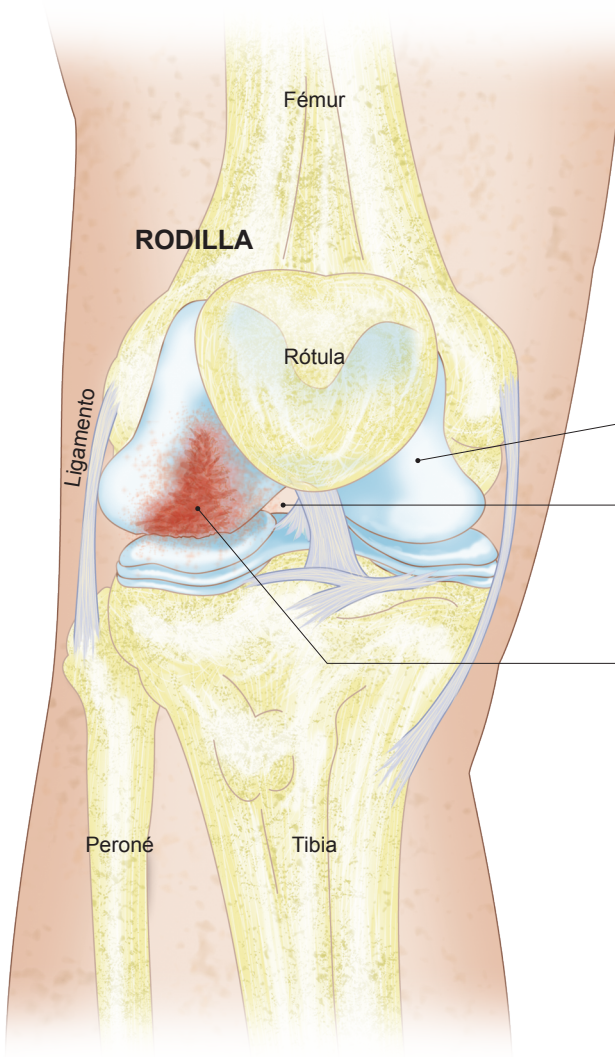


ARTROSIS DE RODILLA

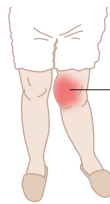
La artrosis de rodilla es una enfermedad que daña el cartílago articular, sin tratamientos realmente eficaces. Para intentar reducir la inflamación y regenerar el cartílago se ensaya un tratamiento que consiste en inyectar células madre mesenquimales del propio paciente en la articulación.



Cartílago articular
El cartílago amortigua y facilita el deslizamiento de las superficies de la articulación

Líquido articular, actúa de lubricante. Contiene ácido hialurónico

Artrosis
La degeneración del cartílago provoca rozamiento, inflamación, dolor y reduce la movilidad



En fases avanzadas, la articulación se deforma

TRATAMIENTO CON CÉLULAS MADRE



1 Extracción de médula ósea



2 Separación de las células madre mesenquimales



3 Cultivo para obtener mayor cantidad



4 Inyección de las células madre en la articulación



5 Efectos que podrían darse:
• Reducción de la inflamación
• Regeneración del cartílago

CANDIDATOS AL ESTUDIO

Se buscan 30 pacientes con:

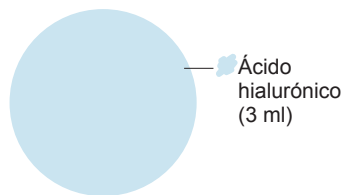
- Artrosis de rodilla diagnosticada
- Estadío: no avanzado
- Edad: 50-80 años
- Dolor: habitual, al caminar, subir y bajar escaleras..
- Movilidad: ligera disminución
- Deformidades articulares: leves
- Índice de Masa Corporal: 20-35 kg/m² (peso normal, sobrepeso u obesidad ligera)

Se dividirá a los pacientes en tres grupos:

GRUPO CONTROL

No se les inyectan células madre. Sirve **de referencia**, para comparar.

10 pacientes

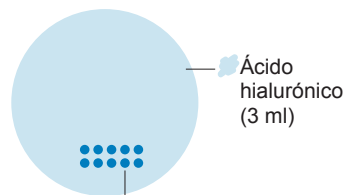


Tratamiento convencional, que suele reducir la inflamación y el dolor

GRUPO 1

Reciben células madre para comprobar su **eficacia**.

10 pacientes

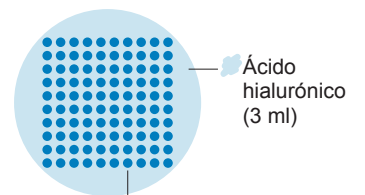


• **10 millones** de células madre

GRUPO 2

Reciben mayor cantidad de células para **cuantificar** la eficacia.

10 pacientes



• **100 millones** de células madre