

# Uso de la carga absorbida como tratamiento para el retardo de la consolidación ósea: reporte de caso y revisión de la literatura

Estévez González Gabriel Levi\*, CMF Kevin Andrew Gómez Hernández\*\*, Dra. Fabiola Salgado Chavarría\*\*, CMF Erick Núñez Toro\*\*\*  
R1 CMF UNAM CU\*, Adscrito CMF UNAM CU\*\*, CMF de práctica privada\*\*\*

## Introducción

El tratamiento para una fractura en terreno patológico en la región mandibular requiere del material de osteosíntesis específico para estabilizar los segmentos óseos y facilitar la consolidación ósea. Sin embargo, cuando no se siguen los principios de osteosíntesis, pueden producirse trastornos de la consolidación ósea. Esto compromete la estabilidad de los segmentos, desfavoreciendo el resultado.

## Metodología

### Identificación

Registros identificados de: Pubmed y Sciencedirect

Palabras clave: "Pathological fractures of the mandible, ORIF mandible fractures, mandibular resection.

## Caso clínico

## Resultados

Búsqueda total	Elegibilidad
Total de artículos: 1,642	6 artículos elegibles
Solo 20 artículos concordaban con las palabras clave	Se 2 artículos se excluyeron. Total incluidos: 4 artículos



Fig 1. Fotografías preoperatorias, asimetría facial, exposición de material, material de osteosíntesis.



Fig 2. Fotografías postoperatorias, mejor simetría facial, mucosa intraoral sana, placa de reconstrucción.

## Discusión

### Abordaje

Myers 1972  
Abordaje intraoral

### Material

Sistema 2.0 vs 2.4  
bloqueado

### Tipos de carga

Carga absorbida vs  
carga compartida

Zona de tensión y  
compresión

Principios  
Indicaciones  
Defecto

Ostrander et al.  
>1 cm placa 2.4

## Conclusión

El manejo adecuado de los principios biomecánicos en las fracturas óseas, es fundamental para evitar complicaciones y garantizar la estabilidad y la función. Este tratamiento proporcionó estabilidad a los segmentos mandibulares, permitió una evolución favorable del paciente, destacando la importancia de aplicar correctamente los principios de osteosíntesis en cirugías reconstructivas.

## Referencias

- Ostrander BT, Wang HD, Cusano A, Manson PN, Nam AJ, Dorafshar AH. Contemporary management of mandibular fracture nonunion—A retrospective review and treatment algorithm. *J Oral Maxillofac Surg*. 2018;76(7):1479-93.
- Pereira CCS, Letícia Dos Santos P, Jardim ECG, Júnior IRG, Shinohara EH, Araujo MM. The use of 2.4-mm locking plate system in treating comminuted mandibular fracture by firearm. *Cranio-maxillofac Trauma Reconstr*. 2012;5(2):91.
- Shaw RJ, Kanatas AN, Lowe D, Brown JS, Rogers SN, Vaughan ED. Comparison of miniplates and reconstruction plates in mandibular reconstruction. *Head Neck*. 2004;26(5):456-63.

