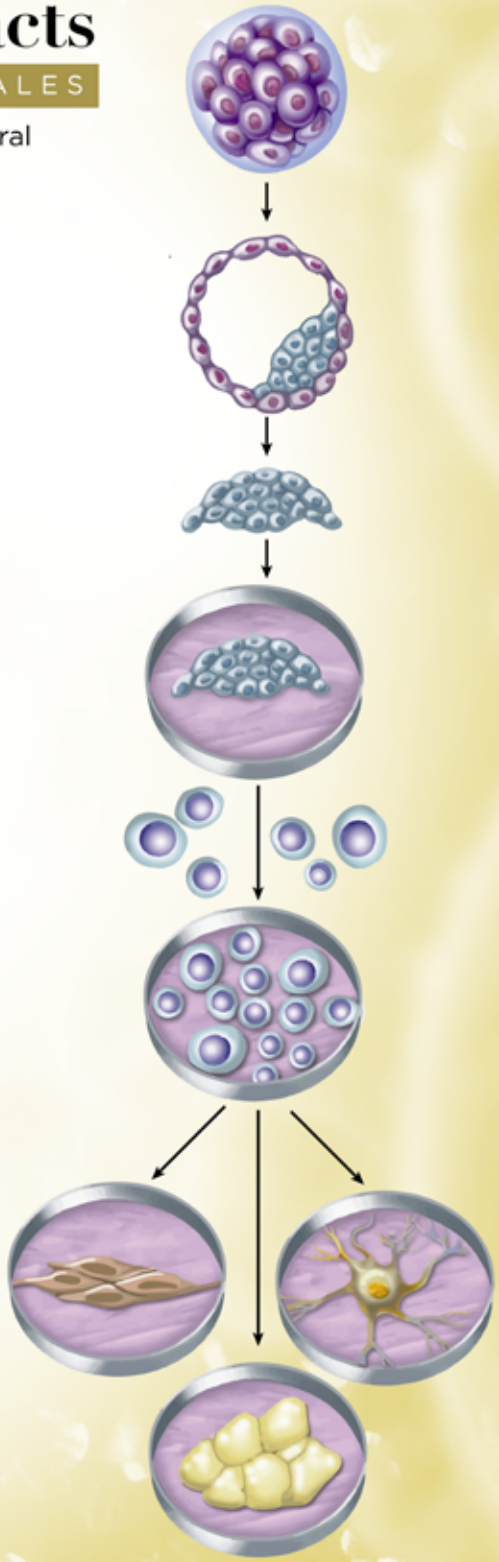
RENOVACELL®
TECNOLOGÍAS ANTIEDAD



Fetal Total Extracts

EXTRACTOS FETALES TOTALES

en su más puro y fresco estado natural



Extractos Fetales Renovacell

Son preparaciones biológicas obtenidas a partir de **tejidos embriofetales de conejo** que se procesan mediante extracción acuosa, enzimática o hidrolítica y contienen una mezcla compleja de:

- Péptidos bioactivos.
- Ácidos nucleicos (fragmentos de ADN/ARN).
- Aminoácidos y cofactores.
- Proteínas estructurales.
- Péptidos señalizadores.
- Factores de crecimiento.
- Componentes de matriz extracelular.
- Citoquinas.
- Nucleótidos y aminoácidos.

No es una molécula única, sino una **mezcla biológica compleja.**

¿Por qué se usan tejidos fetales?

Los tejidos fetales contienen:

- Alta actividad mitótica.
- Elevada concentración de factores de crecimiento.
- Matriz extracelular rica en proteínas regulatorias.
- Perfil regenerativo más activo que tejidos adultos.

Por eso históricamente se han investigado en medicina regenerativa experimental.

Fetal Total Extracts

EXTRACTOS FETALES TOTALES

en su más puro y fresco estado natural

Para garantizar la seguridad de los extractos fetales se utiliza una técnica de separación para purificar y seleccionar péptidos según su tamaño molecular usando membranas especiales, este metodo se le conoce como metodo de ultrafiltración.

Si el extracto es hidrolizado entre 10 y 15 kDa entonces contiene:

- Péptidos pequeños.
- Menor peso molecular.
- Menor riesgo inmunogénico que proteínas completas.
- Mayor capacidad de difusión tisular.

Algunos de los beneficios encontrados en los **extractos fetales de conejo.**

Beneficios biológicos (según estudios preclínicos)

Estimulación de regeneración tisular: Los tejidos fetales contienen señales biológicas asociadas al desarrollo embrionario, lo que puede traducirse en los siguientes beneficios.

- Proliferación de fibroblastos.
- Síntesis de colágeno tipo I y tipo III.
- Remodelación de matriz extracelular.

Efecto cicatrizante
- Aceleración del cierre de heridas
- Mejor epitelización
- Mejor organización del tejido regenerado

Modulación inflamatoria: se ha observado en modelos in vitro:

- TNF-α.
- IL-6.
- Perfil antiinflamatorio relativo.

Esto podría favorecer procesos de reparación.

Actividad antioxidante

- Reducción de estrés oxidativo celular.
- Protección frente a daño inflamatorio.

Potencial efecto trófico celular: en cultivos celulares se han observado:

- Mejor viabilidad celular.
- Estímulo metabólico.
- Activación de vías ERK y PI3K/Akt.

En resumen, los extractos fetales de conejo pueden contener señales biológicas asociadas al desarrollo y reparación tisular, lo que favorece regeneración y modulación inflamatoria, pero la evidencia clínica robusta es limitada y su regulación es estrictamente para ensayos y propósitos de investigación.

Bibliografia:

- **Filatov, V. P.** (1950s). Tissue therapy and biogenic stimulators.
- **Burd, A., & Huang, L.** (2008). Stem cell-based therapy for wound healing. Burns, 34(3), 323–332.
- **Caplan, A. I.** (1991). Mesenchymal stem cells. J Orthop Res, 9(5), 641–650.
- **Gurtner, G. C., Werner, S., Barrandon, Y., & Longaker, M. T.** (2008). Wound repair and regeneration. Nature, 453, 314–321.
- **Sporn, M. B., & Roberts, A. B.** (1988). Peptide growth factors and inflammation, tissue repair, and cancer. J Clin Invest, 78(2), 329–332.
- **Werner, S., & Grose, R.** (2003). Regulation of wound healing by growth factors and cytokines. Physiol Rev, 83(3), 835–870.
- **Barrientos, S. et al.** (2008). Growth factors and cytokines in wound healing. Wound Repair Regen, 16(5), 585–601.

Composición: Caja con 20 Viales de 2.5 ml.
Péptidos 550 µg, cloruro de sodio 20 mg, estabilizantes (cloruro de potasio 0,50 mg), hidrógeno fosfato disódico dodecahidrato 7,55 mg, dihidrogenofosfato de potasio 0,50 mg por vial.

Dosis recomendada:
Un vial diariamente de lunes a viernes durante 4 semanas o según la recomendación de su profesional médico tratante como coadyuvante al tratamiento ya recomendado.

Instrucciones de uso:
Abra el frasco arrancando la tapa en la dirección de la flecha impresa en la tapa y quitando la tapa junto con el tapón de goma. Extraer el líquido y aplicar según la recomendación de su profesional médico tratante.

Advertencia:
Mantener fuera del alcance de los niños y fuera de la luz del sol. En caso de reacciones alérgicas suspenda inmediatamente su uso y consulte a su médico. Conservar entre +2°C y +8°C. No congelar ya que se destruirían los extractos bioactivos.

