

# Reposicionamiento de premaxila protruida y conservación vascular en pacientes con LPH bilateral

JOSÉ ROLANDO PRADA MADRID\*, MD; ALEJANDRA GARCÍA\*\*, MD; LUIS EDUARDO BERMÚDEZ\*\*\*, MD; NANCY ROJAS\*\*\*\*, MD; MARCELA MARTÍNEZ, MD; NORA STANFORD\*\*\*\*\*, MD

**Palabras clave:** Premaxila, fisura alveolar, fístula, vómer, osteotomía, retroposición, reposición, LPHB (labio y paladar hendido bilateral).  
**Key words:** Premaxilla, alveolar fissure, osteotomy, retroposition, reposition, bilateral cleft lip and palate (BCLP).

## Resumen

**Objetivo:** Presentar una técnica quirúrgica para el reposicionamiento de la premaxila protruida con conservación vascular en labio y paladar hendido bilateral.

**Métodos:** Osteotomía de premaxila con técnica de conservación vascular y fijación con clavo de Kirschner y aparatología oral. En este estudio retrospectivo se utilizó la historia clínica, el examen físico, radiografías, valoraciones seriadas, estudios cefalométricos y manejo odontológico para la elección del plan quirúrgico de cada paciente. Se realizó seguimiento posoperatorio de 1 a 3 años.

**Resultados:** El reposicionamiento de la premaxila fue exitoso en los 7 casos presentados. No hubo pérdida del segmento óseo de la premaxila en ningún caso con cicatrización adecuada. Hubo mejoría estética y funcional significativa con alineamiento del arco dentario, reposición de premaxila, disminución en las dimensiones de la fisura alveolar bilateralmente, cierre de la fístula oronasal, mejoría en la relación dentaria superior e inferior y mejoría estética del prolabio.

**Conclusión:** La osteotomía de premaxila con técnica de preservación vascular permite un reposicionamiento seguro con resultados funcionales y estéticos satisfactorios, sin riesgo de pérdida del segmento por necrosis o secuestro óseo, con el consecuente cierre de fisuras alveolares y fístulas oronales.

## Abstract

**Objective:** To introduce a surgical technique for repositioning of protruded premaxilla with vascular preservation in bilateral cleft lip and palate. **Design:** Retrospective study using patients' medical records, physical and radiographic examination, cephalometric studies and odontological management to choose the surgical plan of every patient.

**Setting:** Private practice patients and public hospital patients in tertiary care were included.

**Patients:** During the period between January 2008 and December 2010, 7 patients with protruding premaxilla underwent surgical repositioning of the premaxilla.

**Interventions:** premaxillary osteotomy with vascular preservation and Kirschner wire fixation and oral apparatus. Alveolar bone graft in a second procedure.

**Main Outcome Measures:** the presence of total or partial necrosis of the premaxilla, alignment respect to lateral maxillary segments in three dimensions, premaxillary mobility and alveolar bone graft integration were assessed in the post-operative recovery.

**Results:** repositioning of the premaxilla was successful in the 7 cases presented. There was adequate alignment of dental arch without loss of premaxillary bone segment whatsoever. Adequate consolidation without residual movement or pseudoarthrosis, alveolar bone graft integration and resolution of oronasal and alveolar fistulas was evident in 100% cases.

**Conclusions:** premaxillary osteotomy with vascular preservation technique allows a safe repositioning with satisfactory functional and esthetic results, with no risk of loss of segment because of necrosis or bone sequestration with a subsequent closure of alveolar fissures and oronasal fistulas.

## Introducción

La premaxila protruida es una característica típica en los pacientes con labio y paladar hendido bilateral con alteraciones en la premaxila en las 3 dimensiones (vertical, horizontal y rotacional), como consecuencia de aberraciones anatómicas

\* Cirugía Plástica, FISULAB, Hospital Infantil Universitario de San José, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud.  
\*\* Cirugía Plástica, Hospital de San José, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud.  
\*\*\* Cirugía Plástica.  
\*\*\*\* Ortodoncia.  
\*\*\*\*\* Ortodoncia, FISULAB.  
\*\*\*\*\* Cirugía Plástica, Hospital de San José, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud.