

CAMBIOS ESTRUCTURALES DE LA FISURA LABIAL Y PALATINA COMPLETA UNILATERAL, MEDIANTE EL TRATAMIENTO PRE Y POSQUIRÚRGICO CON EL SISTEMA BNP1 Y BNP3

Huertas M. Neira L, Pedraza C, Velandia L.

INTRODUCCIÓN

Desde el nacimiento y hasta la edad adulta, los pacientes que presentan labio y paladar hendido (LPH), experimentan múltiples tratamientos quirúrgicos a lo largo de sus vidas. Sin embargo, estos procedimientos pueden presentar complicaciones posteriores a la reparación de la hendidura palatina (palatorrafia), incluyendo la presencia de fistulas y tensión postoperatoria incontrolable en los segmentos de la fisura. La ortopedia prequirúrgica, parece ser el método más indicado para alinear la premaxila antes del cierre del labio y el paladar.



Por lo tanto, se propone un diseño tipo Biomodelador Nasopalatino (BNP), el cual se usa en dos etapas para el manejo de la fisura unilateral; una prequirúrgica (BNP1) y otra posquirúrgica (BNP3). Este es un aparato de terapia ortopédica funcional que actúa en el sistema estomatognático (deglución, succión, fonación y masticación), indicado en pacientes con diagnóstico de labio paladar hendido unilateral completo.

METODOLOGÍA

Tipo de estudio

Transversal

Tamaño de muestra

Modelos de estudio de 38 pacientes en edades de 0 a 5 años con fisura labial y palatina completa unilateral.

Criterios de Inclusión

- Pacientes fisurados unilaterales.
- Pacientes en edades de 0 a 5 años.
- Pacientes sin tratamiento previo de la fisura.

Criterios de Exclusión

- Pacientes que presenten fisuras no completas.
- Pacientes sindrómicos.
- Pacientes con enfermedades sistémicas.
- Pacientes que presenten cuidadores no colaboradores.

DISCUSIÓN

Zapata, et al. en 2016 Mostraron que el ancho de la hendidura en el segmento anterior disminuyó durante el tratamiento con el uso del NAM y HOTZ 38% - 39% respectivamente, antes y después de la queiloplastia. En este estudio, **el cierre de la fisura palatina en sentido transversal corresponde a BNP1 72,69% y BNP3 96.05%.**

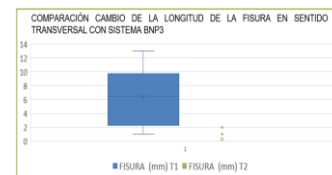
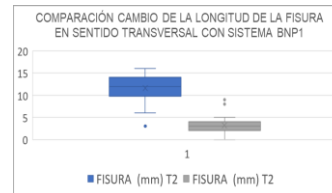
Berkowitz, et al en 2004 y Shetty, et al en 2017 informaron mayor incidencia de mordida cruzada anterior, luego del tratamiento con aparato de Lathan. **Con el sistema BNP no se evidenció presencia de fistulas y mordida cruzada, posterior al tratamiento.**

BIBLIOGRAFÍA

OBJETIVO

Comparar los cambios estructurales en sentido transversal de la fisura labial y palatina completa unilateral, mediante el tratamiento pre y posquirúrgico de ortopedia funcional con el sistema BNP1 y BNP3

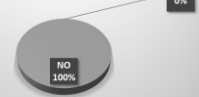
RESULTADOS



PRESENCIA DE FÍSTULA POSTERIOR AL TRATAMIENTO



PRESENCIA DE MORDIDA CRUZADA, POSTERIOR AL TRATAMIENTO



CONCLUSIONES

- ✓ El sistema BNP1 y BNP3, brinda, la posibilidad de generar cambios estructurales en sentido transversal al disminuir el ancho de la fisura labial y palatina completa unilateral en pacientes con LPHU, siendo esta una alternativa para el manejo de la patología pre y posquirúrgica.
- ✓ El estudio actual muestra un resultado favorable al finalizar el tratamiento con el sistema BNP1 y BNP3, al no evidenciar presencia de fistula y mordida cruzada posterior.