



Avopatch

Anualmente, unos 80,000 niños en Chile sufren quemaduras, el 84% de ellos menores de diez años. El 74% de estos casos presenta quemaduras intermedias, afectando epidermis y dermis parcial. La inflamación, mediada por citoquinas y quimioquinas, libera proteasas y agentes citotóxicos para eliminar bacterias y tejido necrótico, pero en las quemaduras, esta inflamación se exagera y daña tejido sano. El tratamiento agudo incluye apósitos para desbridamiento y protección, pero no regulan la inflamación. Incorporar agentes antibacterianos y antiinflamatorios en los apósitos podría reducir la necesidad de injertos. La Persea Americana, o avocado, tiene propiedades nutricionales, cosméticas y terapéuticas prometedoras.

La Tecnología

Avopacht es un compuesto bioactivo de origen natural que modula la inflamación, reduce la migración de fibroblastos dérmicos e inhibe la contracción del colágeno, lo cual impide la formación de cicatrices y previene su contracción.

Nivel de Desarrollo

TRL 2 – Aplicación Tecnológica Formulada.

Investigador/a principal:

Dr. Christina Schuh - Investigadora ICIM – Facultad de Medicina UDD.

Propiedad Intelectual

Patente en tramitación en EE.UU.

Beneficios y/o Ventajas

- Modulación de la inflamación de la piel.
- Producto natural de alto potencial para curar heridas de la piel por quemaduras.
- Elimina procesos celulares que llevan a la formación de cicatrices.
- Compatible con biomateriales utilizados en los apósitos avanzados disponibles en el mercado.

Usos/Aplicaciones

- Sistema de salud público y privado.
- Industria farmacéutica para uso domiciliario.

Oferta Tecnológica

- Validación en entornos reales.
- Licenciamiento y comercialización.
- Co-desarrollo con la Industria.

Dirección de Transferencia Tecnológica - iCono UDD

 Web: <https://www.udd.cl/icono-udd/>

 LinkedIn: Transferencia Tecnológica iCono UDD

 Mail: icono@udd.cl

Dirección de Transferencia Tecnológica

iCono UDD
conocimiento que crea valor