

Microsomia Hemifacial. Tratamiento con Distracción Osteogénica Mandibular

Hemifacial Microsomia. Treatment by Osteogenic Mandibular Distraction



Margaride Luis A.

Margaride Luis, A. *, Breuer J. **, Trainee E. ***

Resumen

Las hipoplasias mandibulares son hallazgos característicos en Microsomía Hemifacial (MHF).

La Distracción Osteogénica Gradual (DOG) descrita por Ilizarov como método de elongación de los huesos largos se ha aplicado en el área maxilofacial con éxito en los últimos 10 años.

El objetivo de este trabajo es presentar nuestra experiencia con la aplicación de DOG en elongaciones mandibulares, en pacientes con MHF, divididos en dos grupos etarios en relación con el crecimiento.

Fueron tratados dieciocho pacientes con edades comprendidas entre 6 y 22 años.

Se hicieron elongaciones unilaterales en ocho, y bilaterales en diez. Se utilizaron distractores externos.

Se obtuvieron elongaciones entre 12 y 40 mms, con tiempo de distracción de 15 a 40 días y los distractores fueron retirados entre los 30 y 90 días del postoperatorio.

Se analizan los fundamentos del método de DOG y sus aplicaciones en MHF, tácticas, técnicas y resultados.

Se recomienda el uso de DOG, como un medio efectivo, con menos riesgos y complicaciones, si se compara con osteotomías e injertos óseos tradicionales.

Abstract

Mandibular hypoplasias are characteristic features in Hemifacial Microsomia (HFM). Gradual Distraction osteogenesis (DOG) reported by Ilizarov for elongation of bones in the extremities has been applied with success in the maxillofacial area in the last decade.

The purpose of this paper is to present our experience done with DOG in mandibular elongation for patients with HFM classified in two different age groups, in relation with growth.

Eighteen patients aged between 6 a 22 years were treated. Unilateral elongations were performed in eight, and bilateral in ten.

External distractors were used.

The elongation obtained ranged between 12 mm and 40 mm. Distraction time between 15 and 40 days and distractors were retired between 30 and 90 postoperative days.

Principles of this method, and its application in mandibular elongation in HFM, as well as tactics, techniques, and results are analyzed.

DOG is recommended as an effective mean of treatment, with less risks and complications than bone grafts and regular mobilizing osteomies.

Palabras clave Microsomía Hemifacial. Distracción osteogénica. Mandíbula.

Código numérico 255

Recibido en redacción Abril 2002

Revisado. Aceptado para publicación Junio 2002

Key words Hemifacial Microsomia. Distraction Osteogenesis. Mandible.

Numeral code 255

Received April 2002

Accepted after revision June 2002

* Director de la carrera de Médicos Especialistas en Cirugía Plástica y Jefe de Servicio de Cirugía Plástica y Reconstructiva

** Profesor Titular de Ortodoncia. Facultad de Odontología. Universidad Kennedy Buenos Aires. Director del Centro de Estudios Odontológicos. CEVI.

*** Médico Residente Senior. Servicio de Cirugía Plástica y Reconstructiva. Unidad Académica Hospital Italiano. Universidad de Buenos Aires (Argentina).