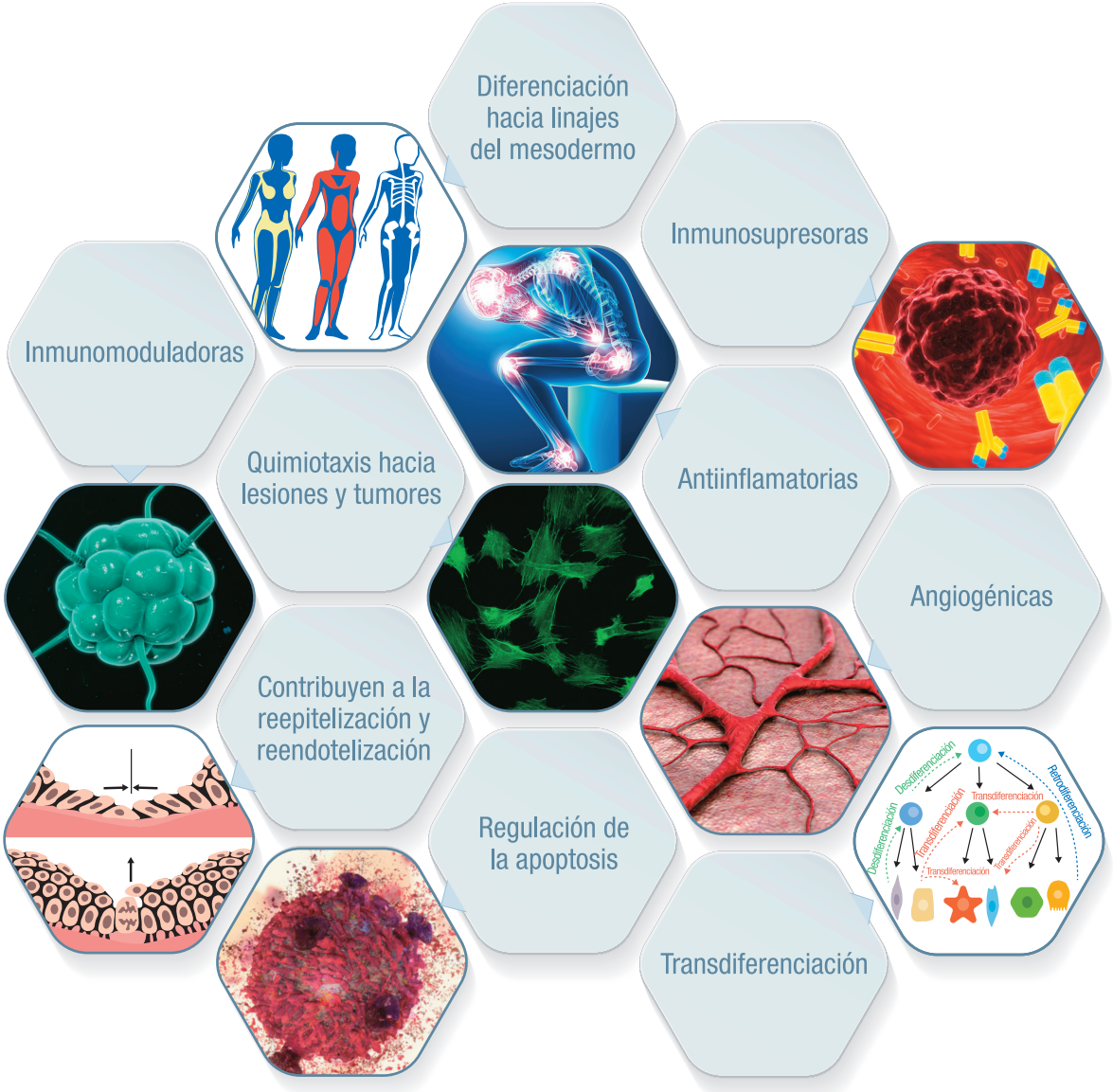
CÉLULAS MESENQUIMALES DE LA GELATINA DE WHARTON

Las células mesenquimales son uno de los tipos de células troncales más estudiados. Actualmente hay más de 250 ensayos clínicos activos o reclutando que están registrados en ***www.clinicaltrials.gov.***

Además de la Gelatina de Wharton, existen diferentes fuentes de obtención de células mesenquimales como el tejido adiposo, la médula ósea o la pulpa dental. Es importante considerar que las propiedades de las mesenquimales pueden variar dependiendo del área del cuerpo donde se obtuvieron.

Funciones y propiedades de las células mesenquimales



CryoCell
STEM CELL BANKING

Condiciones estudiadas según las propiedades de las células mesenquimales [1]

Señalización mecánica / Secreción de factores parácrinos

Inmunomodulación
Inmunosupresión
Antiinflamación

- Embolia
- Lupus
- Leucemia
- Diabetes T1
- Esclerosis Múltiple
- Anemia aplásica
- Ataxia espinocerebral
- Cistitis hemorrágica
- Colitis ulcerativa
- Artritis reumatoide
- Cirrosis hepática
- Fibrosis pulmonar
- Psoriasis vulgaris
- Enfermedad Injerto contra Huésped
- Distrofia muscular de Duchenne
- Lesión cerebral por traumatismo
- Injerto de progenitores hematopoyéticos

Angiogénesis
Reepitelización
Reendotelización

- Embolia
- Mielitis
- Diabetes T1
- Diabetes T2
- Fracturas
- Demencia vascular
- Lesión de la médula espinal
- Lesión del nervio radial
- Lesión cerebral por traumatismo
- Encefalopatía hipóxica
- Retinitis pigmentosa
- Cardiomiopatía isquémica

Remodelación de la matriz extracelular
Soporte estromal

- Autismo
- Leucemia
- Fracturas
- Cirrosis hepática
- Anemia aplásica
- Cardiomiopatía isquémica
- Trombocitopenia primaria
- Fibrosis pulmonar
- Retinitis pigmentosa
- Lesión de la médula espinal
- Lesión cerebral por traumatismo
- Distrofia muscular de Duchenne
- Enfermedad Injerto contra Huésped
- Injerto de progenitores hematopoyéticos

Regulación de la apoptosis
Protección del tejido

- Embolia
- Diabetes T1
- Diabetes T2
- Mielitis
- Autismo
- Anemia aplásica
- Lesión de la médula espinal
- Ataxia espinocerebral
- Lesión del nervio radial
- Encefalopatía hipóxica
- Demencia vascular
- Trombocitopenia primaria
- Cirrosis hepática
- Cardiomiopatía isquémica
- Distrofia muscular de Duchenne
- Fibrosis pulmonar
- Retinitis pigmentosa
- Lesión cerebral por traumatismo

Diferenciación / Transdiferenciación

- Cirrosis hepática
- Cardiomiopatía isquémica
- Distrofia muscular de Duchenne
- Fracturas
- Retinitis pigmentosa

Referencias:

[1] A. Can, F. Topal, C. Cinar y O. Cinar, «Umbilical cord mesenchymal stromal cell transplantations: A systemic analysis of clinical trials,» Cytotherapy, 2017.