



Reconstrucción mandibular mediante colgajo libre microvascular de peroné por traumatismo secundario a herida por arma de fuego. Presentación de un caso clínico.

Autora: R2 CMF Mingüer Falcó María Fernanda
Coautora: JDC M en C Castillo Cardiel Ma. Guadalupe
Coautor: CPR Dr. González García Ignacio
Coautora: R5 CPR Piña Díaz Dayana Iraís

Contenido

- Introducción
- Objetivos
- Indicaciones
- Contraindicaciones
- Presentación de caso clínico
- Conclusiones
- Referencias bibliográficas

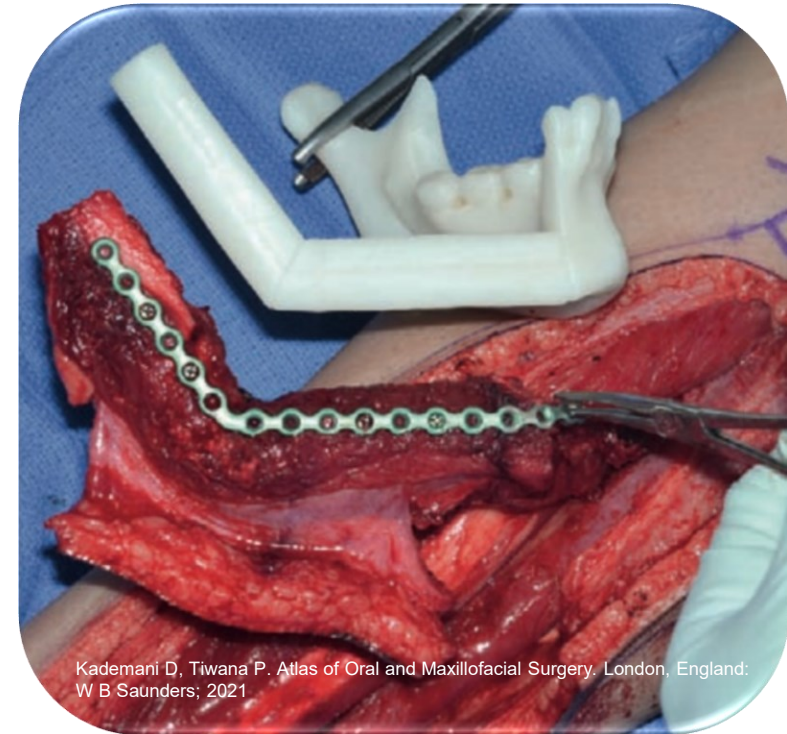
Introducción

- ❖ Colgajo: segmento de tejido que es transferido con su propio aporte sanguíneo
- ❖ Cirugía microvascular: anastomosis de pequeños vasos bajo el aumento del microscopio
- ✓ Los defectos tisulares de la cabeza y el cuello son considerados dentro de los más complejos de reconstruir debido a las funciones que son llevadas a cabo

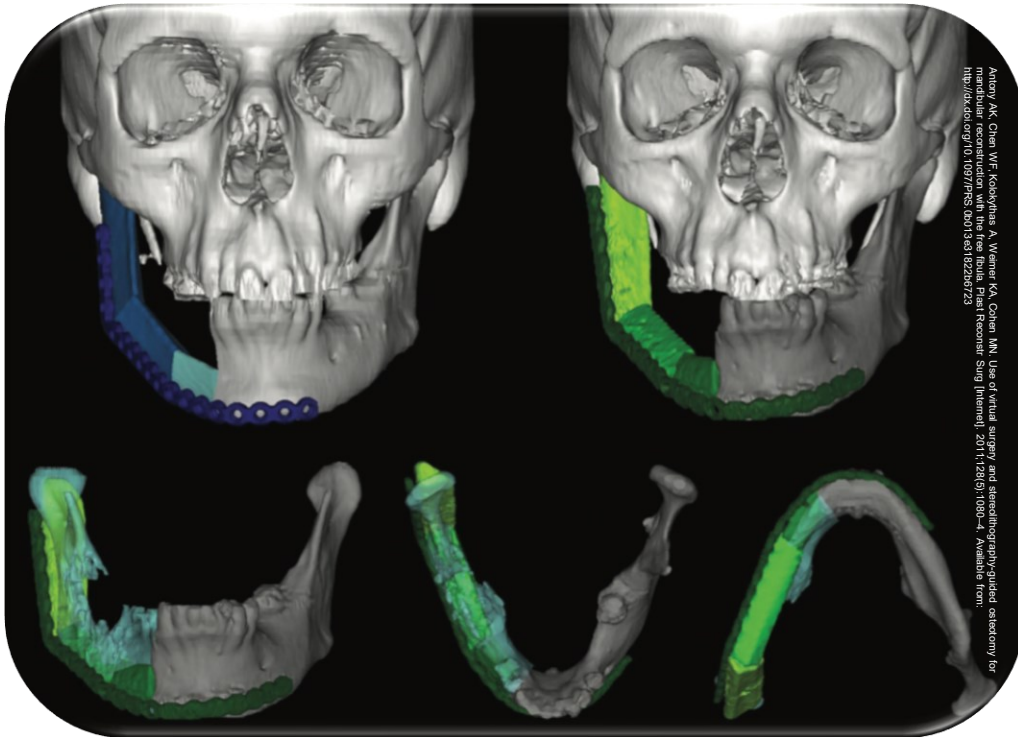
Introducción

✓ Causas:

- Resecciones extensas
- Trauma
- Defectos congénitos



Objetivos



- ✓ Restaurar la continuidad mandibular o maxilar
- ✓ Restaurar la forma
- ✓ Restaurar la función

Indicaciones

- ✓ Cirugía oncológica
- ✓ Resecciones parciales o totales
- ✓ Defectos postraumáticos

Contraindicaciones

- × Relativas
- × Absolutas

Presentación de caso clínico

Ficha de identificación

- ✓ Nombre: C.M.O
- ✓ Edad: 27 años
- ✓ Sexo: Masculino
- ✓ Escolaridad: Bachillerato
- ✓ Religión: Católica
- ✓ Originario: Jalisco
- ✓ Residente: Jalisco
- ✓ Ocupación: Policía

Antecedentes de importancia

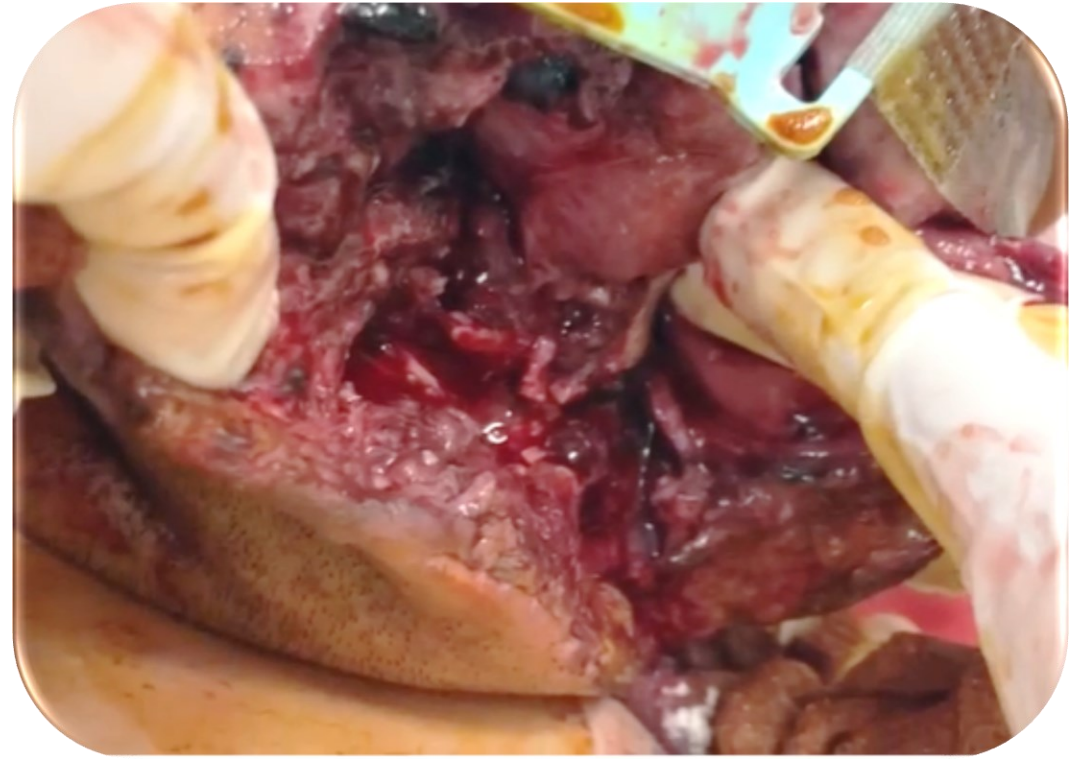
✓ Personales patológicos:

- Enfermedades crónico degenerativas: HAS de 3 años de evolución en tratamiento con losartan, amlodipino y metoprolol; obesidad mórbida
- Alergias: preguntadas y negadas
- Quirúrgicos y traumáticos: preguntados y negados
- Transfusionales: preguntado y negado

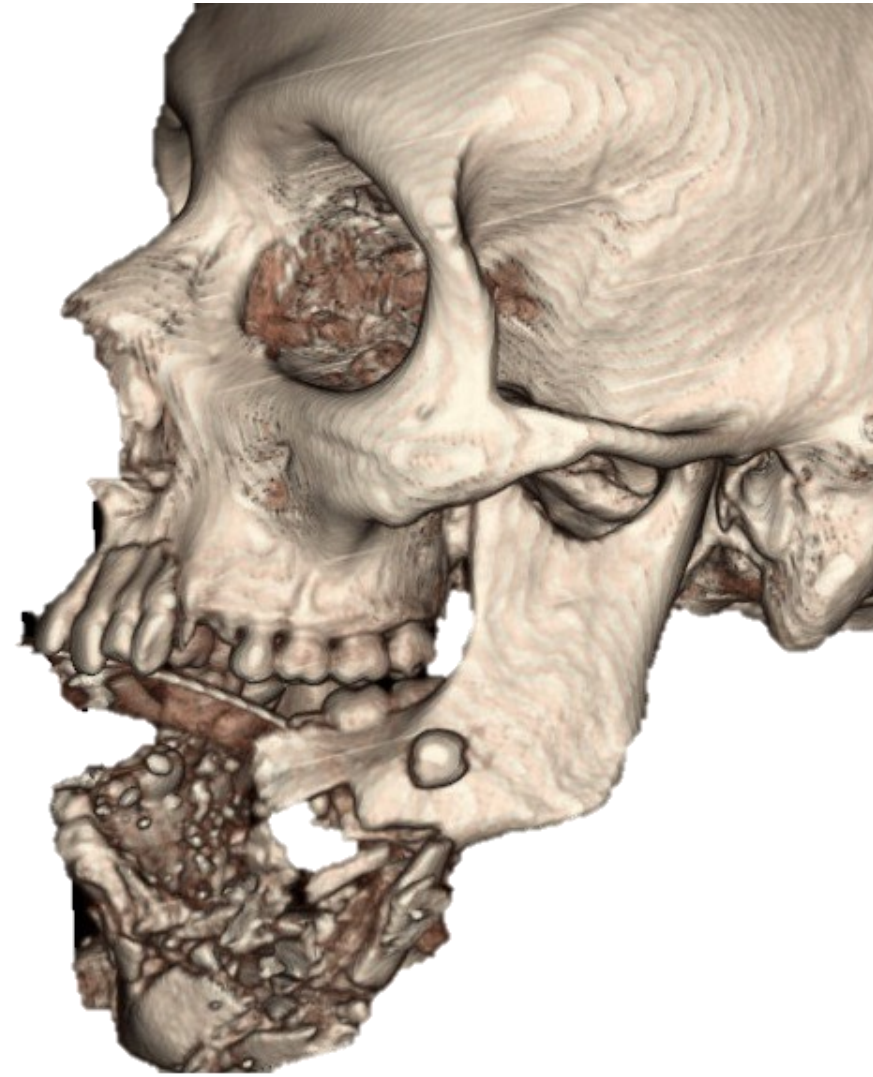
Padecimiento al ingreso

- ✓ Inicia el 19/09/2022 alrededor de las 05:10 horas, quien se encontraba realizando patrullaje de rutina a bordo de vehículo cuando es agredido con armas de fuego recibiendo impacto de proyectiles en región facial.

Exploración física:



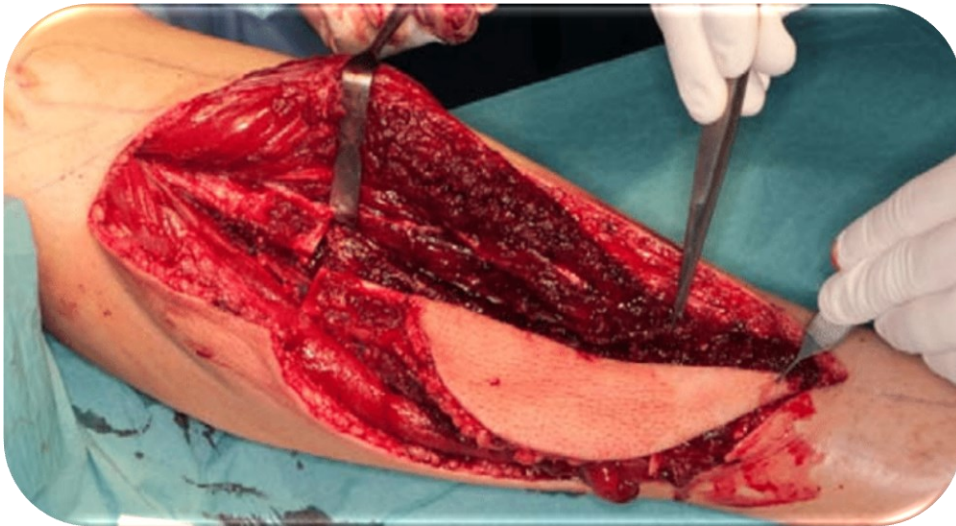
Tomografía prequirúrgica



Estereolitografía



Plan de tratamiento



- ✓ Reconstrucción mandibular con colgajo libre microvascular de peroné

Estado posquirúrgico inmediato



Estado actual



Estado actual



Estado actual



Conclusiones

- ✓ El uso de colgajos libres microvasculares puede ser considerado cuando se requiere realizar procedimientos reconstructivos a partir de 4-6 cm de longitud
- ✓ El colgajo microvascular proporciona al paciente la posibilidad de ser rehabilitado mediante implantes dentales, preservando la función mandibular.
- ✓ Gold standard en procedimientos reconstructivos de macizo facial debido a su alta tasa de éxito y el impacto psicológico positivo para el paciente

Referencias bibliográficas

- Brown DL, Borschel GH, Levi B. Michigan manual of plastic surgery. 2nd ed. Philadelphia, PA: Lippincott Williams and Wilkins; 2013.
- Suh JM, Chung CH, Chang YJ. Head and neck reconstruction using free flaps: a 30-year medical record review. Arch Craniofac Surg [Internet]. 2021;22(1):38–44. Available from: <http://dx.doi.org/10.7181/acfs.2020.00745>
- Antony AK, Chen WF, Kolokythas A, Weimer KA, Cohen MN. Use of virtual surgery and stereolithography-guided osteotomy for mandibular reconstruction with the free fibula. Plast Reconstr Surg [Internet]. 2011;128(5):1080–4. Available from: <http://dx.doi.org/10.1097/PRS.0b013e31822b6723>
- Kademani D, Tiwana P. Atlas of Oral and Maxillofacial Surgery. London, England: W B Saunders; 2021