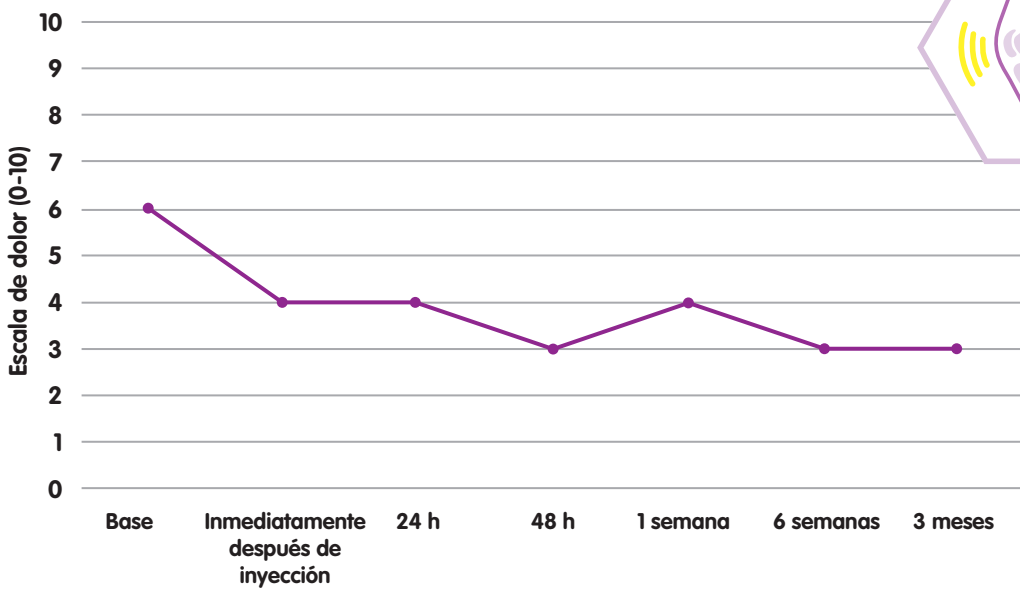
RESULTADOS DEL ESTUDIO:

- No se presentaron efectos adversos.
- No se observó progresión de la osteoartritis por rayos X a los 3 meses de seguimiento.
- Disminución del 50% en la evaluación del dolor del paciente a los 3 meses de seguimiento.
- Mejoría en la calidad de vida, dolor y funcionamiento de la articulación en dos escalas diferentes (KOOS, SF-36) a los 3 meses de seguimiento.

Reportes como este aportan evidencia para el uso de alternativas de cordón umbilical para tratar a pacientes con osteoartritis de rodilla, en especial en la disminución del dolor y la recuperación de la movilidad y función de la articulación, mejorando la calidad de vida de los pacientes.

Referencia:
Gupta, et al. 2021. *Treatment of knee osteoarthritis with intraarticular umbilical cord-derived Wharton's Jelly: A case report.* Pharmaceuticals, 14, 883

50% DE REDUCCIÓN DEL DOLOR EN 3 MESES



Escala numérica de valoración del dolor (NPRS); 50% de reducción del dolor durante un período de 3 meses en comparación con el valor inicial.