

# SONDAGEM TERAPÊUTICA DE VIAS LACRIMAIS EM OBSTRUÇÕES FUNCIONAIS: UMA NOVA ABORDAGEM

**Igor Leonardo Carmona Chaves**

**Roberta Lilian Fernandes de Sousa Meneghim**

**Silvana Artioli Schellini**

## Sondagem terapêutica de vias lacrimais em obstruções funcionais: uma nova abordagem

Igor Leonardo Carmona Chaves, Roberta Lilian Fernandes de Sousa Meneghim, Silvana Artioli Schellini  
 Faculdade de Medicina de Botucatu

### INTRODUÇÃO

Epifora funcional consiste em queixa de epifora, na presença de via lacrimal (VL) pélvia, podendo decorrer de estenoses anatômicas da VL, falha no mecanismo de bomba lacrimal, edema do ducto lacrimonasal, dacriólitos, polípos, tumores, dentre outras. A epifora funcional geralmente é unilateral e intermitente, e quando a secreção está presente, ocorre em pequena quantidade.<sup>1,2</sup> Na atualidade há poucas evidências de que a SLN, que é clasicamente adotada para o tratamento da obstrução lacrimal congênita, possa ter eficácia para o tratamento da obstrução lacrimal em adultos,<sup>3,4,5</sup> fato esse que nos motivou a realizar esta pesquisa, com o objetivo de avaliar a eficiência da sondagem terapêutica de VL em portadores de obstruções funcionais.

### MATERIAL E MÉTODOS

Estudo comparativo, prospectivo e com intervenção, realizado no Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Botucatu, com início em agosto de 2021, visando estudar a eficiência da sondagem de VL no tratamento de obstruções funcionais de VL. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa. Foram obtidos dados da anamnese, dos exames propedeúticos clínicos (pesquisa de refluxo por expressão do saco lacrimal; teste de Zappia-Milder; sondagem diagnóstica das VL; e irrigação das VL) e de imagem (daciocistografia e dacriocintilografia) antes e um mês depois da sondagem. Os resultados foram analisados estatisticamente por meio de análise estatística descritiva e teste de correlação ( $p < 0,05$ ).

### RESULTADOS

**RESULTADOS:** Foram incluídos na pesquisa 26 pacientes com obstrução funcional de VL (Tabela 1).

Masculino	Feminino	50-59 anos	60-69 anos	70 anos ou mais	Olho direito	Olho esquerdo	Ambos os olhos
13 pacientes (50%)	13 pacientes (50%)	09 (42,30%)	11 pacientes (42,30%)	06 pacientes (23,07%)	15 pacientes (57,69%)	08 pacientes (30,76%)	03 pacientes (11,53%)
<b>Sintomas esporádicos</b>	<b>Sintomas Persistentes</b>	<b>Milder 3+4+</b>	<b>Milder 2+4+</b>	<b>Milder 1+4+</b>	<b>Irrigação da via lacrimal pélvia</b>	<b>Sondagem diagnóstica hard stop</b>	<b>Daciocistografia/Gráfia pélvia</b>
18 vias lacrimais (62,06%)	11 vias lacrimais (37,93%)	02 vias lacrimais (6,89%)	15 vias lacrimais (51,72%)	12 vias lacrimais (41,37%)	29 vias lacrimais (100%)	39 vias lacrimais (100%)	29 vias lacrimais (100%)
<b>Daciocintilografia (10 minutos à cavidade nasal)</b>	<b>Daciocintilografia grada (15 minutos à cavidade nasal)</b>	<b>Daciocintilografia (20 minutos à cavidade nasal)</b>	<b>Ausência de opacificação pélvia</b>	<b>Epifora eventual pélvia</b>	<b>Epifora persistente pélvia</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
05 vias lacrimais (17,24%)	08 vias lacrimais (27,58%)	16 vias lacrimais (55,17%)	20 vias lacrimais (68,96%)	07 vias lacrimais (24,13%)	02 vias lacrimais (6,89%)	<b>—</b>	<b>—</b>

Tabela 1: Dados referentes aos pacientes incluídos na pesquisa e sintomas clínicos após a intervenção



Figura 3. Exame de Daciocistografia com lipiodol. Ao exame, o contraste chega ao assolo nasal bilateralmente, mostrando via lacrimal pélvia.

### DISCUSSÃO

Nossos resultados apontam para a eficácia da SLN para tratamento da obstrução funcional. A vantagem deste procedimento é ser ambulatorial, econômico, minimamente invasivo e com possibilidade de realização com anestesia tópica.<sup>6,7,8</sup>

A maioria dos nossos pacientes está acima de 50 anos, época na qual as obstruções de vias lacrimais se iniciam.<sup>9,10</sup> Nossos pacientes apresentavam grau variável de queixas, corroborando com a literatura.<sup>11,12</sup>

Em relação a melhora dos sintomas de lacrimejamento após o procedimento de SLN terapêutica, os pacientes foram seguidos e reavaliados um mês após a SLN, considerando os resultados, como, ausência de epifora, epifora eventual e epifora persistente, após a intervenção.

Observou-se ótimas taxas de sucesso da SLN terapêutica nas obstruções funcionais (68,96%), ocorrendo menores taxas de sintomas eventuais (24,13%) e de sintomas persistentes (6,89%).

### CONCLUSÃO

Os nossos resultados apontam para a SLN terapêutica como uma possibilidade de tratamento para a epifora por bloqueio funcional.

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Aviagidic E, Phelps PO. Nasolacrimal duct obstruction as an important cause of epiphora. *Elsevier*. 2020;66(10):1-7.
- Foster JA, Carter KD, Durairaj) VD, Kavanagh MG, Korn BS, Nelson CC, et al. Orbit, eyelids and lacrimal system. 2017-2018 BCSC Basic and Clinical Science Course. San Francisco: American Academy of Ophthalmology; 2016. 229 p.
- Bansal O, Bothra N, Sharma A, Ali MJ. Congenital Nasolacrimal Duct Obstruction Update Study (CUP Study): Paper II - Profile and Outcomes of Complex CNLDD and Masquerades. *Intern J of Pediatr Otorhinolaryngol*. 2020;3(1):50-54.
- Indelicato P, Vinciguerra A, Resti AG, Bussi M, Trimarchi M. Endoscopic endonasal balloon-dacryoplasty in failed dacryocystorhinostomy. *Eur Jour of Ophthalmol* 2020;2(1):1-6.
- Ulrich K, Malhortra R, Patel BC. Dacryocystorhinostomy. *StatPearls*, may 2022 [Internet].
- Morrison DG, Binebaum G, Chang MY, Heidary G, Trivedi RH, Galvin JA. Office- or Facility-Based for Congenital Nasolacrimal Duct Obstruction. *Ophthalmic Technol Assessm*. 2020;1(1):1-8.
- Masoomian B, Eshraghi B, Latifi G, Esfandari H. Efficacy of probing adjunctive with low-dose mitomycin-C irrigation for the treatment of epiphora in adults with nasolacrimal duct stenosis. *Taiwan J Ophthalmol*. 2021;11(3):287-291.
- Saini M, Bajaj MS, Pushkar N, Mell R, Saini K, Chaurasia S. L. Evaluation of Lacrimal duct probing in adults with 0.02% and 0.04% mitomycin-C in primary acquired nasolacrimal duct obstruction: A randomized comparative pilot study. *Oman J Ophthalmol*. 2022;15(1):56-60.
- Ali MJ, Paulsen F. Etiopathogenesis of Primary Acquired Nasolacrimal Duct Obstruction: What We Know and What We Need to Know. *Ophthalmol Plast Reconstr Surg*. 2019;35(5):426-433.
- Phelps PO, Abaraga SA, Cowling BJ, Selva D, Marcell MM. Antimetabolites as an adjunct to dacryocystorhinostomy for Nasolacrimal Duct Obstruction. *Cochr Librar* 2020;4(1):22-24.
- Resti AG, Vinciguerra A, Bordato A, Rampi A, Tanzini L, Mattalia L. The importance of clinical presentation on long-term outcomes of external dacryocystorhinostomies: Our experience on 245 cases. *Eur Jour of Ophthalmol* 2021;0(0):1-6.

### FIGURAS



Figura 1. Procedimento de sondagem terapêutica da via lacrimal excretora. Sonda de Bowman inserida em via lacrimal pelo canáculo superior

Figura 2. Exame de Daciocintilografia de via lacrimal com rádio-fármaco Técneio-99m. Ao exame, o rádio-fármaco demorou 20 minutos para chegar à cavidade nasal, bilateralmente.



email: i.chaves@unesp.br