



Success rate of nasolacrimal duct probing in patients greater than a year old with congenital dacryostenosis in a reference center in Medellín

Tasa de éxito del sondaje y lavado de vía lagrimal, en pacientes con dacriostenosis congénita mayores de 1 año en un centro de referencia en Medellín

Autores: Johana Arias Uribe, MD¹⁻³, Liliana María Vélez Correa, MD²

- 1 Residente de oftalmología. Universidad Pontificia Bolivariana.
- 2 Especialista en Oftalmología, subespecialista en oftalmología pediátrica y estrabismo. Docente del programa de oftalmología. Universidad Pontificia Bolivariana.
- 3 Línea de investigación en Oftalmología. Grupo Oftalmología. Universidad Pontificia Bolivariana.

Conflicto de intereses: Todos los autores declaramos inexistencia de conflictos de interés. El trabajo no tuvo financiamiento y fue aprobado por el comité de ética de la Universidad Pontificia Bolivariana, sede Medellín.

Palabras clave:

Dacriostenosis congénita; obstrucción del conducto lagrimal; sondaje; tratamiento.

RESUMEN

Introducción: La dacriostenosis congénita es la causa más frecuente de epífora en niños y la anormalidad del sistema lagrimal más común en la infancia. La incidencia varía desde 1.75% a 6%.

Objetivo: describir la tasa de éxito del sondaje y lavado de vía lagrimal sin ayuda endoscópica, en mayores de 1 año con dacriostenosis congénita en una clínica de Medellín.

Diseño del estudio: Estudio observacional de cohorte histórica.

Método: Se recolectó información de historias clínicas en Clínica de Oftalmología Sandiego, desde agosto de 2015 hasta agosto de 2017.

Resultados: Se incluyeron 26 pacientes, cuya mediana de edad fue 16 meses. El 84.62% vivían en zona urbana, el género femenino representó el 57.69%, 92.31% presentaron epífora, secreción mucopurulenta y regurgitación a la digitopresión del saco lagrimal en la primera consulta. El 61.54% manifestaron compromiso unilateral y el 34.62% bilateral. A las 24 horas del postoperatorio, 76.92% mejoraron su sintomatología, y durante el seguimiento a los 7 días y a los 3 meses el 92.31%. El test de desaparición de fluoresceína a las 24 horas luego

del procedimiento fue negativo en 69.23% y al tercer mes en un 96.15% de los pacientes. El éxito total a los 3 meses fue de 80.77%, parcial de un 11.54%, falla en 7.69%.

Conclusión: En el estudio, se reflejan los buenos resultados clínicos de este procedimiento para el manejo de estos pacientes, sin embargo es necesario realizar más estudios que evalúen la efectividad.

Key words:

Congenital dacryostenosis; lacrimal duct obstruction, probing, treatment.

A B S T R A C T

Background: Congenital dacryostenosis is the most frequent cause of tearing and the most common nasolacrimal duct abnormality in childhood. The incidence rate goes from 1.75% to 6%.

Objective: describe the success rate of nasolacrimal duct probing without endoscopic guidance, in patients older than a year old with congenital dacryostenosis, performed in a clinic in Medellin.

Study design: Retrospective observational cohort study.

Method: Data was collected from medical records in the ophthalmology clinic of Sandiego from August 2015 to August 2017.

Results: 26 patients were included, the mean age was 16 months. Of those 84.62% were living in the city and 57.69% were female. In the initial exam 92.31% presented tearing, mucopurulent discharge and regurgitation to lacrimal sac pressure. Unilateral obstruction was seen in 61.54% and bilateral in 34.62%. 24 hours after the procedure 76.92% showed improved symptoms. During the follow up of 7 days to 3 months 92.31% resolved symptoms. The dye disappearance test was negative in 69.23% 24 hours after the procedure and 96.15% after 3 months. Complete resolution of the obstruction after 3 months was observed in 80.77%, partial resolution in 11.54% and failure in 7.69%.

Conclusion: In the present study, the good clinical results of this procedure for the management of these patients are reflected, however it is necessary to carry out more studies that evaluate the effectiveness.

Éste es un resumen que fue sometido al congreso nacional de la Sociedad Colombiana de Oftalmología 2018, llevado a cabo en Cartagena, Colombia, Julio 25-28, 2018.