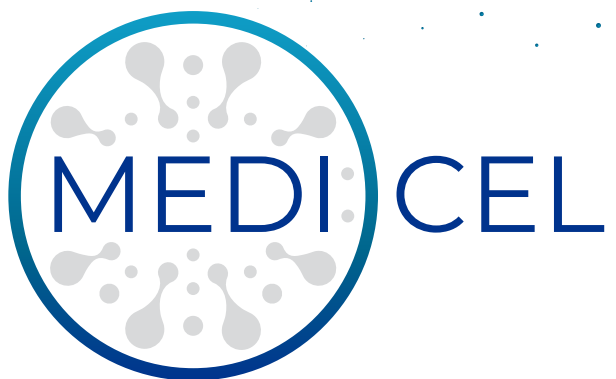




Catálogo de Terapia Celular





¿QUIÉNES SOMOS?

Somos una empresa biotecnológica chilena que nace el año 2016 buscando responder a las necesidades de médicos frente a su demanda de terapias celulares. En dicho período las terapias regenerativas estaban sólo a disposición de médicos pertenecientes a clínicas con laboratorios de medicina regenerativa, por ende los que no perteneciesen a estas instituciones no tenían acceso a estos tratamientos.

En dicho contexto nacional surge **Medicel**, empresa que busca poner a disposición de cualquier médico, independiente de su lugar de trabajo, terapias regenerativas, permitiendo favorecer y mejorar la calidad de vida de un mayor número de pacientes.

Medicel está formado por un grupo científico (Magister en inmunología, Magister en desarrollo de terapias biológicas avanzadas, biólogos e ingenieros en biotecnología molecular) que trabajamos en el desarrollo de terapias celulares.

Además, contamos con un grupo asesor médico, compuesto por profesionales con basta experiencia en el uso de terapias celulares y un grupo administrativo que se encarga de dar trazabilidad y cumplimiento oportuno a nuestros compromisos.

Beneficios de trabajar con nosotros

- 1 Buscamos poner a disposición de cualquier médico terapias regenerativas.
- 2 Entregamos un servicio personalizado para cada médico y paciente.
- 3 Prestamos una asistencia completa y cercana, para favorecer y mejorar la calidad de vida de nuestros pacientes.
- 4 Te acompañamos y resolvemos todas tus dudas, otorgando tranquilidad y seguridad.
- 5 Garantizamos continuidad operacional y continuidad de un tratamiento a través del almacenamiento en el tiempo de las células madres.

¿Qué son las células madres?

Las células madre son células capaces de diferenciarse a diferentes tejidos reparando el daño provocado por alguna lesión o enfermedad. Estas se encuentran en nuestro cuerpo y actúan reparando el tejido dañado. Las cantidades de células madre en nuestro cuerpo son bajas por lo que **Medicel** aumenta el número de ellas para que sean devueltas al paciente en altas cantidades.

Se pueden clasificar en células que provienen de la sangre como las células madre hematopoyéticas, y células que provienen de tejidos como las células madre mesenquimáticas.

Las células madre hematopoyéticas se han usado hace más de 30 años para el trasplante de médula ósea y han servido para tratar enfermedades relacionada con la sangre.

Las células madre mesenquimáticas se han utilizado hace más de 15 años con 2 objetivos:

1

Reparación de lesiones del cuerpo **disminuyendo la inflamación** de una manera natural y controlada

2

Capacidad de intervenir de manera positiva en el sistema inmune permitiendo una serie de acciones favorables para **enfermedades degenerativas**.

¿Qué es la terapia celular?

La terapia celular tiene la capacidad de regenerar tejidos mediante una acción natural por medio de las células madre. Esta es una alternativa al tratamiento y puede ser aplicada en diferentes especialidades médicas.

La ventaja de un tratamiento natural (células madre) vs un tratamiento artificial (medicamento o fármaco) es que las células detienen el progreso de enfermedades y en algunos casos regenera, sin embargo, tratamientos con fármacos solo son paliativos.

Estas células se pueden aplicar vía local, es decir, inyección en una articulación, piel, cabeza o vía sistémica infundiéndolas por el torrente sanguíneo.

La administración de células puede ser del mismo paciente lo que se conoce como terapia autóloga o bien células de otro paciente lo que se conoce como terapia alogénica.

PRODUCTOS

Terapia con Células Madre Alogénicas

- Estas células son obtenidas del tejido de cordón umbilical, siendo células jóvenes que potencialmente tienen capacidades regenerativas mejores que las células adultas.
- Pueden utilizarse para tratar diferentes patologías sin la necesidad de que el paciente sea intervenido previamente para obtener células.
- Están listas para ser aplicada y no generan rechazo dada la capacidad intrínseca en modular el sistema inmune.
- Todo producto celular va acompañado de sus respectivos certificados de análisis fenotípicos, serológicos, microbiológicos y cuantitativos.

A continuación, presentamos diferentes productos basado en experiencia clínica y científica con su respectiva y sugerida posología para su aplicación según el tratamiento requerido:

Cellart



Diagnóstico del paciente:
Artrosis difusa grado I, II y III
Artrosis focal grado I, II y III



Dosis y composición:
Cada vial está compuesto por 20 millones de células (UC-MSC), diluidas en una solución estéril de 1 mL suero fisiológico.

Triacels



Diagnóstico del paciente:
Artrosis difusa de rodilla o mano grado III - IV.
Defecto focal de cadera, rodilla, mano o tobillo grado III - IV.
Discopatía lumbar.



Dosis y composición:
Incluye por separado 3 compuestos fundamentales para los procesos regenerativos:
** Dosis única. En la terapia se deben administrar los 3 productos.*
1.- Vial de 20 millones de células madre (UC-MSC) diluidas en una solución estéril de 1mL de suero fisiológico.
2.- Jeringa prellenada de 2 mL de ácido hialurónico Synolis VA: hialuronato sódico 40 mg, sorbitol 80 mg.
3.- Kit de preparación plasma rico en plaquetas que permite la obtención de 1-3 mL de PRP.

PRODUCTOS

Odontocell



Diagnóstico del paciente:

Labio leporino.
Reconstrucción ósea.
Regeneración pulpar.
Implantes complicados.



Dosis y composición:

Compuesto por 10 millones de células (UC-MSC), diluidas en una solución estéril de 0,5 mL suero fisiológico.

Fiscell



Diagnóstico del paciente:

Fístulas perianales complejas.



Dosis y composición:

Compuesto por 30 millones de células (UC-MSC), distribuidas en 2 viales de 15 millones de células diluidas en una solución estéril de 1 mL suero fisiológico cada uno.

Upcell



Diagnóstico del paciente:

Disfunción erectil.



Dosis y composición:

Compuesto por 10 millones de células (UC-MSC) diluidas en una solución estéril de 1mL de suero fisiológico.

Cardiocell



Diagnóstico del paciente:

Insuficiencia cardíaca.



Dosis y composición:

Cada preparación de CardioCell es de uso único en el paciente al que fue acondicionado. CardioCell está compuesto por 1 millón de células (UC-MSC) /Kg del paciente, diluidas en una solución estéril de suero fisiológico.

Carecell



Diagnóstico del paciente:

Quemaduras.
Úlceras (venosa, por decúbito, presión, de pie diabéticos)
Post-remoción de cicatrices.
Zona dadora de injerto.
Osteomielitis.



Dosis y composición:

1 vial de 10 millones de células (UC-MSC) diluidas en una solución estéril de 1 mL de suero fisiológico.

PRODUCTOS

Beautycell



Diagnóstico del paciente:

Líneas de expresión.
Arrugas estáticas.
Cicatrices de acné atrófico.



Dosis y composición:

Contiene 15 millones de células (UC-MSC), diluidas en una solución estéril de 1 mL de suero fisiológico.

Alocell



Diagnóstico del paciente:

Alopecia.



Dosis y composición:

Cada producto de ALOCELL-A está recomendado para un paciente específico, pues la cantidad celular es dependiente de la superficie a tratar.
Cada vial está compuesto por 15 millones de células madre (UC-MSC), diluidas en una solución estéril de suero fisiológico.

Cellasist



Diagnóstico del paciente:

Tratamiento complementario de lipotransferencia en:

- * Rellenos faciales
- * Implante mamario
- * Implante glúteos



Dosis y composición:

Cada producto de CELLASIST está recomendado para un paciente específico, pues la cantidad celular es dependiente de la superficie a tratar. Cada vial está compuesto por una cantidad definida de células madre (UC-MSC), diluidas en una solución estéril de suero fisiológico.

A. Rellenos faciales. 0,5 millones células/ gr grasa.
B. Implantes. 0,25-0,5 millones células/ gr grasa.

Terapia con Células Madre Autologas

Estas células son obtenidas del mismo paciente ya sea de la grasa, piel, pelo u otros tejidos.

Nuestro laboratorio está capacitado para procesar células de todo tipo de tejidos las que aumenta en cantidad para ser aplicadas en el paciente.

Tenemos productos pensados para ustedes y así entregar células según el tratamiento requerido cuando los pacientes quieren hacer uso de sus propias células.

Fibrocell



Diagnóstico del paciente:
Líneas de expresión.
Arrugas estáticas.
Cicatrices de acné atrófico.
Alopecia.



Dosis y composición:
Cada FibroCELL está recomendado para un paciente específico, pues la cantidad celular es dependiente de la superficie a tratar.
** Cada vial está compuesto por una cantidad definida de fibroblastos (indicada por el médico tratante), y diluidas en una solución estéril de suero fisiológico.

Alocell-P



Diagnóstico del paciente:
Alopecia.



Dosis y composición:
Cada producto de ALOCELL-P está compuesto de células de pelo expandidas del mismo paciente.
Cada vial está compuesto por 15 millones de células madre (UC-MSC), diluidas en una solución estéril de suero fisiológico.

Criopreservación

La criopreservación es un proceso en que se pueden almacenar las células a una temperatura de -80 a -196°C. El objetivo de este proceso es detener su metabolismo para que no avancen los efectos naturales del envejecimiento y factores externos que podrían dañar a tus células.

Medicel guarda células madre mesenquimáticas expandidas, es decir, desde la fuente de que se obtienen (grasa, cordón umbilical, pulpa dental, pelo, piel) se aumentan en número para ser congeladas y tener mayor probabilidad de éxito al momento de descongelarlas, ya que sin duda el proceso de congelación es un proceso que puede dañar algunas células.

Tenemos diferentes planes de almacenamiento: **1 año, 3 años y 5 años.**



Determinación de la edad biológica

La edad cronológica es la que marca nuestra fecha de nacimiento. La edad biológica corresponde con nuestro estado funcional interno y es un concepto fisiológico que informa sobre el envejecimiento de nuestras células, tejidos, órganos y sistemas. Al conocer nuestra edad biológica podemos actuar sobre el 70% del proceso de envejecimiento.

Cuando comprendemos qué hábitos de vida influyen en él, podemos llevar a cabo las modificaciones necesarias para prevenir posibles patologías. Además de los hábitos o estilo de vida, también hay factores biológicos que nos encuadran en uno u otro grupo de edad.

Para poder realizar estos cambios, Medicel ofrece el servicio de identificación del largo telomérico de las células para generar una relación entre nuestra edad cronológica y biológica.



Asesoría y kit de plasma rico en plaquetas

Muchos médicos entienden que el plasma sanguíneo tiene nutrientes importantes para las células, es por esto que las plaquetas contenidas en el plasma, tienen una serie de factores proteicos que estimulan a las células permitiendo la regeneración.

Como laboratorio estamos convencidos que este proceso de obtención de plasma y concentración de plaquetas, es un método que debe ser evaluado y asesorado por gente experta en laboratorio para poder entregarle un valor cuantificado al paciente.

Con esto el paciente queda en conocimiento que sus plaquetas fueron concentradas y además la clínica genera un prestigio de evaluación del proceso que muchas veces no se dan los resultados esperados.

Nuestro producto consiste en la entrega de kit para la obtención de la muestra y su posterior, entregando un detallado informe.



Contáctanos para más información

www.medicel.cl



marketing@medicel.cl



+562 3224 6107



Medicel Chile