

# HERIDA POR INYECCIÓN A PRESIÓN DE ACEITE HIDRAÚLICO EN TERCER DEDO DE LA MANO

Mario Alberto Castaño Panchuelo, Marta Mendoza Álvarez, Óscar Barrancos Ruiz. Complejo Hospitalario de Soria.

## INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

Se presenta el caso de una herida por inyección a presión de aceite hidráulico, por accidente mientras el paciente reparaba un manguito neumático de maquinaria agrícola.

El objetivo es comentar este tipo de lesiones, que pueden tener graves consecuencias

## MATERIAL Y METODOLOGÍA

Paciente con herida puntiforme en el pulpejo del tercer dedo de la mano izquierda. Acudió a Urgencias unas 2 horas después del accidente. Presentaba herida con bordes necróticos, tumefacción y dolor leve. Se administró antibiótico y toxoide tetánico.

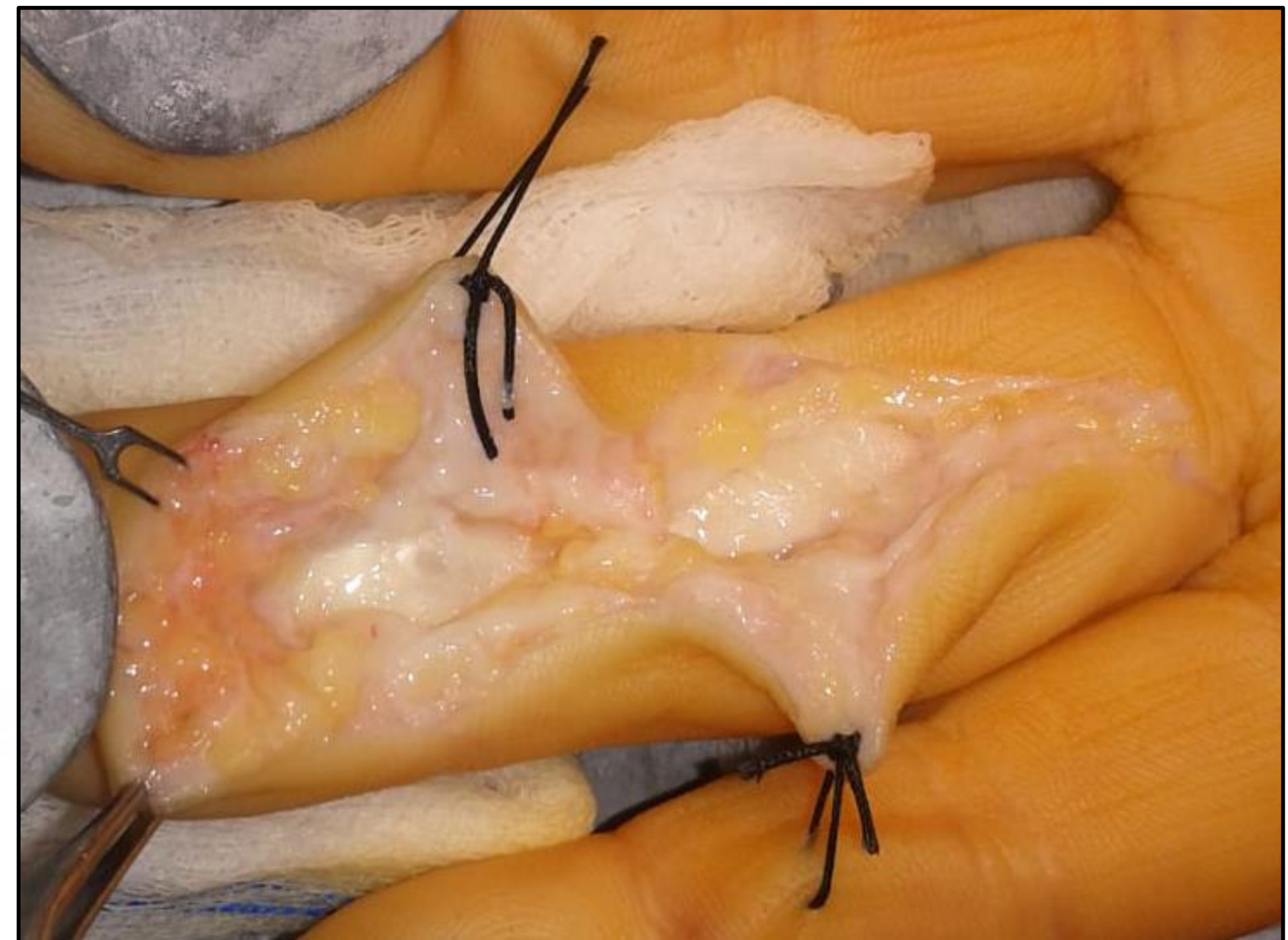
Fue intervenido quirúrgicamente a las 3 horas del accidente, mediante abordaje tipo Brunner, y se objetivó aceite en el tejido celular subcutáneo, sin afectación del plano tendinoso, hasta falange proximal, y necrosis cutánea en punto de entrada. Se realizó limpieza y desbridamiento, y se suturó. Permaneció ingresado 48 horas para control de la herida.



Herida puntiforme



Aceite en subcutáneo



Limpieza y desbridamiento

## RESULTADOS

La evolución fue favorable, sin complicaciones. Preciso de tratamiento rehabilitador.

## CONCLUSIONES

Estas lesiones pueden dar lugar a importante daño titular, debido a la presión de entrada, a la toxicidad del líquido inyectado y a la posibilidad de infecciones. La sintomatología inicial es mínima, normalmente con pequeñas lesiones puntiformes, en las horas siguientes aparece dolor, tumefacción, alteraciones sensitivas e impotencia funcional; y finalmente la necrosis. El pronóstico depende de:

1. Tipo de sustancia inyectada (son muy tóxicas las pinturas y disolventes).
2. Presión ejercida.
3. Volumen inyectado.
4. Zona de la inyección.
5. Tiempo entre el accidente y un tratamiento adecuado, este factor es considerado el más importante, y parece ser que el riesgo de amputación aumenta mucho a partir de las 10 horas del accidente.

El hecho de que inicialmente la sintomatología sea poco evidente, hace que este tipo de lesiones sea en muchas ocasiones infravalorada en los servicios médicos, cuando se trata de una urgencia quirúrgica, que si no es intervenida, tendrá graves consecuencias como amputaciones, pérdida extensa de tejidos, y la consiguiente disfunción. Por ello, es importante que sean conocidas, tanto por parte de los trabajadores como por parte de los profesionales sanitarios.

## BIBLIOGRAFÍA

- Smith GD. High pressure injection injuries. Trauma. 2005 volume 7(2), pages 95-103.
- Hogan CJ, Ruland RT (2006) High-pressure injection injuries to the upper extremity: a review of the literature. J Orthop Trauma 20(7):503-511.
- Wong TC, Ip FK, Wu WC. High-pressure injection injuries of the hand in a Chinese population. J Hand Surg [Br] 2005; 30:588-592.

