

# APLICACIÓN DE TERAPIA DE PRESIÓN NEGATIVA TÓPICA EN HERIDAS COMPLEJAS DE TRAUMATOLOGÍA

EMILIA IRENE GARCÍA MONASTERIO

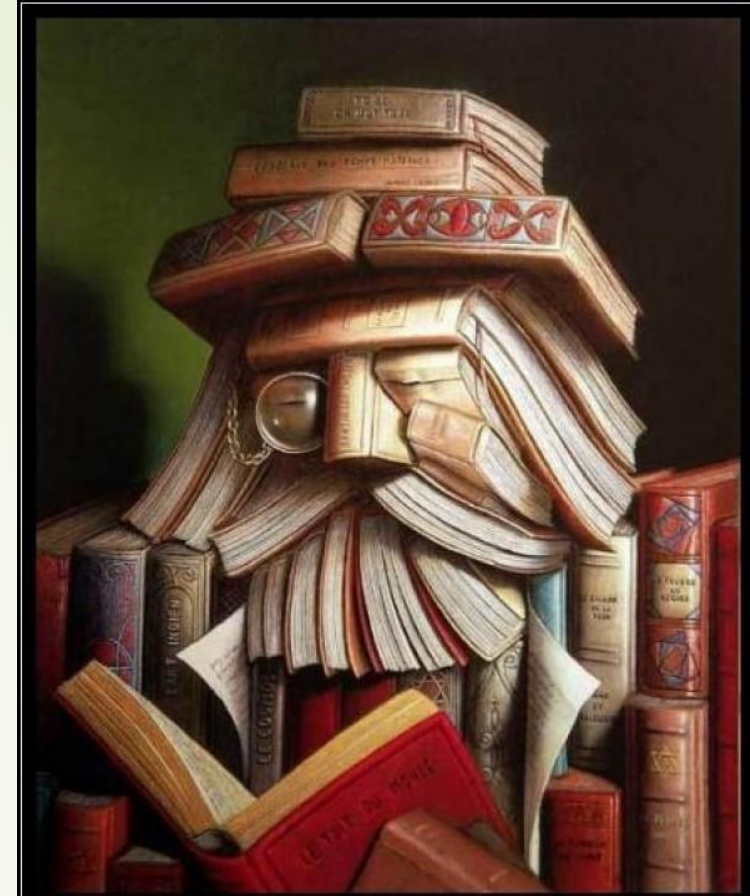
SUPERVISORA DE ENFERMERÍA  
UNIDAD DE TRAUMOLOGÍA HOSPITAL LUCUS AUGUSTI – LUGO.

MARÍA CARMEN LOZANO CABARCOS

ENFERMERA UNIDAD DE TRAUMATOLOGÍA  
HOSPITAL LUCUS AUGUSTI – LUGO.

# INTRODUCCIÓN

La evidencia científica determina que la terapia de presión negativa (TPN) es una alternativa que mejora la tasa de cicatrización en heridas complejas, al aplicar una presión subatmosférica en el lecho de la herida.



# INTRODUCCIÓN

## VENTAJAS TPN

- Retira el exceso de líquido intersticial (disminuye edema).
- Acelera el crecimiento del tejido de granulación.
- Aumenta la vascularización tisular.
- Reduce la colonización bacteriana.

# CASO CLÍNICO



13/05/19

Valoración inicial previo al desbridamiento,  
pendiente de valorar lecho de la herida

- Paciente varón de 54 años de edad que ingresa en la unidad de traumatología, trasladado de Cuidados Intensivos por politraumatismo grave tras accidente de tráfico.
- Al ingreso: escara necrótica postraumática, a nivel de tibia proximal izqda con afectación ósea que se aprecia tras desbridamiento; dimensiones de 12 x 12 cm.
- Tras escarectomía: herida con exudado serohemático ➔ Cultivo ➔ Proteus Mirabilis.
- Preciso pauta de antibioterapia intravenosa.

# OBJETIVOS

## ➤ Principal:

- Favorecer la cicatrización de la herida.

## ➤ Secundarios:

- Controlar la infección y reducir la carga bacteriana.
- Gestionar el exudado.
- Controlar el dolor.
- Mejorar el confort del paciente.

# MATERIAL Y MÉTODOS

## PLANIFICACIÓN DE CUIDADOS

DIAGNÓSTICO NANDA	NOC	NIC
<b>00046 - Deterioro de la integridad cutánea y tisular</b>	1103 - Curación de la herida por segunda intención.	3660 - Cuidados de las heridas. 3590 - Vigilancia de la piel.
<b>00132 - Dolor agudo</b>	1605 - Control de dolor.	1400 - Manejo del dolor. 2210 - Administración de analgésicos. 6482 - Manejo ambiental: confort.
<b>00004 - Riesgo de infección</b>	1902 - Control del riesgo. 1908 - Detección del riesgo.	3660 - Cuidado de las heridas. 6540 - Control de infecciones.



# MATERIAL Y MÉTODOS

## PLANIFICACIÓN DE CUIDADOS DE HERIDA SEGÚN FASE DE EVOLUCIÓN



**13-05-19**  
Desbridamiento  
enzimático



**22-05-19**  
Desbridamiento  
cortante



**3-06-19**  
Cura húmeda



**11-06-19**  
TPN ultraportátil

# MATERIAL Y MÉTODOS

- Desbridamiento enzimático de escara necrótica con colagenasa + hidrogel cada 24 h.
- Desbridamiento cortante (1º desbridamiento el 22 de Mayo). Se evita zona de afectación ósea.
- Cura húmeda cada 48 h con solución y gel de betaína/polihexanida, hidrofibra de plata, protección hueso expuesto con malla de silicona, espuma no adhesiva con hidrofibra y vendaje.
- Protección de piel perilesional con película de barrera no irritante.
- TPN con dispositivo ultraportátil y apósito de hidrofibra.



# RESULTADOS



**27/05/19**

5 días después de iniciar  
desbridamiento cortante + cura húmeda  
con betaína/polihexanida e hidrofibra con Ag



**30/05/19**

Algún resto de tejido necrótico

# RESULTADOS



**12/06/19**

Inicio de TPN

Abundante tejido de granulación  
excepto zona esfacelada peritibial



**1/07/19**

A los 17 días de TPN

Disminución del área de la lesión.  
Presencia de tejido de granulación en su totalidad.  
Exudado moderado.

# CONCLUSIÓN

- ➔ La planificación de cuidados de la herida según las fase de la lesión y la TPN resulta un método eficaz para el tratamiento de heridas complejas, ya que reduce el tiempo de cicatrización y mejora el bienestar del paciente.

# BIBLIOGRAFIA

- Najarro Cid F., García Ruano A., Luanco Gracia M., Jiménez Martín A., Sicre González. M. Terapia por presión negativa en el manejo de heridas complejas en traumatología.
- Innovación e indicación. S. And. Traum. y Ort [Revista en Internet]. 2014 [acceso 22 Mayo 2019]; vol.31 (2/2): 17-23. *Disponible en:* <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5351692>
- Guía Práctica de la herida quirúrgica aguda. Guía N.º 6. Colección de guías Prácticas de Heridas del servicio Gallego de Salud. Xunta de Galicia. Consellería de Sanidad. Servicio Gallego de Salud. Dirección General de Asistencia Sanitaria. 2016
- Dedmond BT, et al. The use of negative-pressure wound therapy (NWPT) in the temporary treatment of soft-tissue injuries associated with high-energy open tibial shaft fractures. J Orthop Trauma 2007