



## REGENERACIÓN DE PIEL CON CÉLULAS MADRE :

Las cicatrices derivadas de accidentes que provocan quemaduras pueden ser tratadas con células madre. Estas tienen la habilidad de transformarse en queratinocitos, esto es, las células que predominan en la epidermis, la capa más superficial de la piel.

Es gracias a esta funcionalidad que las células madre son capaces de regenerar tejidos, desvanecer marcas e, incluso, recuperar la pérdida de funciones. Se afirma que la velocidad de curación de las quemaduras a través de este método es tan rápido como la transferencia de piel, sin complicaciones, rechazo por parte de sus tejidos ni la necesidad de sacar piel de otro lugar del cuerpo para sanar una quemadura. Así, se reduce el dolor y se presta ayuda a pacientes que no tienen suficiente piel para injertar. Este nivel de regeneración está dado porque las células madre se transforman en células de piel, hueso, células adiposas y en células productoras de mucina, que se encuentra en todas las secreciones de las glándulas mucosas.

### Procedimiento:

El procedimiento con células madre permite extraer tejido graso de zonas en las cuales este es abundante para rellenar otras como el rostro, manos, mamas o glúteos.

Con esta terapia se logra devolver al paciente un volumen tridimensional y entregar una mejora muy importante en la calidad y lozanía de su piel. Se tratan las secuelas de las quemaduras con células madre desde la grasa obtenida del mismo paciente o de un banco.

Usualmente se usa la técnica en combinación con algún láser, destinado a producir inflamación la que, a su vez, gatilla la respuesta de la célula madre.

### Recuperación:

En la mayoría de los casos se produce un cambio estructural significativo en la calidad de la cicatriz, así como en su color, textura e, incluso, en la movilidad. Esto se debe a que las cicatrices en las zonas móviles como articulaciones producen lo que se denomina impotencia funcional (es decir, pérdida de la movilidad). Después de un número variable de sesiones en que se aplique este tratamiento se genera un cambio significativo. Esto transforma a esta técnica en un arma formidable dentro del armamento terapéutico actual.

### Preguntas frecuentes:

#### ¿Tiene alguna ventaja respecto de los injertos de piel y otras técnicas usadas en casos de quemaduras?

La mayor ventaja es que no es necesario retirar piel de otra parte. La inyección de células madre basta para generar una estructura similar a la de la piel y restablecer la estética de la zona dañada por la quemadura en un porcentaje alto.

#### ¿A quiénes puede ayudar este tratamiento?

Es una buena alternativa para pacientes con quemaduras profundas de segundo y tercer grado

