

Seguimiento del área de dolor en pacientes

Facilitar al profesional de la salud el seguimiento temporal de la variación del área dolorosa de los pacientes, tras la aplicación de un parche contra el dolor.

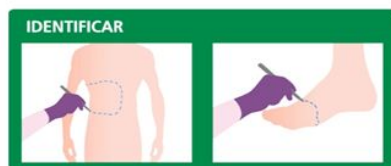
Reto propuesto por [Grünenthal Pharma](#).

Contexto y motivación

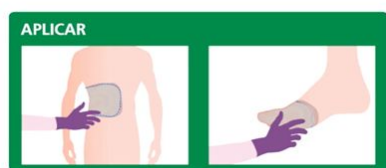
Para el tratamiento del dolor neuropático periférico en adultos se puede prescribir un parche que alivia dicho dolor durante varias semanas. La aplicación del parche ha de realizarse sobre el área dolorosa del paciente. Para ello el profesional sanitario la delimita mediante pruebas de contacto con la piel, que detectan si existe este tipo de dolor y dónde.



Una vez identificada la zona, el profesional la marca con un rotulador.



Entonces la calca sobre papel o sobre el propio parche, que se recorta para obtener un trozo de parche con la misma forma que se aplica sobre la piel. Se pueden aplicar varios parches para un mismo paciente de forma simultánea, aunque no es lo habitual.



Transcurrido el tiempo prescrito por el médico (30 ó 60 minutos), el parche es retirado:



Pasados unos meses, el paciente puede requerir la aplicación de un nuevo parche en la misma zona, pero es posible que la superficie dolorosa haya variado de tamaño. En ocasiones se observa una disminución de esta.

El reto

El cálculo numérico de la variación del área dolorosa es importante para evaluar la efectividad del tratamiento. Sin embargo, este seguimiento no es fácil de realizar por la dificultad de medir la superficie dolorosa y comparar su variación a lo largo del tiempo. Normalmente se mide el área o bien a mano, lo cual es un trabajo tedioso e impreciso, o simplemente se compara visualmente la diferencia de tamaño, sin exactitud numérica.

Esta información cuantitativa puede ser muy relevante tanto para el médico como para el paciente, puesto que permitiría hacer un seguimiento individual más preciso de la evolución del dolor neuropático periférico. Este seguimiento puede poder hacerse por el mismo profesional o por un compañero.

Grünenthal, en colaboración con SERMEF, están interesados en interaccionar con empresas con capacidad tecnológica para:

- **Calcular el área de la superficie de dolor** de la forma más precisa posible.
- Permitir a los profesionales sanitarios hacer un **seguimiento de la evolución en el tiempo** de dicha área para cada paciente.

Las soluciones propuestas han de poder ser **usadas fácilmente** por la mayoría de profesionales sanitarios, y ser **coste-efectivas**

El evento tendrá lugar el 17 de mayo en el Congreso Nacional Anual SERMEF. Toda la información en www.ticbiomed.org

