

# Desbridamiento larval en quemadura eléctrica facial

## A propósito de un caso

---

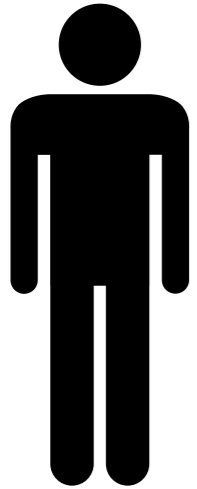
Mirás Díaz, P.; Cernadas López, A.; López Martínez, Y.; Nión Seijas C.; Varela Elena, J.

Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña  
Unidad de Grandes Quemados



# INTRODUCCIÓN I

---



Varón de 50 años  
Accidente laboral  
Descarga eléctrica 6000 V



**High voltage**

## **Antecedentes:**

- HTA, dislipemia y trastorno pseudo-depresivo
- Tto habitual: Deprax 100, Sinvastatina 40, Irbesartán 150

# INTRODUCCIÓN II

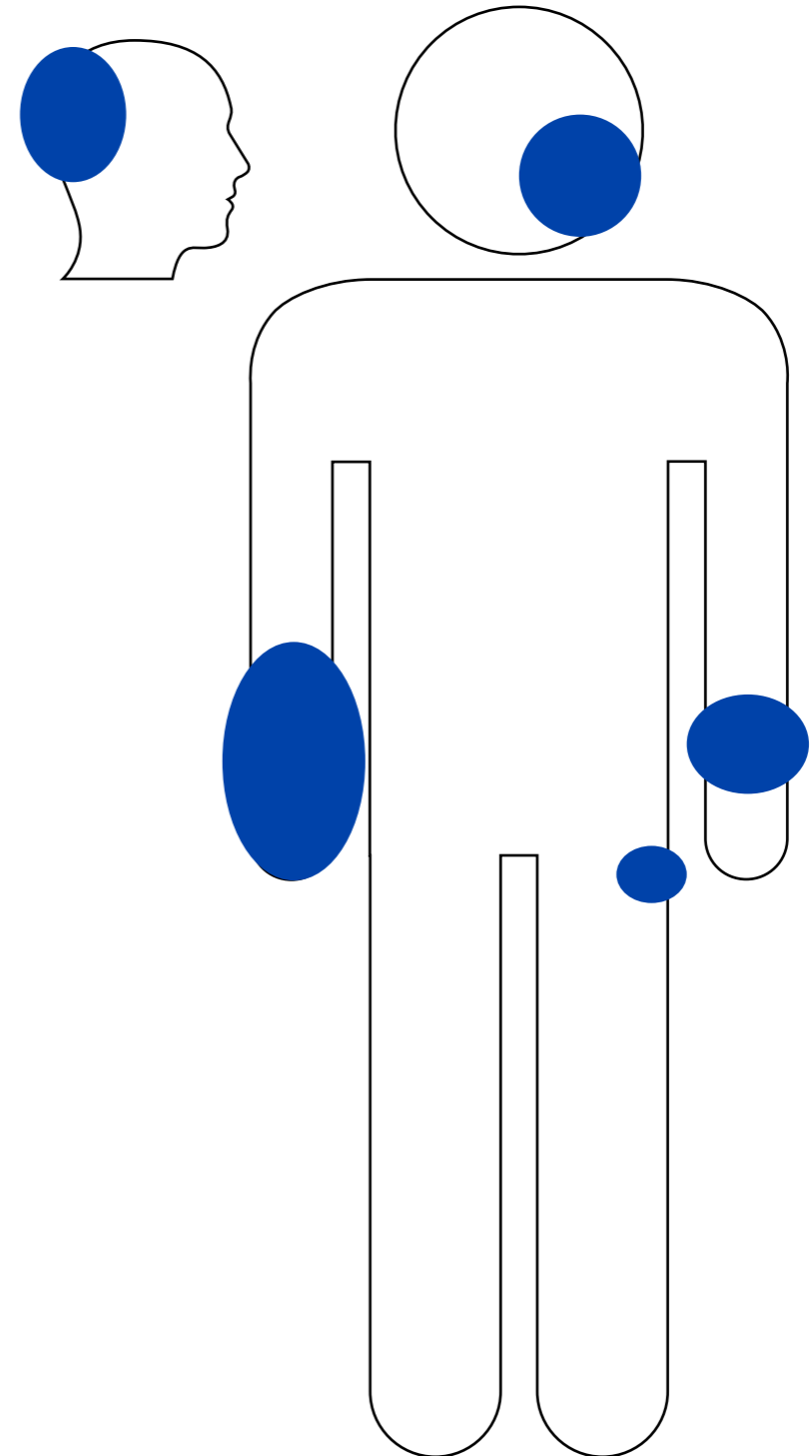
---

## EXPLORACIÓN

- COC
- AMNESIA
- QUEMADURAS 2º y 3º
- SCQ 6%

### ESCALAS

- ◆ WALLACE
- ◆ ESCID
- ◆ EVA



# INTRODUCCIÓN III

---

## TRATAMIENTO INICIAL

- ▶ Ventilación mecánica (durante 8 días)
- ▶ Sedoanalgesia (D+F)
- ▶ NEDC
- ▶ Sulfadiazina Argéntica
- ▶ D+I (día 10)



Día 10



# INTRODUCCIÓN IV

---



- Mala evolución con pérdida de injerto.
- Se decide terapia larval.
- Consentimiento informado.

Día 26

# INTRODUCCIÓN V

---

## Terapia Larval

- **Especie:** *Lucilia Sericata*.
- **Presentación:** Bolsas de nylon de 50 a 300 larvas.
- **Solicitud:** Medicamento de uso compasivo.



# OBJETIVOS

---

- ◆ **Principal:**

- ◆ **Desbridamiento selectivo** de áreas lesionadas para conservación de estructuras nobles.

- ◆ **Secundarios:**

- ◆ Control del dolor.
- ◆ Manejo adecuado de la ansiedad.
- ◆ Disposición para mejorar el afrontamiento familiar.
- ◆ Mantener adecuado aporte nutricional y proteico

# MATERIAL Y MÉTODO I

---

## MATERIAL

- ✓ Gorro, bata y guantes estériles.
- ✓ Batea y paños estériles.
- ✓ SSF y Microdacyn 60<sup>®</sup>.
- ✓ Gasas y compresas de algodón estéril.
- ✓ Larvas BB.
- ✓ Tiras de aproximación.
- ✓ Malla tubular.



# MATERIAL Y MÉTODO II

---

## METODOLOGÍA (PAE)

- [00046] **Deterioro de la integridad cutánea R/C quemadura eléctrica M/P lesión tisular.**

NOC: [1106] Curación de las heridas.

NIC: [3661] Cuidados de las heridas: quemaduras.

[3584] Cuidados de la piel: tratamiento tópico.

[6550] Protección contra las infecciones.

- [00004] **Riesgo de infección R/C deterioro de la integridad cutánea.**

NOC: [1106] Curación de las heridas.

NIC: [3661] Cuidados de las heridas: quemaduras.

# MATERIAL Y MÉTODO III

---



Día 28



- ☑ Lavado con ssf.
- ☑ Fomento 5 min Microdacyn 60®
- ☑ Colocación de larvas.
- ☑ Fijación tiras de aproximación.
- ☑ Apósitos secundarios.
- ☑ Verdugo de malla.

# MATERIAL Y MÉTODO IV

---





# MATERIAL Y MÉTODO IV

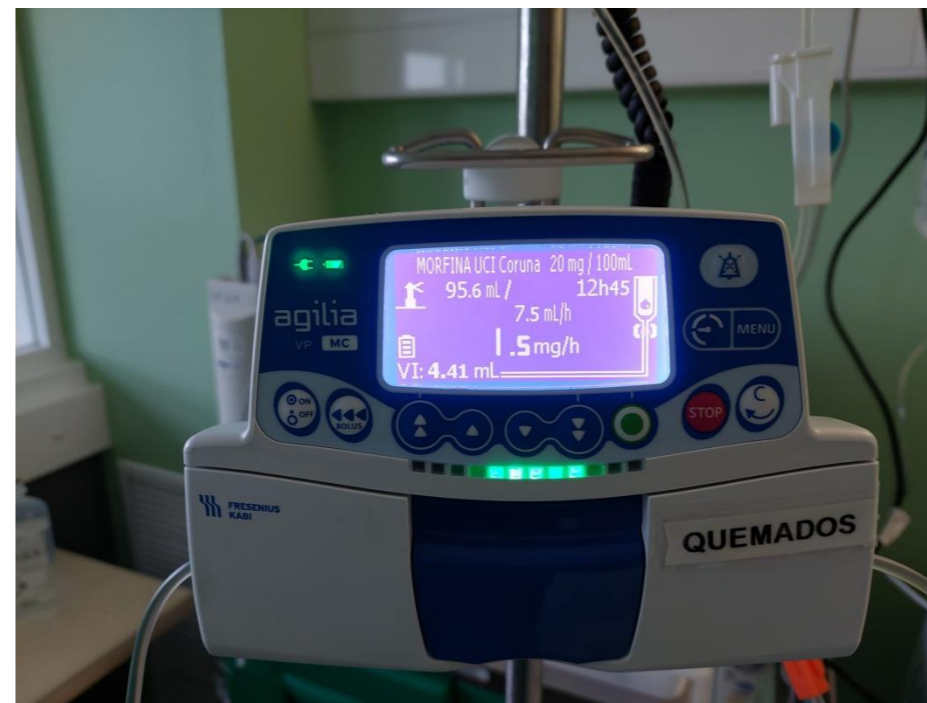
## METODOLOGÍA (PAE)

- [000132] Dolor agudo R/C agentes lesivos físicos( quemaduras) M/P escala estandarizada EVA.

NOC: [3016] Satisfacción del paciente /usuario: manejo del dolor.

NIC: [2314] Administración de medicación intravenosa (IV).

[5820] Disminución de la ansiedad.



# MATERIAL Y MÉTODO V

---

## METODOLOGÍA (PAE)

- [00146] **Ansiedad R/C estresores y dolor M/P nerviosismo e insomnio.**  
NOC: [1302] Afrontamiento de problemas.  
NIC: [5820] Disminución de la ansiedad.  
[5240] Asesoramiento.
- [00075] **Disposición para mejorar el afrontamiento familiar R/C situación clínica e ingreso en UGQ M/P ansiedad intrafamiliar.**  
NOC: [2608] Resiliencia familiar.  
NIC: [7140] Apoyo a la familia.  
[5230] Mejorar el afrontamiento.



# MATERIAL Y MÉTODO VI

---

## METODOLOGÍA (PAE)

- [00002] **Desequilibrio nutricional: Inferior a las necesidades corporales R/C lesión en la cavidad oral M/P pérdida de peso.**

NOC: [1009] Estado nutricional: ingestión de nutrientes.

NIC: [1100] Manejo de la nutrición.

[1080] Sondaje nasogástrico.



Sonda nasogástrica

# MATERIAL Y MÉTODO VII

## METODOLOGÍA (cuidados de enfermería)

### -Con SNG:

1500cc de isosource protein c/24h.

Ac. Fólico 1cp/24h.

Ac. Ascórbico 1cp/24h.

Zn 75mg c/12h.



### -Sin SNG:

Alimentación oral.

Suplementos proteicos: Fresubin 200ml (2 al día).



# EVOLUCIÓN I

---



-Duración tratamiento 2 semanas.

-Cambio de larvas 2 veces por semana.

## -Cuidados:

- Evitar exceso de presión.
- Evitar el exceso de humedad.
- Evitar la falta de aire.
- Evitar sustancias químicas.

Día 34



# EVOLUCIÓN II



Día 26



Día 34



# EVOLUCIÓN III

---



Día 38



Día 47



# EVOLUCIÓN IV ANTES-DESPUES

---



**Día 26**  
**Pre-Tratamiento**



**Día 47**  
**Post-Tratamiento**

# EVOLUCIÓN V

-Se somete a una segunda intervención quirúrgica, para reconstrucción y cobertura con colgajos músculo-cutáneos libres anterolaterales de los muslos (ALT).

-Requiriendo de dos intervenciones más para remodelación/refinamiento del colgajo.



Día 73



# CONCLUSIONES

---

- El paciente presentó buena tolerancia y aceptación al tratamiento.
- El apoyo emocional ha sido trascendental en la evolución de este paciente.
- Dolor fue controlado de forma eficaz con la analgesia prescrita.
- La terapia larval permitió conservar estructuras nobles y la realización posterior del colgajo libre.
- El buen resultado obtenido, abre una nueva posibilidad de tratamiento de quemaduras complejas.

# BIBLIOGRAFÍA

---

- ♦ Raposio E, Bortolini S, Maistrello L, Grasso DA. Larval Therapy for Chronic Cutaneous Ulcers: Historical Review and Future Perspectives. *Wounds*. 2017;29(12):367-373.
- ♦ Greene E, Avsar P, Moore Z, Nugent L, O'Connor T, Patton D. What is the effect of larval therapy on the debridement of venous leg ulcers? A systematic review. *J Tissue Viability*. 2021;30(3):301-309.
- ♦ Rafter L. Larval therapy applied to a large arterial ulcer: an effective outcome. *Br J Nurs*. 2013;22(6):24-30.
- ♦ Westby MJ, Dumville JC, Soares MO, Stubbs N, Norman G. Dressings and topical agents for treating pressure ulcers. *Cochrane Database Syst Rev*. 2017;6(6).
- ♦ Fan W, Yang B, Hu X, Yang X, Shi C, Liu G. Safety and efficacy of larval therapy on treating leg ulcers: a protocol for systematic review and meta-analysis. *BMJ Open*. 2020;10(10).
- ♦ Méndez Torre J. Beneficios de la terapia larval en heridas crónicas. Universidad de A Coruña. 2016.
- ♦ León Donoso M, Fariñas Alija MP, Requejo García L, Fernández González S, Martínez León I. Desbridamiento de heridas crónicas mediante terapia larval, análisis de rentabilidad. *Rev ROL Enferm* 2021;44(10):672-679.
- ♦ Pérez Dinamarca AP, Añel Álvarez ME. Evidencias sobre terapia larval en el cuidado de heridas. *Evidentia: Revista de enfermería basada en la evidencia*. 2009;6(26).