

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/334288551>

Colocación de espaciador medicado impreso en 3D en hombro *Reporte de un caso en el Hospital Central Militar*

Poster · April 2019

DOI: 10.13140/RG.2.2.23277.74725

CITATIONS

0

READS

182

4 authors, including:



Luis Roberto Garcia Valadez

Universidad del ejército y fuerza aérea mexicanos

11 PUBLICATIONS 12 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



Angel Adrián Cesar Juárez

National Autonomous University of Mexico

9 PUBLICATIONS 9 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)

COLOCACION DE ESPACIADOR MEDICADO IMPRESO EN 3D EN HOMBRO



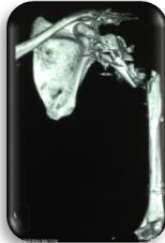
REPORTE DEL UN CASO REALIZADO EN EL HOSPITAL CENTRAL MILITAR

Dr. García-Valadez Luis Roberto, Dr. Ricardo Palmieri Bouchan, Dr. Rodrigo Banegas Ruiz, Montelongo Mercado Edgardo, Trujillo Chávez Pastor, Dr. Cesar Juárez Ángel Adrián,

INTRODUCCIÓN: Los defectos óseos secundarios a HPAF son un reto para el ortopedista en el proceso de reconstrucción de las extremidades. La creación de modelos 3D a partir de una tomografía con reconstrucción 3D, está revolucionando el manejo de estas lesiones en ortopedia.

EVOLUCIÓN DEL TRATAMIENTO

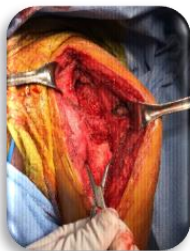
INGRESO



ELABORACIÓN DE ESPACIADOR 3D



COLOCACIÓN DE ESPACIADOR



ESTADO ACTUAL



Presentación del Caso Clínico.-

H.L.C Masculino 33 años,
Referido del Hospital Militar
Regional Alta Esp. Monterrey N.L.
05 Abril 2017: HPAF hombro
izquierdo+ PO de colocación de
fijador externo

Trasladado al Hospital Central
Militar 10 Abril 2017

Antecedentes.- H.A.S. dx y
controlada Mayo 2017

Cirugías realizadas.-

-Limpieza Quirúrgica 17, 25 Abril
Y 02 DE Mayo 2017

-09 de Mayo 2017- Colocación de
Espaciador 3D medicado fijado
mediante placa DCP 4.5 mm
-17 de Junio 2017.-

-Cirugía planeada: Neurotización
de Rama medial de tríceps a Axilar
Cirugía realizada.- Exploración de
Nervio Radial y Epineurosis

Diagnósticos de Egreso.-

Post-operado de Colocación de
Espaciador medicado 3D +
Epineurolisis de Nervio Radial +
secuelas de HPAF de hombro
izquierdo

Conclusiones La creación de un modelo físico fabricado a partir de datos de tomografía computarizada ofrece al cirujano una clara comprensión del detalle anatómico complejo, proporcionando una relación física intuitiva entre el paciente y el modelo.

Por primera vez en el Ejército mexicano se ha utilizado LAS IMPRESIONES 3D para la construcción de un espaciador medicado en un material termoplástico tipo PLA en un caso que se presenta con una lesión de hombro compleja que impedía la colocación de una prótesis de hombro por la ausencia de Nervio axilar y que requería la colocación de un implante que mantuviera el espacio creado por el efecto destructivo de una HPAF de grueso calibre en un Militar en el Activo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. Brown GA, Firoozbaksh K, DeCoster TA, Reyna JR Jr, Moneim M. Rapid prototyping: the future of trauma surgery? *J. Bone Joint Surg. Am.* 2003; **85-A** (Suppl. 4): 49–55.
2. Rengier F, Mehndiratta A, von Tengg-Kobligh H *et al.* 3D printing based on imaging data: review of medical applications. *Int. J. Comput. Assist. Radiol. Surg.* 2010; **5**: 335–41.
3. Kern R. 3-D printed implants hit the market, pave the way for more personalized devices. *The Grey Sheet* 2013; **39**: 1–3.