



## DERMIS ARTIFICIAL Y MÉTODO DE OBTENCIÓN

### Resumen

Dermis artificial (1) obtenida a partir de plasma con plaquetas (2) y broblastos (3) humanos. El plasma con plaquetas (2) se obtiene por fraccionamiento de la sangre total (4) del paciente (8) mediante centrifugación ligera, y los broblastos (3) humanos a partir de una biopsia de piel (5). La gelificación se consigue mediante la adición de calcio. Esta dermis artificial (1) permite un crecimiento rápido de los queratinocitos (6) sembrados en su superficie para constituir una piel artificial (7) que es fácilmente trasplantable. Se consiguen grandes superficies de dermis artificial (1) a partir de una pequeña biopsia de piel (5) y de cantidades mínimas de plasma con plaquetas (2), que al estar enriquecido en citoquinas y factores de crecimiento plaquetario potencia la proliferación de las células sembradas, tanto en su interior como en su superficie. La piel artificial (7) así obtenida puede servir para el tratamiento de grandes quemados, úlceras cutáneas crónicas... o utilizarse, mediante el empleo de células genéticamente modificadas, como base para terapia génica.

### Derechos de Propiedad Industrial

Esta Tecnología está protegida mediante patente.

### Tipo de colaboración solicitada

Acuerdo de licencia.

