

## USO DE EXOSOMAS

DERIVADOS DE CELULAS MESENQUIMALES  
ESTROMALES EN EL TRATAMIENTO DE

# OSTEOPOROSIS

La osteoporosis es una enfermedad en la que ocurre una degeneración y pérdida del hueso, lo que incrementa el riesgo de padecer fracturas.



- Las Células Mesenquimales Estromales (MSC) han evidenciado científicamente su potencial terapéutico como tratamiento de la osteoporosis.
  - Los exosomas liberados de las MSCs son partículas que en su interior contienen múltiples factores regenerativos y que contribuyen a crear un microambiente óptimo para la regeneración del hueso.
  - Los exosomas a través de su contenido logran un efecto antiinflamatorio que favorece la recuperación y regeneración del hueso.
- TGF- $\beta$ , IGF, FGF y PDG son factores de crecimiento exosomales a los que se les ha atribuido un potencial regenerativo útil en la terapia contra la osteoporosis.

Si fuiste diagnosticado con Osteoporosis  
en Red Exocel estamos para ayudarte.

Banco de Células Progenitoras o Troncales (Células Madre) avalado por COFEPRIS.  
Licencia Sanitaria 21-TR-02-004-0003