

## INVESTIGACIÓN CON CÉLULAS DEL CORDÓN UMBILICAL

Los ensayos clínicos con células de la sangre y tejido del cordón umbilical permiten validar el efecto que pueden tener en diferentes padecimientos. En la tabla podemos encontrar algunas de las enfermedades que están en investigación para las cuales se han publicado resultados favorables, hay ensayos clínicos activos o se encuentran en la fase de reclutamiento.

En la actualidad hay más de 70 ensayos clínicos activos para más de 40 padecimientos.

Enfermedad	País, centro de investigación	Fase	Tipo de células	Etapa
Accidentes cerebrovasculares	EUA, Duke University	1	SCU	Publicado, 2018
	China, Bundang CHA Medical Center	1/2	SCU	Reclutando
	China, China Medical University Beigang Hospital	1	SCU	Reclutando
	EUA, Emory University	2	SCU	Reclutando
	China, Shanghai East Hospital	1/2	MSC	Reclutando
Adherencias intrauterinas	China, The Hospital of Nanjing University Medical School		MSC	Reclutando
	China, The Hospital of Nanjing University Medical School		MSC	Publicado, 2018
Alzheimer	Korea, Samsung Medical Center	1/2	MSC	Reclutando
	China, South China Center for Stem Cell and Regenerative Medicine	1/2	MSC	Activo
Artritis reumatoide	Panama, Stem Cell Institute	1/2	MSC	Activo
	Korea, Seoul National University Hospital	1	MSC	Publicado, 2018
Cirrosis hepática descompensada	China, Sclnow Biotechnology Co., Ltd.	1	MSC	Reclutando
Colangitis esclerosante primaria	China, Fuzhou General Hospital	1/2	MSC	Activo
Desórdenes congénitos pediátricos	EUA, Baylor College of Medicine		SCU	Activo
Diabetes mellitus tipo 1	China, Second Xiangya Hospital of Central South University	1/2	SCU	Reclutando
	China, Children's Hospital of Fudan University		SCU	Reclutando
	China, Tianhe Stem Cell Technologies	2	SCU	Reclutando
	China, Fuzhou General Hospital		MSC	Publicado, 2016
Diabetes mellitus tipo 2	Vietnam, Van Hanh General Hospital	1/2	MSC	Reclutando
	China, General Hospital of Chinese people's Armed Police Forces		MSC	Publicado, 2014
Disfunción endotelial	EUA, University of Miami	1/2	MSC	Reclutando
Disfunción eréctil	China, The Hospital of Nanjing University Medical School	1	MSC	Reclutando
	China, The Hospital of Nanjing University Medical School	1/2	MSC	Reclutando
Displasia broncopulmonar	Korea, Asan Medical Center	2	MSC	Reclutando
	Vietnam, Vinmec Research Institute of Stem Cell and Gene Technology	1	MSC	Reclutando
	China, Children's Hospital of Chongqing Medical University	1	MSC	Reclutando
	Korea, Samsung Medical Center		SCU	Activo
	Korea, Samsung Medical Center		MSC	Publicado, 2017
Dolor lumbar discogénico	China, Sclnow Biotechnology Co., Ltd.	1	MSC	Reclutando
Enfermedades hematológicas malignas	Italia, Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS		SCU	Reclutando
	EUA, MD Anderson Cancer Center	1/2	NKs de SCU	Reclutando
	China, Henan Cancer Hospital	1	Ts de SCU	Reclutando
Pacientes con VIH y enfermedades hematológicas malignas	EUA, International Maternal Pediatric Adolescent AIDS Clinical Trials Group		SCU	Reclutando
	España, ICISTEM		SCU	Publicado, 2018
Expansión de SCU para trasplante en enfermedades hematológicas malignas	EUA, Fred Hutchinson / University of Washington Cancer Consortium	2	SCU	Reclutando
	Canada, CIUSSS de l'Est-de-l'Île-de-Montréal	1	SCU	Reclutando
	EUA, NIH Clinical center	1/2	SCU	Reclutando
	EUA, UCLA	3	SCU	Reclutando
	EUA, Icahn School of Medicine at Mount Sinai	1	SCU	Reclutando
	EUA, Nohla Therapeutics	2	SCU	Activo
	EUA, Duke University	1/2	SCU	Activo
Trasplante intraóseo en enfermedades hematológicas malignas	EUA, Case Comprehensive Cancer Center	1	SCU y MSC	Reclutando
Encefalopatía hipóxico isquémica	China, Children's Hospital of Fudan University	1/2	SCU	Reclutando
	EUA, Duke University	1	MSC	Activo
Endometrio delgado	China, Sir Run Run Shaw Hospital		MSC	Reclutando
Enfermedad de Crohn	Korea, Kang Stem Biotech		MSC	Reclutando
	China, Shaanxi Provincial People's Hospital		MSC	Publicado, 2017

Enfermedad	País, centro de investigación	Fase	Tipo de células	Etapa
Enfermedad injerto contra huésped	Italia, A.O. Ospedale Papa Giovanni XXIII	1/2	MSC	Reclutando
	Malasia, Hospital Ampang	1/2	MSC	Reclutando
	EUA, Kansas University Medical Center	1	MSC	Activo
	EUA, University of Minnesota		Tregs de SCU	Publicado, 2016
Enfermedades metabólicas heredadas	EUA, Duke University Medical Center	1	Oligodendrocitos de SCU	Reclutando
Esclerosis múltiple	China, Medical Research Center of Naval General Hospital		MSC	Publicado, 2014
	Panamá, Stem Cell Institute		MSC	Publicado, 2018
Glaucoma	Italia, Azienda Ospedaliera Universitaria di Bologna		SCU	Activo
Labio leporino y paladar hendido	Colombia, Hospital de San José		SCU	Publicado, 2018
	Brasil, Darcy Vargas Children Hospital		SCU	Publicado, 2018
Hipoxia neurológica en pacientes con hernia diafragmática congénita	EUA, The University of Texas Health Science Center	1	SCU	Reclutando
Infarto al miocardio e insuficiencia cardiaca	Taiwan, Ever Supreme Bio Technology Co., Ltd.	1	MSC	Reclutando
	China, Navy General Hospital	2	MSC	Publicado, 2015
	Chile, Universidad de los Andes	1/2	MSC	Publicado, 2017
	China, Henan Provincial People's Hospital		MSC	Publicado, 2015
Inmunoterapia para EBV, CMV, BKV y adenovirus	EUA, MD Anderson	1/2	SCU	Reclutando
Inmunoterapia en EHM	EUA, MD Anderson	1	NKs de SCU	Activo
	EUA, University of Minnesota	1	NKs de SCU	Activo
	EUA, Childrens Research Institute	1	T citotóxicas de SCU	Activo
Insuficiencia ovárica prematura	China, Sclnow Biotechnology Co, Ltd.	2	MSC	Activo
Encefalopatía hipóxico isquémica	China, The Chinese University of Hong Kong	1	SCU	Reclutando
Lesión de la médula espinal	China, The First Affiliated Hospital of Dalian Medical University		MSC	Reclutando
	España, Banc de Sang i Teixits	1/2	MSC	Activo
	China, Hospital of Logistics University of Chinese Armed Police Forces		MSC	Publicado, 2017
Lupus eritematoso sistémico	China, The Hospital of Nanjing University Medical School		MSC	Publicado, 2019
	China, The Hospital of Nanjing University Medical School		MSC	Publicado, 2017
Nefritis lúpica	China, The First Affiliated Hospital of Dalian Medical University		MSC	Activo
Nefropatía diabética	China, Shanghai East Hospital	2	MSC	Reclutando
Osteoartritis	Chile, Universidad de los Andes	1/2	MSC	Publicado, 2018
	Indonesia, Universitas Indonesia	1	MSC	Reclutando
	China, Liaocheng People's Hospital	1/2	MSC	Reclutando
	EUA, Emory University	3	MSC	Reclutando
	EUA, Sport and Spine Rehab Clinical Research Foundation		MSC	Activo
Parálisis cerebral	China, Guangdong Women and Children Hospital	1	SCU	Reclutando
	EUA, Augusta University	1/2	SCU	Reclutando
	Rusia, Medical Centre Dinasty	2	SCU	Reclutando
	Korea, CHA Bundang Medical Center	1/2	SCU	Activo
	EUA, Duke University	1/2	SCU y MSC	Activo
	Australia, Murdoch Childrens Research Institute	1	SCU	Activo
	Iran, Tehran University of Medical Sciences	2	MSC	Activo
	Polonia, Polski Bank Komórek Macierzystych		MSC	Publicado, 2019
Parkinson	China, First Affiliated Hospital of Xi'an Jiaotong University		MSC	Publicado, 2018
Pérdida auditiva neurosensorial	China, Hebei Newtherapy Bio-Pharma technology Co., Ltd.	1	MSC	Reclutando
Progeria	EUA, Florida Hospital for Children	1	SCU	Publicado, 2018
Psoriasis	Korea, Bundang CHA Medical Center	1/2	SCU	Reclutando
	Korea, Kang Stem Biotech		MSC	Reclutando
Queratopatía neurotrófica	China, Guangdong Provincial Hospital of Traditional Chinese Medicine	1/2	MSC	Reclutando
Síndrome de corazón izquierdo hipoplásico	España, Banc de Sang i Teixits	1/2	SCU	Reclutando
	Australia, Murdoch Childrens Research Institute	1	SCU	Reclutando
	EUA, Mayo Clinic		SCU	Reclutando
	EUA, University of Oklahoma	2	SCU	Reclutando
	EUA, University of Oklahoma	1	SCU	Activo
Trastornos del espectro autista	Rusia, Medical Centre Dinasty	1/2	SCU	Reclutando
	Romania, Spitalul Angiomedica Bucharest	1	SCU	Reclutando
	EUA, Duke University	2	MSC	Reclutando
	EUA, Sutter Institute for Medical Research		SCU	Publicado, 2019
	EUA, Duke University	1	SCU	Publicado, 2017
	Panama, Stem Cell Institute		MSC	Publicado, 2019
Úlceras de pie diabético	EUA, University of Colorado	1	MSC	Reclutando

**SCU:** Sangre de cordón umbilical, **MSC:** Células troncales mesenquimales, **NK:** Asesinas naturales, **Tregs:** Linfocitos T reguladores

