

# INFLUENCIA DEL USO DE AGROQUÍMICOS EN PACIENTES CON FISURA LABIO ALVÉOLO PALATINA

18

Reporte de un caso de Fisura Labio Alvéolo Palatina  
Servicio de Odontología del Hospital Interzonal de Agudos Especializado en Pediatría «Superiora Sor María Ludovica» de La Plata

G. C. MAY<sup>1,2</sup>; C. C. GARCÍA MUTTO<sup>2</sup>; M. A. BLANCO<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata

<sup>2</sup> Hospital Interzonal de Agudos Especializado en Pediatría «Superiora Sor María Ludovica» de La Plata

<sup>3</sup> Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la Universidad Nacional de La Plata

Categoría: Casos Clínicos

## Resumen

- Las Anomalías Congénitas son alteraciones estructurales o funcionales, que están presentes desde el nacimiento y tienen origen prenatal.
- Pueden ser causadas por defectos en un único gen, trastornos cromosómicos, herencia multifactorial, la acción de algunos agentes ambientales desfavorables (teratógenos) o el déficit de micronutrientes.
- Debido a su severidad y frecuencia tienen un alto impacto en la Salud Pública materno infantil.
- Entre las Anomalías Congénitas estructurales externas, podemos mencionar las Fisuras Labio Alvéolo Palatinas (FLAP), también consideradas como anomalías congénitas mayores.
- En nuestro país nacen 1000 niños con FLAP al año.
- El RENAC (Registro Nacional de Anomalías Congénitas) junto con el Centro de Genética postulan la relación entre agrotóxicos y malformaciones.

## Introducción

- El uso de algunos agroquímicos del tipo de los pesticidas y herbicidas (Fig.1), han sido prohibidos por su toxicidad (compuestos clorados y fosforados) en agua, suelo y aire.
- Su uso ha coincidido con el nacimiento de niños con Fisuras Labio Alvéolo Palatinas (FLAP), donde la etiopatogenia se asocia con zonas periurbanas o rurales del territorio bonaerense donde aún se utilizan estos productos.



Fig. 1. Fumigación con agroquímicos en territorio bonaerense.

- El Servicio de Odontología del H.I.A.E.P. "Superiora Sor María Ludovica" de La Plata forma parte de la atención multidisciplinaria de los pacientes con FLAP provenientes del territorio bonaerense (Fig. 2).
- Los pacientes son atendidos en el Comité de Fisurados y Malformados Cráneo Máxilo Faciales del HIAEP «Superiora Sor María Ludovica», formado por los Servicios de Odontología, Cirugía Plástica, Fonoaudiología, Genética, ORL, Servicio Social, Psicopatología

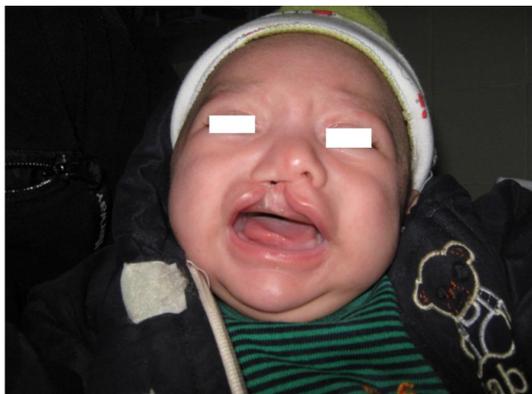


Fig. 2. Atención multidisciplinaria de los pacientes con FLAP.

## Descripción del Caso

### □ Paciente:

- Sexo: Femenino.
- Fecha de nacimiento: 18/12/2008.
- Lugar de nacimiento: zona rural de Guernica, Provincia de Bs. As.
- Ocupación del padre: fumigador.

### □ Diagnóstico:

- Fisura de labio y paladar primario unilateral izquierda (Fig. 3).

### □ Tratamiento:

- Tratamiento multidisciplinario, inicialmente con toma de impresión, confección de modelo y placa tipo Mac Neil (Fig.4).
- Posteriormente, tratamiento ortopédico ortodóncico.



Fig. 3. Paciente con FLAP, atendido en el Servicio de Odontología desde su nacimiento.



Fig. 4. Al inicio del tratamiento, confección de modelo.

## Conclusiones

- En muchos pacientes con FLAP, luego de estudios etiopatogénicos, se observa una relación entre su aparición y el contacto con agroquímicos, ya sea por zonas de residencia de los padres o actividades relacionadas con trabajos rurales.
- Se ha observado una relación directa entre factores externos (agroquímicos) y fisura de labio y paladar primario aislada, en pacientes que no presentan otras dismorfias.
- Observando el nacimiento de otros niños con FLAP en la misma zona, podemos confirmar, gracias al Servicio de Genética, la etiología de este trastorno.
- Esto permite informar a la familia y facilitar la prevención de estas enfermedades.

## Referencias

1. Residential Agricultural Pesticide Exposure and Risk of Neuronal Tube Defects and Orofacial Clefts Among Offspring in the San Joaquin Valley of California. American Journal of Epidemiology. 2014
2. Diseño y Funcionamiento operativo del Renac. Reporte Anual Renac del Ministerio de Salud de la Nación Argentina. 2014
3. La problemática de los agroquímicos y sus envases, su incidencia en la salud de los trabajadores, la población expuesta por el ambiente. Ministerio de Salud de la Nación Argentina. Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sustentable: OPS: AAMMA. 2007
4. Fisura labioalvéolopalatina. Odontopediatría. Fundamentos y prácticas para la atención integral personalizada. 2010

