

# Terapia de presión negativa, sevoflurano e Integra® en heridas complejas. Caso clínico

Autora: Muñoz Arnás, Ana

## OBJETIVO

- Exponer una nueva experiencia clínica de la eficacia de la matriz de regeneración dérmica Integra® (Integra LifeSciences Corporation), terapia de presión negativa (TPN) con el sistema PICO® (Smith&Nephew), y sevoflurano. A propósito de un caso.

## CASO CLÍNICO

### Antecedentes:

- Mujer de 78 años que el 31/05/2024 sufrió una fractura trimaleolar abierta de tobillo (clasificación II de Gustilo), con gran compromiso de partes blandas.
- Procedimiento
  - Se realizó de urgencias un lavado y limpieza de la herida, y osteosíntesis con placa en el peroné y tornillos en maléolo tibial.
  - Durante el postoperatorio, la paciente sufrió importantes complicaciones médicas que prolongaron su ingreso hospitalario durante aproximadamente 3 meses.
  - Se realizaron dos desbridamientos quirúrgicos, tras los cuáles quedó un defecto de cobertura severa en la pierna derecha. Debido a las múltiples comorbilidades de la paciente (entre ellas, insuficiencia vascular) cirugía plástica desestimó realizar un colgajo de cobertura del defecto, proponiendo como alternativa la amputación de la extremidad.
  - Por este motivo se realizó, por parte de traumatología, una cobertura con Integra® el día 5/8/2024.
  - Al alta y de forma ambulatoria, se iniciaron curas con sevoflurano y terapia de presión negativa (PICO, Smith and Nephew) cada 4-5 días aproximadamente, en función del manchado del apósito.
  - Actualmente, la herida de la paciente se encuentra en proceso de curación, y ha presentado una evolución muy favorable.

### 5 agosto

- Se realizó por parte de traumatología una cobertura con Integra®
- Al alta y de forma ambulatoria se iniciaron curas con sevoflurano y TPN.

### 12 agosto



### 23 agosto



### 12 septiembre



### 19 septiembre



## DISCUSIÓN

- El sevoflurano, con su capacidad para modular la inflamación y mejorar la perfusión, complementa bien las propiedades estructurales de la matriz dérmica y los efectos de la presión negativa. Sin embargo, se requieren más estudios clínicos que evalúen directamente esta combinación para confirmar su eficacia y seguridad en este tipo de heridas.

## CONCLUSIÓN

- El uso combinado de sevoflurano con terapias avanzadas como la matriz dérmica y la TPN puede ofrecer beneficios sinérgicos en el tratamiento de heridas complicadas.

## BIBLIOGRAFÍA

1. Glass GE, Nanchahal J. The methodology of negative pressure wound therapy: separating fact from fiction. ePlasty. 2012;12:e5.
2. Santema TB, Lenselink EA, Leeuwis JW, et al. Negative pressure wound therapy in patients with wounds healing by secondary intention: a systematic review and meta-analysis of randomised controlled trials. Syst Rev. 2020;9(1):61.