Sobrenadantes de medios de cultivo para tratamiento de heridas crónicas

Descripción de la tecnología

La tecnología se basa en la obtención de sobrenadantes de medios de cultivo que contienen subproductos provenientes de bacterias lácticas para su aplicación tópica en el tratamiento de heridas crónicas. Los productos poseen actividad pro-cicatrizante (antioxidante, angiogénica y neovascularizante), anti-inflamatoria, anestésica y anti-patogénica (inhibidor de crecimiento bacteriano, inhibidor del sistema sensor de quórum bacteriano, inhibidor de la formación de biofilm, disruptor de biofilm pre-formado e inhibidor de la producción de factores de virulencia).

Aplicaciones

Tratamiento de heridas crónicas como pie diabético, quemaduras y heridas postquirúrgicas cronificadas, úlceras venosas y arteriales, escaras.

Ventajas

• Los sobrenadantes pueden ser fácilmente obtenidos y purificados.
• Los sobrenadantes pueden ser incluidos en diferentes formas farmacéuticas para tratar diferentes tipos de heridas crónicas: cremas, para heridas crónicas secas; geles, para heridas de mediana exudación y parches, para heridas con gran exudación.

Estado de desarrollo

Se han realizado ensayos en animales de laboratorio y en forma compasiva en humanos, con resultados prometedores. Se está procediendo a escalar el método productivo.

Estado de la patente

Fecha de prioridad: 7/11/2013. Número de solicitud prioritaria: 20130104098. En trámite en Argentina.

Inventor referente

Dr. Alberto Ramos Vernieri

Palabras claves : heridas | crónicas | quemaduras | pie diabético