

RESUMENES XXXVI CONGRESO CHILENO DE CIRUGIA PEDIATRICA

**SERIES CLÍNICAS USO DE ESTEREOLITOGRAFÍA EN EL MANEJO DE TUMORES DE LOS MAXILARES EN EL PACIENTE PEDIÁTRICO**

Autores: Castellón Zirpel ML; Fariña Sirandoni R; Plaza Álvarez C.; Martinovic Guzmán G; Fuenzalida Kakarieca C.  
Hospital Exequiel González Cortés; Hospital Luis Calvo Mackenna  
Santiago, Chile

**Introducción:** La Estereolitografía (SLA) es una técnica mediante la cual, se obtiene una réplica exacta de la arquitectura ósea, estos modelos son creados a partir de un TAC, procesados en un computador y confeccionados con materiales plásticos fotopolimerizables. Esta técnica tiene múltiples aplicaciones en cirugía, tales como, la reconstrucción tridimensional de algún defecto o deformación ósea, permitir moldear placas de reconstrucción en pacientes portadores de tumores mandibulares, con lo que logramos una planificación acuciosa y nos ayuda a dimensionar requerimientos para nuestros injertos.

**Objetivo:** Mostrar tratamientos reconstructivos usando la técnica de (SLA) como base para la reconstrucción post hemimandibulectomía.

**Pacientes y Método:** Se realizará una revisión de la literatura y se presentan 5 pacientes pediátricos, que poseen tumores deformantes mandibulares, a los cuales se les realizó una hemimandibulectomía, usando la (SLA) como modelo para realizar previamente el ajuste de la placa de reconstrucción, para luego traspassarla al paciente. Resultados Todos los pacientes tuvieron una reconstrucción satisfactoria, siendo la (SLA) un aporte importante en la planificación y en el procedimiento quirúrgico propiamente tal.

**Conclusión:** El uso de la (SLA) en la planificación quirúrgica tiene múltiples ventajas, permitiendo la educación del paciente; permitiendo la visualización tridimensional del defecto o tumor; permite facilitar el procedimiento quirúrgico propiamente tal para el cirujano; y disminuye el tiempo operatorio.