



Material y reactivos de laboratorio

Marcador de superficie de MSCs

Un grupo de investigación del Sistema Sanitario Público de Andalucía (SSPA) ha desarrollado un nuevo marcador de superficie de células mesenquimales estromales (MSCs).



Descripción

Las MSCs son una herramienta prometedora para terapias en enfermedades autoinmunes. Datos recientes sugieren que la terapia con MSCs en humanos es segura y prometedora, pero varios ensayos clínicos en fase III que utilizan las MSCs para el tratamiento de enfermedades autoinmunes/inflamatorias han fracasado debido a que no han demostrado ningún beneficio significativo. Una posible explicación a estos decepcionantes resultados es la heterogeneidad de las preparaciones de MSCs utilizadas.

Hasta el momento no existe ningún marcador de MSCs específico y su aislamiento depende básicamente de su adherencia al plástico. Su baja frecuencia y la falta de marcadores específicos provocan que las MSCs sean difíciles de identificar y de estudiar *in vivo*. Además, los marcadores característicos usados *in vitro* pueden ser inducidos por el cultivo y no se expresan en progenitores MSC/MSC *in vivo*.

El grupo de investigación ha descubierto un nuevo marcador de superficie de MSCs con capacidad para identificar y aislar subpoblaciones de MSCs.



Ventajas

Este marcador de superficie permite:

1. Identificar y aislar fácilmente una población de MSCs con capacidad de auto-renovación y multipotencia.
2. Potenciar la actividad terapéutica de las MSCs



Propiedad Industrial/Intelectual

Esta tecnología está protegida mediante patente.



Objetivos

El grupo de investigación busca un acuerdo de licencia de explotación y/o colaboración.



Clasificación

Área: Material y reactivos de laboratorio
Tecnología: Terapia celular
Patología: Autoinmune e Inflamación