

Heridas múltiples penetrantes intracraneales causadas por pistola de clavos: caso clínico

I. Zazpe; A. Vázquez; C. Beaumont*; A. Bardón*; J. Azcona; A. Gallo-Ruiz y E. Portillo

Servicios de Neurocirugía y de Urgencias*. Hospital de Navarra.

Resumen

Las heridas penetrantes intracraneales son muy infrecuentes y aún resultan más infrecuentes las causadas por múltiples objetos y de forma intencional. Presentamos el caso de un paciente varón de 45 años que es traído a urgencias tras haberse disparado cuatro clavos a nivel del cráneo y uno a nivel del tórax con una pistola de clavos. Revisamos la literatura al respecto y describimos cómo fue manejado el caso en nuestro centro con buen resultado funcional.

PALABRAS CLAVE: Herida penetrante intracraneal. Pistola de clavos. Cuerpo extraño intracraneal.

Multiple penetrating brain injuries caused by a nail gun: a case report

Summary

Multiple and self-inflicted penetrating brain injuries (PBI) rare. PBI are rare. We report the case of multiple self-inflicted PBI in a 45 year-old man caused by a nail gun. He was admitted to after shooting four nails into his head and one into his thorax. We review the literature on the topic and describe how this case was successfully managed in our hospital.

KEY WORDS: Penetrating brain injury. Nail gun. Intracranial foreign body.

Introducción

Se consideran heridas intracraneales penetrantes ("penetrating brain injury", PBI) a aquéllas que presentan únicamente orificio de entrada, en contraposición a las heridas perforantes (transfixiantes), que son aquéllas con orificio de entrada, y de salida. Las PBI constituyen una pequeña parte de los traumatismos intracraneales. Sin embargo, su

incidencia está aumentando (especialmente las producidas por arma de fuego) y su morbimortalidad continúa siendo muy elevada. El pronóstico de las PBI depende del tipo de proyectil o instrumento causante, la energía del impacto, la localización y la trayectoria intracraneal. Además de la lesión cerebral primaria secundaria al impacto inicial, pueden desencadenarse lesiones secundarias más tardías.

Las PBI pueden estar causadas por instrumentos introducidos localmente o lanzados a distancia (tipo proyectil). Las heridas por proyectiles pueden estar producidas por proyectiles de baja o de alta velocidad. Entre los de baja velocidad se encuentran los producidos por pistolas de clavos, algunas pistolas utilizadas en el ámbito civil y otras pistolas de uso laboral. Entre los proyectiles de alta velocidad se encuentran las balas de armas de fuego. Éstas pueden dañar el parénquima cerebral por tres mecanismos: laceración, cavitación (que puede alcanzar un tamaño hasta 30 veces mayor que el tamaño del proyectil) y ondas de choque, capaces de lesionar estructuras a distancia de la trayectoria del proyectil.

Entre las causadas por objetos no proyectados destacan las producidas por arma blanca. Se caracterizan por su baja velocidad y pequeña superficie de impacto. El objeto más frecuente es el cuchillo, aunque se han descrito casos producidos por enseres variopintos, como palos de golf, palos de hockey, barras de metal, lápices, tijeras,... En este tipo de PBI no existe cavitación ni lesiones primarias a distancia. La existencia de infarto o hematoma asociados empeora notablemente el pronóstico.

El caso que presentamos está causado por proyectiles de baja velocidad (pistola de clavos), que poseen una energía de impacto intermedia entre las heridas causadas por arma blanca y las producidas por arma de fuego. Las heridas por pistolas de clavos suelen causar menor daño

Abreviaturas. CO: monóxido de carbono. GCS: Glasgow Coma Score. HSA: hemorragia subaracnoidea. LCR: líquido cefalorraquídeo. PBI: penetrating brain injury, herida penetrante intracraneal. PIC: presión intracraneal. RMN: resonancia magnética nuclear. TC: tomografía computarizada. TCE: traumatismo cráneo-encefálico

Recibido: 16-06-05. Aceptado: 18-09-05

Heridas múltiples penetrantes intracraneales causadas por pistola de clavos: caso clínico



Figuras 1 y 2. Rx AP y lateral de cráneo al ingreso. Se objetivan dos clavos a nivel frontal derecho, uno a nivel temporal derecho y otro a nivel frontal izquierdo.

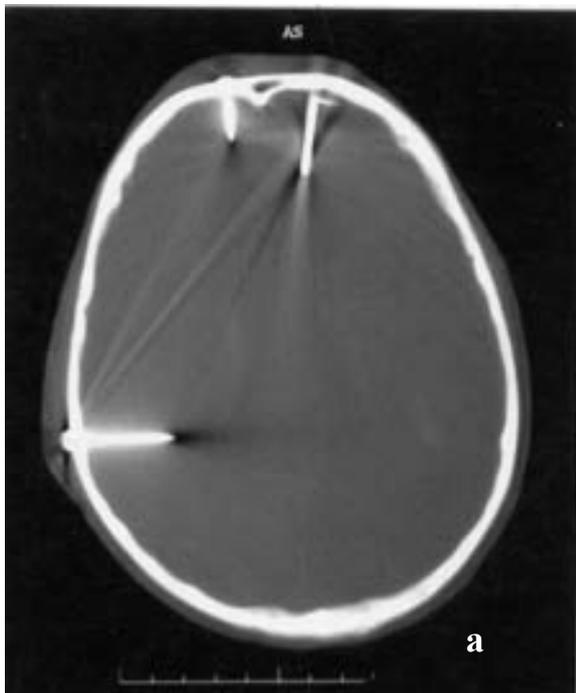


Figura 3. TC craneal al ingreso: 3a, ventana ósea y 3b, ventana de parénquima. No se observan hematomas, fracturas ni lesiones intraparenquimatosas.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/3071746>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/3071746>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)