

CÉLULAS PARA LA REGENERACIÓN DEL MIOCARDIO



Resumen:

Las enfermedades cardiovasculares son la principal causa de mortalidad en los países desarrollados. En concreto, la cardiopatía isquémica y la insuficiencia cardíaca son las dos de las tres principales causas de mortalidad en mujeres y hombres. El tratamiento médico ha mejorado significativamente la supervivencia de los pacientes, y se basa fundamentalmente en terapias farmacológicas y quirúrgicas. Éstas se dirigen a prevenir la progresión de la enfermedad, descargando el corazón, o revertiendo las consecuencias de la enfermedad, pero no solucionan el problema subyacente, esto es, la pérdida de miocardio. En este sentido, la presente invención proporciona la metodología adecuada para aislar y cultivar células con características de células embrionarias, como son Nanog, Oct3/4, SSea-1 y cMyc que se localizan en la sangre que drena el corazón procedente del seno coronario cuya propiedad es la regeneración del miocardio. Cabe destacar que estas células se han obtenido de tejido adulto maduro, no de tejido embrionario. Así mismo, esta invención se refiere también a una composición farmacéutica con la que elaborar un medicamento para la reparación y regeneración de tejidos, especialmente del miocardio.

Ventajas competitivas: Entre las ventajas de la presente invención destacan: • Las células adultas que se obtienen con este procedimiento poseen las características adecuadas para la regeneración tisular, y son capaces de secretar factores de crecimiento y citoquinas que son capaces de proteger el miocardio dañado, inhibiendo la respuesta inflamatoria que sigue a la muerte de células. • Las células de la presente invención no se encuentran adheridas sino flotando y formando clusters o agrupaciones celulares. • Se ha llegado a subcultivar las células hasta 15 veces, amplificándose en tres días hasta 56 veces más.

Usos y aplicaciones: La presente tecnología tiene su aplicación para la fabricación de una composición farmacéutica, cuyo uso sea la regeneración del miocardio en pacientes con enfermedades de esa índole.

Palabras clave: células, cultivos, medicamento, miocardio, regeneración tisular, Terapia Celular

Sectores de aplicación: Salud

Área tecnológica: Ciencias y Tecnologías de la Salud

Enlace: <http://umapatent.uma.es/es/patent/celulas-para-la-regeneracion-del-miocardio400/>

Estado: published

Inventores: Eduardo De Teresa Galvan, Noela Rodríguez Losada

Licenciada: No

Contacto [Solicitar más información de CÉLULAS PARA LA REGENERACIÓN DEL MIOCARDIO](#)