

DERMIPHOTON

PARCHE DÉRMICO DE LIBERACIÓN CONTROLADA

NIVEL DE AVANCE

TRL3

Dr. Cristian Tirapegui



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

El parche es una innovación que trata la inflamación cutánea. Está constituido por un agregado molecular, moléculas de un fármaco alojadas en su interior y un soporte inerte para su inclusión.

Tiene la capacidad de liberar el principio activo que se irradia de manera cíclica con luz ultravioleta y visible, controlando la dosis del principio activo mediante la iluminación.



USOS Y APLICACIONES

Su uso está relacionado a pacientes con trastornos de la piel como el acné, dermatitis atópica, psoriasis, la rosácea y otros problemas que pueden causar inflamación, picazón, enrojecimiento y descamación y que desean un tratamiento personalizado según dosis diagnosticada.



PROPUESTA DE VALOR

- Liberación controlada del principio activo para una mayor eficacia en el tratamiento.
- Uso externo para una mayor seguridad y menos efectos secundarios.
- Principio activo ajustable vía luz ultravioleta y fácil de aplicar en cualquier tipo de piel.

INVESTIGADOR PRINCIPAL



Dr. Cristian Tirapegui Calquín

Facultad de Ingeniería
Universidad Autónoma de Chile

Líneas de Investigación:

- Síntesis, caracterización y estudio de compuestos orgánicos con actividad fotoquímica.
- Estudio de las propiedades optoelectrónicas de compuestos orgánicos como sensores moleculares.
- Síntesis caracterización y estudio de nuevos interruptores moleculares a través del desarrollo de una nueva metodología de irradiación in situ en espectroscopía por resonancia magnética nuclear.