

Caso clínico

Recibido: Junio 2019

Aceptado: setiembre 2019

RECUPERACIÓN FUNCIONAL MANDIBULAR ANTE FRACTURA CONDILAR EN PACIENTE EN PERIODO DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO.

MANDIBULAR FUNCTIONAL RECOVERY IN THE PRESENCE OF AN ACCIDENTAL CONDYLAR FRACTURE IN PATIENT IN GROWTH AND DEVELOPMENT PERIOD IN GROWTH AND DEVELOPMENT PERIOD.

DR. JOSE MARIA DELORENZI

Dr. en Odontología UDELAR*

*Universidad de la República Oriental del Uruguay

drdelo15@hotmail.com

RESUMEN

Se presenta un caso de fractura en cuello de cóndilo mandibular izquierdo por traumatismo, con pérdida total de la funcionalidad de la Articulación Témporo-mandibular.

Se recurre a un tratamiento ortopédico-funcional, basado en devolver la actividad mandibular, que lleva por estímulos funcionales, a la neoformación del muñón óseo, sustituyente del cóndilo afectado, que radiológicamente se confirma su reabsorción.

PALABRAS CLAVES

ATM, Ortopedia Funcional, Mandíbula, Cóndilo, Fractura, Activadores.

SUMMARY

We are in front of a case of a fracture of the neck of the left condyle due to a traumatism, with a total loss of movement of the temporo mandibular articulation. We appeal to an orthopedic functional treatment to restore the activity of the mandible, which lead, by functional stimulation, to the neoformation of a new bone stump, in the place of the affected condyle, which its resorption is confirmed by means of x-rays.

KEYWORDS

Temporo mandibular articulation, functional orthopedics, mandibule, condyle, fracture, activators.

CASO CLÍNICO: **MAIKO**

DATOS PERSONALES.

Paciente MAIKO

Fecha de consulta: 12/10/1999. Montevideo. Cát. De Ortopedia DMF, Prof. Dra. Ohanián. FOU-UDELAR.

MOTIVO DE CONSULTA.

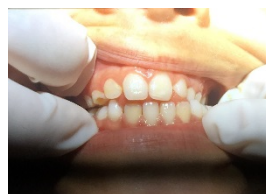
Patada de caballo del lado izquierdo de la cara.

ESTUDIO CLÍNICO.

Asimetría facial, por látero-desviación mandibular.

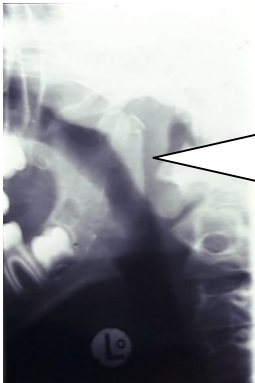
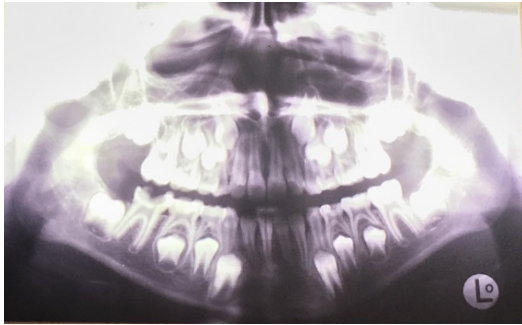
Línea media mandibular desviada a la izquierda.

Apertura bucal limitada con desvío a la izquierda.



ESTUDIOS PARACLÍNICOS IMAGENOLÓGICOS.

Ortopantomografía.



Fragmento de fractura del condilo izquierdo.

TOMOGRAFÍA AXIAL COMPUTADA.



DIAGNÓSTICO.

Fractura de cuello de cóndilo mandibular izquierdo.

OBJETIVOS DE TRATAMIENTO.

Recuperación de: la función mandibular.

la línea media.

Y la apertura bucal.

PLAN DE TRATAMIENTO Y MEDIOS TERAPÉUTICOS.

Reposicionamiento mandibular con levante de mordida.

Aparatología a utilizar:

Activador Abierto de Klammt.¹

(Para la fijación de la relación intermaxilar).

Modelador Elástico de Bimler.²

(Permitiendo la movilidad, devolviendo la función).

CARACTERÍSTICAS DE LAS MORDIDAS CONSTRUCTIVAS.

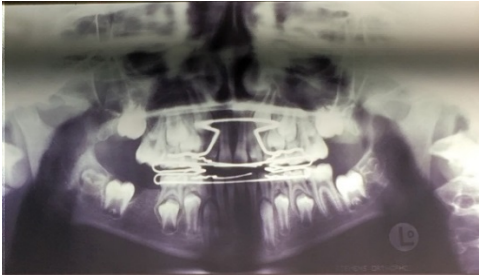
Considerando los Objetivos de Tratamiento, fue necesario recurrir a la aparatología Ortopédico Funcional, según ha sido citada, por lo que para su construcción, es fundamental una mordida de trabajo, que permita alcanzar nuestros fines.

En primer término, se buscó ubicar tridimensionalmente la mandíbula con respecto al maxilar superior, para lo que se utilizó un Activador Abierto de Klammt*, para el cual la mordida constructiva, debió cumplir con determinados requisitos.

En el plano sagital, en sentido vertical, un ligero levante de la mordida, mínimo, y con un avance que lograra contactos dentarios anteriores, buscando el estímulo de referencia anterior y, que ese avance mandibular, respetara también de perfil la estética del paciente.

En el plano horizontal, buscando la coincidencia de las líneas medias óseas, fundamentales en la recuperación de la simetría facial perdida.

Ortopantomografía con la colocación de aparatología funcional



En cuanto a la recuperación funcional, fue necesaria la utilización de un medio terapéutico, que permitiera los desplazamientos funcionales, látero-laterales, para lo que se eligió un Modelador Elástico de Bimler*, en cuya mordida constructiva fue fundamental, un levante que evitara todo tipo de interferencia dentaria. Ejercitación muscular que dio estímulo a la remodelación ósea del muñón fracturado.

*Fotos de cada aparatología utilizada.



Klammt



Bimler

INTERPRETACION ANÁTOMO FUNCIONAL.

Anátomo-funcionales.

Del análisis de Sistema Anátomo Funcional Músculos Masticadores, se desprende que, al producirse la fractura a nivel del cuello condilar, el accionar muscular genera por medio del Pterigoideo Horizontal, el desplazamiento de la cabeza del cóndilo izquierdo hacia adelante, por lo que se pierde el soporte de la mandíbula contra la cavidad glenoidea.

En cuanto a los músculos elevadores, Masetero y Pterigoideo interno izquierdos, por su cincha a nivel del ángulo mandibular, desplazan la pieza esquelética hacia arriba y atrás.*



IMÁGENES FINALES DEL CASO TERMINADO.

Control 2004



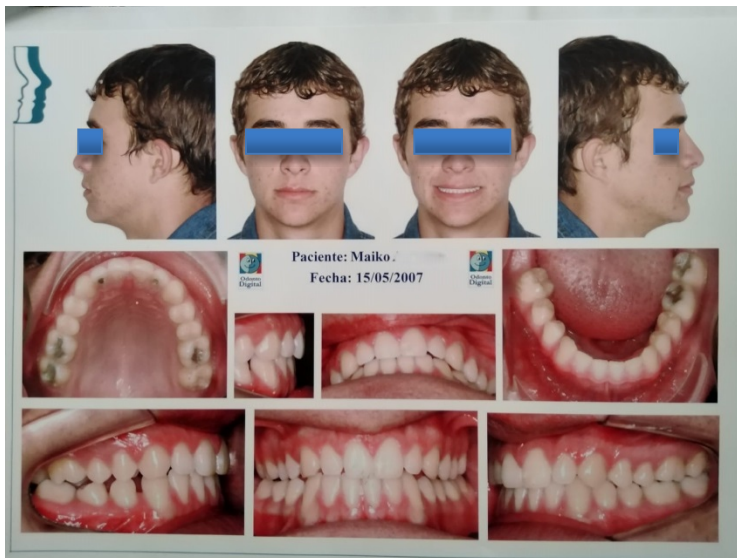
OBJETIVOS LOGRADOS A CUATRO AÑOS DE TRATAMIENTO:

- Recuperación de crecimiento maxilo – facial simétrico.
- Líneas media facial, óseas y dentarias centradas.
- Función mandibular normal de acuerdo a la edad.

CONTROL A DISTANCIA 2007 RECONSTRUCCIÓN 3D



Muestra un buen desarrollo y remodelación del cóndilo izquierdo en la reconstrucción 3D.



Simetría en el desarrollo facial, una leve residua del desvío de líneas medias dentarias y alteración de oclusión dentaria del lado derecho.

En esta etapa se indica resolver ortodónticamente la oclusión dentaria del lado derecho para dar un soporte dentario estable a la articulación tratada.

Bibliografía:

- 1) George Klammt. Revista A.A.O.F.M. N° 53-54. Año 1983-1984.
- 2) Hans Peter Bimler. "Modelador Elástico de Bimler".

Dr. José Ma. Delorenzi

drdelo15@hotmail.com