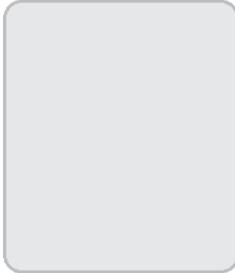


Información personal



+507 527-4946

+507 224-9211

+507 6500-7533

msolis@gorgas.gob.pa

Fecha de nacimiento: Agosto 02 de 1987

Formación académica

Último grado académico

Doctorado
Doctor en Filosofía en Biotecnología
National Cheng Kung University
Taiwán
Julio 07 de 2016

Otros grados académicos

Agosto 30 de 2018 Postgrado
Certificación en Educación Superior
Universidad Interamericana de Panamá
Panamá

Junio 12 de 2009 Licenciatura
Licenciatura en Ingeniería en Producción Animal
National Pingtung University of Science & Technolo
Taiwán

Actividades anteriores de carácter profesional y/o científico

Septiembre 12 de 2013 Asistente de Investigación
National Cheng Kung University

Mayo 01 de 2009 Asistente de Investigación
Chang Gung Memorial Hospital

Septiembre 01 de 2008 Asistente de Investigación
National Pingtung University of Science & Technolo

Situación profesional

Situación Laboral: Permanente
Instituto Conmemorativo Gorgas
Dirección de Investigación/Departamento de Investigación en Salud Sexual y Reproductiva

Fecha inicio: Marzo 16 de 2017

Tiempo completo: 8 horas

Áreas temáticas de su especialidad: 2407.01 Cultivo Celular

Experiencia profesional

Universidad de Panamá

Profesora

Curso Medicina Regenerativa, Maestría en Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina.

Instituto Conmemorativo Gorgas

Investigadora en Salud Senior III

Establecimiento e implementación de una nueva línea de investigación en células madre en el Instituto Gorgas para el desarrollo de estrategias para regeneración pancreática en Diabetes Mellitus, y para enfermedades transmisibles como Zika y COVID-19.

Septiembre 12 de 2010 - Agosto
12 de 2013

National Cheng Kung University

Asistente de Investigación

Desarrollo de líneas de Investigación en el Metabolismo Energético de Células Madre por el Laboratorio de Biomedicina de la Universidad Nacional de Cheng Kung junto al Departamento de Bioquímica de la Universidad Nacional de Yang Ming.

Septiembre 02 de 2008 - Mayo
01 de 2009

Chang Gung Memorial Hospital

Asistente de Investigación

Desarrollo de la segunda parte de la Investigación de Células Madre Embrionarias en infertilidad con el Hospital Conmemorativo Chang Gung en Taiwán, cuyos resultados y tecnología fueron transferidos a estudiante de maestría (Biblioteca NPUST).

Mayo 01 de 2007 - Mayo 01 de
2009

National Pingtung University of Science & Technolo

Asistente de Investigación

Estudios preliminares de Investigación en células madre embrionarias en infertilidad por el Lab. de Embriología y Células Madre Embrionarias de la Universidad Nacional Pingtung Ciencia y Tecnología con el Hospital Conmemorativo Chang Gung en Taiwán.

Competencias personales

Idiomas	Conversacional	Lectura	Escritura
Español	Avanzado	Avanzado	Avanzado
Inglés	Avanzado	Avanzado	Avanzado
Chino mandarín	Avanzado	Avanzado	Intermedio

Información adicional

Proyectos

Participación en proyectos financiados en convocatorias públicas/privadas

Febrero 01 de 2021 - Febrero 01
de 2022

Análisis In Vitro de la Susceptibilidad de las Células Madre Mesenquimales Derivadas de la Placenta al SARS-CoV-2 como Determinante Terapéutico y de Transmisión Vertical en Mujeres Embarazadas con COVID-19

LOREAL INTERNACIONAL

Instituto Gorgas, Hospital Santo Tomás, Complejo Hospitalario-CSS

Investigador principal

Nº de investigadores/colaboradores: 9

	Monto financiado: 10,000.00 Balboas/dólares
Enero 01 de 2020 - Enero 01 de 2022	<p>Caracterización de la infección in vitro por el virus del Zika a células madre mesenquimales de placenta PROGRAMA DE FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO Co-investigador Nº de investigadores/colaboradores: 6</p>
Noviembre 23 de 2020 - Marzo 23 de 2021	<p>Study on the placental susceptibility to infection by SARS-CoV-2 and the physiological and immunological sequelae on pregnancy outcomes. Embajada Británica en Panamá Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud Investigador principal Nº de investigadores/colaboradores: 9 Monto financiado: 30,000.00 Balboas/dólares</p>
Enero 01 de 2019 - Diciembre 31 de 2020	<p>Implementación de Diferenciación de Células Madres a Progenitores Pancreáticos para Tratamiento de Diabetes Ministerio de Economía y Finanzas Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud Investigador principal Nº de investigadores/colaboradores: 4 Monto financiado: 185,000.00 Balboas/dólares</p>
Mayo 01 de 2018 - Mayo 01 de 2020	<p>Correlación entre la edad materna y el potencial regenerativo de las células madres mesénquimas humanas PROGRAMA DE FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud Investigador principal Nº de investigadores/colaboradores: 4 Monto financiado: 50,000.00 Balboas/dólares</p>
Mayo 01 de 2008 - Mayo 01 de 2009	<p>Efecto del fluido folicular porcino en la diferenciación de células madres embrionarias en ovocitos Ministerio de Ciencia y Tecnología National Pingtung University of Science and Technology Investigador principal Nº de investigadores/colaboradores: 2 Monto financiado: 1,500.00 Balboas/dólares</p>

Publicaciones **Publicaciones o documentos científicos – técnicos**

2020	<p>Solis MA, Fu C Multipotent Capacity of Human Placenta-Derived Mesenchymal Stem Cells in Panama Revista Medica de Panama Artículo Volumen: 40 Página inicio: 3 Página final: 8 http://www.revistasmedicas.org/index.php/rmdp/article/view/833</p>
2020	<p>Sanchez J, Vigil-De Gracia P, Guerrero E, Gaitán M, Fu C, Chen-Germán M, Villalobos R, Coronado L, Martínez A, Araúz D, Saenz L, Chavarría O, Góndola J, Moreno A, González C, Vega S, Campana S, Ng Chinkee J, López-Vergès S, Solis M SARS-CoV-2 detected in placentas of two COVID-19-positive asymptomatic pregnant women - case report American Journal of Gynecology and Obstetrics Global Reports</p>

- Área JCR
6.5
Artículo
- 2019** Solis MA, Moreno Velásquez I, Correa R, Huang LLH
Stem cells as a potential therapy for diabetes mellitus: a call to action in Latin America
Diabetology & Metabolic Syndrome
Área JCR
Volumen: 11
<https://dmsjournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13098-019-0415-0>
- 2019** Mairim Alexandra Solis, Yau-Huei Wei, Chiung-Hsin Chang, Chen-Hsiang Yu, Lynn L.H. Huang
Hyaluronan Induces a Mitochondrial Functional Switch in Fast-Proliferative Mesenchymal Stem Cells
International Journal of Stem Cells
Área JCR
Volumen: 12
Página inicio: 1
Página final: 12
<https://doi.org/10.15283/ijsc19004>
- 2018** Moreno Velásquez I, Solis MA, Contreras R, Carrera JP, Gómez B, Motta J
Banco de Suero del ICGES: Epidemiología descriptiva e Integridad Proteica
Reporte técnico
Página inicio: 1
Página final: 59
ISBN 978-9962-699-24-8
- 2016** Solis MA, Wei YH, Chang CH, Yu CH, Kuo PL, Huang LLH
Hyaluronan upregulates mitochondrial biogenesis and reduced ATP production for efficient mitochondrial function in hMSC
Stem Cells
Área JCR
Volumen: 34
Página inicio: 2512
Página final: 2524
<https://doi.org/10.1002/stem.2404>
- 2016** Wong TY, Chen Y-H, Liu S-H, Solis MA, Yu C-H, Chang C-H, and Huang LLH.
Differential Proteomics Analysis of hMSCs cultured on normal culture surface and hyaluronan-coated surfaces.
Stem Cells International
Área JCR
Volumen: 2016
Página inicio: 1
Página final: 16
<https://www.hindawi.com/journals/sci/2016/2809192/>
- 2015** Wong TY, Solis MA, Chen YH, Huang LLH
Molecular Mechanism of extrinsic factors affecting anti-aging of stem cells.
World Journal of Stem Cells
Área JCR
Volumen: 7
Página inicio: 512
Página final: 520
<https://www.wjgnet.com/1948-0210/full/v7/i2/512.htm>
- 2012** Solis MA, Chen Y-H, Wong TY, Zaiatz Bittencourt V, Lin Y-C, Huang LLH

Hyaluronan regulates cell behavior: a potential niche matrix for stem cells
 Biochem Research International
 Scopus
 Artículo
 Volumen: 2012
 Página inicio: 1
 Página final: 11
<https://www.hindawi.com/journals/bri/2012/346972/>

Estancias **Estancias y pasantías en centros extranjeros y nacionales**

Chang Gung Memorial Hospital

País de prioridad: Taiwán
 Análisis PCR Tiempo Real de Células Madre Embrionarias
 Licenciatura

Centro Médico Paitilla

País de prioridad: Panamá
 Procesamiento Plasma Rico en Plaquetas en Ortopedia
 Doctorado

Congresos y Actividades

Contribución a congresos, talleres y gestión de actividades similares

Abril 22 de 2021 - Abril 22 de 2021

Mairim Alexandra Solis
 Analisis SARS-COV-2 en células madre de placenta como determinante terapéutico y de transmisión vertical
 Tipo de participación: Orador
 República Dominicana
 UCATECI: Universidad Católica del Cibao

Marzo 11 de 2021 - Marzo 11 de 2021

Mairim Alexandra Solis
 Tratamientos alternativos para covid-19 en proceso de investigación
 Tipo de participación: Orador
 Día Internacional de la Mujer
 IFARHU

Marzo 08 de 2021 - Marzo 08 de 2021

Mairim Alexandra Solis
 Análisis SARS-COV-2 en células madre de placenta como determinante terapéutico y de transmisión vertical
 Tipo de participación: Orador
 Día Internacional de la Mujer
 Club de Leones

Marzo 08 de 2021 - Marzo 08 de 2021

Mairim Alexandra Solis
 Tratamientos alternativos para covid-19 en proceso de investigación
 Tipo de participación: Orador
 Día Internacional de la Mujer
 UNACHI

Marzo 02 de 2021 - Marzo 02 de 2021

Mairim Alexandra Solis
 SARS-COV-2 en células madre de placenta como determinante terapéutico y de transmisión vertical
 Tipo de participación: Orador
 Taiwán
 CONEXPA

<p>Noviembre 25 de 2020 - Noviembre 25 de 2020</p>	<p>Mairim Alexandra Solis Semana Cultural Panameña Tipo de participación: Orador Tratamientos Alternativos para COVID-19 en Proceso de Investigación Virtual - Metropolitan School of Panama</p>
<p>Noviembre 21 de 2020 - Noviembre 21 de 2020</p>	<p>Mairim Alexandra Solís Programa STAR Tipo de participación: Labor Científica en Panamá Virtual - Women in Engineering IEEE en Panamá</p>
<p>Octubre 24 de 2020 - Octubre 24 de 2020</p>	<p>Mairim Alexandra Solis Congreso y Jornada LVIII CSS Tipo de participación: Oral Estudios Preclínicos de Células Madre de Placenta para COVID-19 Virtual - Caja de Seguro Social</p>
<p>Septiembre 30 de 2020 - Septiembre 30 de 2020</p>	<p>Mairim Alexandra Solis Curso Investigación Clínica Tipo de participación: Orador Células Madre entre la Investigación y la Aplicación Clínica - Fases Preclínicas de Investigación Virtual - Hospital del Niño</p>
<p>Septiembre 12 de 2020 - Septiembre 12 de 2020</p>	<p>Mairim Alexandra Solís Doctorado en Ciencias de la Salud y Comportamiento Humano Tipo de participación: Orador Bioética y Estudios con Células Madre Virtual - Universidad de las Américas</p>
<p>Agosto 29 de 2020 - Agosto 29 de 2020</p>	<p>Mairim Alexandra Solis Genética, Células Madre y Biética Tipo de participación: Orador Células Madre entre la Investigación y la Aplicación Clínica Virtual - Universidad de Panama, Maestría en Bioética</p>
<p>Mayo 20 de 2020 - Mayo 20 de 2020</p>	<p>Mairim Alexandra Solís Facultad de Veterinaria de la Universidad de Panamá Tipo de participación: Orador Patogénesis del COVID-19 y los Tratamientos en Proceso de Investigación Conferencia Virtual</p>
<p>Mayo 13 de 2020 - Mayo 13 de 2020</p>	<p>Mairim Alexandra Solís APANAC y Capitulo 500 Científicas de Panamá Tipo de participación: Orador Tratamientos Alternativos para el COVID-19 en Proceso de Investigación Conferencia Virtual</p>
<p>Noviembre 20 de 2019 - Noviembre 22 de 2019</p>	<p>Mairim Alexandra Solis Foro Latinoamericano de Bioeconomía</p>

	<p>Tipo de participación: Oral, Participante Avances en la Biomedicina para una Bioeconomía en Panamá IICA, San José, Costa Rica</p>
<p>Octubre 23 de 2019 - Octubre 23 de 2019</p>	<p>Mairim Alexandra Solis VIII Congreso de Estudiantes de Biotecnología de la Universidad Latina de Panamá Tipo de participación: Oral Estudios Pre-clínicos para maximizar la capacidad terapéutica de las células madre mesenquimales Hotel Radisson Amador, Ciudad de Panamá</p>
<p>Octubre 21 de 2019 - Octubre 21 de 2019</p>	<p>Mairim Alexandra Solis IX Congreso de Tecnología Médica de la Universidad Latina de Panamá Tipo de participación: Oral Estudios Preclínicos para futuras terapias celulares de Panamá Hotel Panamá, Ciudad de Panamá</p>
<p>Octubre 18 de 2019 - Octubre 19 de 2019</p>	<p>Mairim Alexandra Solis III Simposio de Miembros del Sistema Nacional de Investigación Tipo de participación: Oral, Mesa redonda Biomateriales en la Salud Pública: Futuras Terapias en Panamá Hotel Mykonos, Santiago, Provincia de Veraguas, Panamá</p>
<p>Junio 26 de 2019 - Junio 29 de 2019</p>	<p>Mairim Alexandra Solis Stem Cell Annual Meeting 2019 Tipo de participación: Afiche International Society for Stem Cell Research Los Angeles Convention Center, Estados Unidos</p>
<p>Mayo 09 de 2019 - Mayo 09 de 2019</p>	<p>Mairim Alexandra Solís Ensayos Pre-Clínicos para futuras terapias en Células Madre en Panamá Tipo de participación: Orador Asamblea Semanal del Club Rotario de Panamá Club Unión, Ciudad de Panamá</p>
<p>Abril 25 de 2019 - Abril 25 de 2019</p>	<p>Mairim Alexandra Solís Retos del Docente Investigador a Nivel Superior Tipo de participación: Orador Facultad de Ciencia y Tecnología, UTP Universidad Tecnológica de Panamá</p>
<p>Abril 25 de 2019 - Abril 25 de 2019</p>	<p>Mairim Alexandra Solís Simposio Biotecnología y Bioemprendimiento para el Avance de la Bioeconomía Tipo de participación: Oral, Organizador Organización Completa Internacional Aula Máxima, Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud</p>
<p>Abril 01 de 2019 - Abril 01 de 2019</p>	<p>Mairim Alexandra Solis Estudios Pre-Clínicos para futuras terapias celulares en Panamá Tipo de participación: Orador Asamblea Semanal de Club Rotario de Panamá Oeste</p>

	Hotel Sheraton, Ciudad de Panamá
Noviembre 09 de 2018 - Noviembre 11 de 2018	Solis MA, Bonilla C, Valier M II Cumbre Latinoamericana de Jóvenes Líderes en Biotecnología 2018 Tipo de participación: Oral, Participante Oportunidades, retos y avances en el desarrollo de ingeniería de tejidos y células madre Universidad de Guanajuato, México
Octubre 23 de 2018 - Octubre 26 de 2018	Solis MA, Fu C XVII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología APANAC Tipo de participación: Oral Establecimiento de los Procedimientos para el Aislamiento, Cultivo, y preservación de Células Madre Wyndham, Albrook, Ciudad de Panamá
Octubre 23 de 2018 - Octubre 26 de 2018	Fu C, Solis MA XVII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología APANAC Tipo de participación: Afiche Ensayos Pre-Clínicos en Células Madres para Futuro Tratamiento Celulares en Panamá Wyndham, Albrook, Ciudad de Panamá
Octubre 23 de 2018 - Octubre 26 de 2018	Solis MA, Fanilla E, Sanchez AV XVII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología APANAC Tipo de participación: Mesa redonda, Organizador, Orador Coordinador y ponente Marco regulatorio de procedencia ética y legal para el uso de células madre en Panamá Wyndham, Albrook, Ciudad de Panamá
Julio 03 de 2018 - Julio 03 de 2018	Mairim Alexandra Solis Programa de Maestría en Ciencias Biomédicas - Conferencista Invitado Tipo de participación: Oral Ciencias Básica y Perspectivas en Células Madre Universidad de Panamá
Mayo 30 de 2018 - Mayo 31 de 2018	Mairim Alexandra Solis Curso Regional de Zona D de la Federación Latinoamericana de Sociedades Científicas de Estudiantes de Medicina, Panamá 2018 Tipo de participación: Oral Búsqueda Bibliográfica y Referencias Hotel Hard Rock, Ciudad de Panamá
Marzo 08 de 2018 - Marzo 08 de 2018	Mairim Alexandra Solis Asociación Panameña para el Avance de la Ciencia Asamblea General 2018 Tipo de participación: Oral Análisis Molecular del Ácido Hialurónico en Prolongar el Potencial Regenerativo de las Células Madre Club Unión, Panamá
Marzo 08 de 2018 - Marzo 08 de 2018	Mairim Alexandra Solis Día internacional de la Mujer ICGES Tipo de participación: Oral El rol de la mujer en la investigación

	Hotel Roma, Panamá
Noviembre 14 de 2017 - Noviembre 17 de 2017	Mairim Alexandra Solis Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo Tipo de participación: Oral, Participante Análisis Molecular Ácido Hialurónico en Prolongar el Potencial Regenerativo en Células Madre Antigua, Guatemala
Octubre 05 de 2017 - Octubre 05 de 2017	Mairim Alexandra Solis Jornada Científica 2017 Tipo de participación: Oral El Ácido Hialurónico Prolonga el Potencial Regenerativo de las Células Madres a Través de la Mitocon Universidad Interamericana de Panamá
Septiembre 13 de 2017 - Septiembre 15 de 2017	Mairim Alexandra Solis VI Congreso de Biotecnología 2017 Tipo de participación: Oral El Ácido Hialurónico Prolonga el Potencial Regenerativo de las Células Madres a Través de la Mitocon Country Inn, Panamá
Agosto 24 de 2017 - Agosto 24 de 2017	Mairim Alexandra Solis Foro Científico 2017 Tipo de participación: Oral Nuevas Fronteras para la Salud, basadas en la Ingeniería Genética empleando el Método CRISPR-CAS9 Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud
Junio 12 de 2017 - Junio 16 de 2017	Mairim Alexandra Solis Stem Cell Annual Meeting 2017 Tipo de participación: Participante International Society for Stem Cell Research Boston Convention Center, Estados Unidos
Mayo 05 de 2016 - Mayo 05 de 2016	Solis MA, Huang LLH Conference on New Knowledge of Biotechnology Production 2016 Tipo de participación: Afiche Effect of Hyaluronan on the Behavior of Placenta Derived Mesenchymal Stem Cells. National Cheng Kung University, Taiwan
Mayo 10 de 2014 - Mayo 10 de 2014	Solis MA, Huang LLH Conference on New Knowledge of Biotechnology Production 2014 Tipo de participación: Afiche Effect of Hyaluronan on the Biogenesis and Metabolism of Placenta-Derived Mesenchymal Stem Cells National Cheng Kung University, Taiwan
Abril 05 de 2012 - Abril 05 de 2012	Solis MA, Huang LLH Conference on New Knowledge of Biotechnology Production 2012 Tipo de participación: Afiche

Effect of Hyaluronan on Mitochondrial Biogenesis and Function of Human Mesenchymal Stem Cells
Instituto de Biotecnología
National Cheng Kung University, Taiwán

Tesis Tesis dirigidas o equivalentes

- 2021 Asesor principal
Mecanismo Molecular en la Diferenciación de Células Madre a Progenitores Pancreáticos
Licenciatura
Yanelys Jaén
Universidad Latina de Panamá
Facultad de Ciencias de la Salud
Panamá
- 2020 Asesor principal
Correlación entre la edad materna y el potencial regenerativo de las células madre
Maestría
Shantal Vega
Universidad de Panamá
Facultad de Medicina
Panamá
- 2020 Asesor principal
Efecto de la edad materna durante la expansión de células madre in vitro
Licenciatura
Cindy Frances Fu Barrios
Universidad Latina de Panamá
Facultad de Ciencias de la Salud
Panamá

Comités Participación en comités y representaciones nacionales e internacionales

Comité Científico del Congreso APANAC 2021
Asociación Panameña para el Avance de la Ciencia
Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología

Junta Directiva APANAC
Asociación Panameña para el Avance de la Ciencia
Directora de Programas

Comité Nacional de Bioética de la Investigación
Ministerio de Salud
Miembro

II Cumbre Latinoamericana de Jóvenes Líderes en Biotecnología 2018
AllBiotech
Futuro de la Salud en Biotecnología en Medicina Regenerativa

Comité Científico de Investigación
Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud
Evaluación de procedimientos científicos institucionales

Red de Intercambio del Conocimiento en el Área de la Medicina Regenerativa, Terapia Génica y Celular
Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España

Méritos y/o
reconocimientos

Establecimiento de una Red Iberoamericana de Intercambio del Conocimiento en Medicina Regenerativa

Premio Nacional LOréal Unesco por Las Mujeres en la Ciencia 2020

Condecoración Medalla Enid Cook de Rodaniche 2020 del Club Rotario de Panamá

Asamblea Nacional

Reconocimiento por liderazgo científico y contribuciones por el avance de la ciencia e investigación en Panama 2021

Llaves de la Ciudad de Panamá

Alcalde del Distrito de Panamá entregó las llaves de la ciudad a la Dra. Mairim Solís, por sus aportes a la ciencia a través de sus investigaciones en células madres.

Líder Latinoamericana en Biotecnología AllBiotech 2018

Seleccionada como una de las 100 líderes latinoamericanas en biotecnología, por la ONG AllBiotech, para la Segunda cumbre de Líderes en Biotecnología.

Mujer Científica

Asociación Panameña para el Avance de la Ciencia de Panamá

Reconocimiento por valioso aporte a la cultura científica nacional 2019

Selección para Libro Rostros que Sueñan la Ciudad de la Alcaldía de Panamá.

Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud

Reconocimiento científico en el Día Internacional de la Mujer 2018

Universidad Nacional de Cheng Kung, Instituto de Biotecnología

Premio Honorífico como Mejor Presentador de Progreso Investigativo Doctoral: 2012, 2015

Primer Premio en Competición de Presentación Individual de Seminario: 2011, 2010

Primer Premio en Competición de Presentación Grupal de Seminario: 2010

Beca para Distinguido Estudiante Sobresaliente de la Universidad Nacional de Cheng Kung-5 años de estudios doctorales

Universidad Nacional de Pingtung de Ciencia y Tecnología, Colegio de Agricultura

Primer Premio en Excelencia Académica Mayor Índice Académico

Asociación de Agricultura en China

Primer Premio en Excelencia Académica: 2006, 2007

Beca International Cooperation and Developmental Fund- 4 años estudios licenciatura

Miembro del Sistema Nacional de Investigación

Categoría: Investigador Nacional I

Líneas de investigación

células madre, diabetes mellitus, edad materna, pluripotencia, células madre mesenquimales derivadas de la placenta humana, biología celular, medicina regenerativa, banco de suero, perfil proteico