

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) pérvia, podendo decorrer de estenoses anatômicas da VL, falha no mecanismo de bomba lacrimal, edema do ducto lacrimonasal, dacríolitos, pólipos, tumores, dentre outras. A epifora funcional geralmente é unilateral e intermitente, e quando a secreção está presente, ocorre em pequena quantidade.^{1,2} Na atualidade há poucas evidências de que a SLN, que é classicamente adotada para o tratamento da obstrução lacrimal congênita, possa ter eficácia para o tratamento da obstrução lacrimal em adultos, ³⁻⁵ 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 propedêuticos clínicos (pesquisa de refluxo por expressão do saco lacrimal; teste de Zappia-Milder; sondagem diagnóstica das VL; e irrigação das VL) e de imagem (dacriocistografia e dacriocintilografia) antes e um mês depois da sondagem. Os resultados foram analisados estatisticamente por meio de análise estatística descritiva e teste de correlação ($p \leq 0.5$).

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	Dois direitos	Dois esquerdos	Ambos os olhos
13 pacientes (50,0%)	13 pacientes (50,0%)	09 pacientes (34,61%)	11 pacientes (42,30%)	06 pacientes (23,07%)	15 pacientes (57,69%)	08 pacientes (30,76%)	7 03 pacientes (11,53%)
Sintomas Importantes	Sintomas Persistentes	Milder Seide	Milder Seide	Milder Seide	Irrigação de Via Lacrimal pérvia	Sondagem Diagnóstica hard stop	Dacriocisto- grafia pérvia
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%)	29 vias lacrimais (100%)	29 vias lacrimais (100%)
Dacriocintilografia (10 minutos à cavidade nasal)	Dacriocintilografia (15 minutos à cavidade nasal)	Dacriocintilografia (20 minutos à cavidade nasal)	Ausência de epifora pós- sondagem	Epifora eventual pós- sondagem	Epifora persistente pós- sondagem	Epifora persistente pós- sondagem	Epifora persistente pós- sondagem
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 (8,89%)	--	--

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

FIGURAS



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



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



Figura 3. Exame de Dacriocistografia com lipiodol. Ao exame, o contraste chega ao assoalho nasal bilateralmente, mostrando via lacrimal pérvia.

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.^{6,7,8}

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

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 (8,89%).

CONCLUSÃO

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

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Avidag E, Phelps PO. Nasolacrimal duct obstruction as an important cause of epiphora. Elsev 2020;66(10):1-7.
2. Foster JA, Carter KD, Durrain VD, Kavanagh MC, 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.
3. Bansal O, Bothra N, Sharma A, Ali MJ. Congenital Nasolacrimal Duct Obstruction Update Study (CUP Study): Paper II - Profile and Outcomes of Complex CNLDO and Masquerades. Intern J of Pediatr Otorhinol 2020;3(1):50-54.
4. Indelicato P, Vinciguerra A, Resti AG, Busti M, Trimarchi M. Endoscopic endonasal balloon-dacryoplasty in failed dacryocystorhinostomy. Eur J of Ophthalmol 2020;2(1):1-6.
5. Ultrich K, Malhorta R, Patel BC. Dacryocystorhinostomy. StatPearls, may. 2022 [Internet].
6. Morrison DG, Binebaum G, Chang MY, Heidary G, Trivedi RH, Galvin JA. Office- or Facility-Based for Congenital Nasolacrimal Duct Obstruction. Ophthalm Technol Assessm. 2020;66(10):1-8.
7. Masoomian B, Eshraghi B, Latifi G, Eshandiari 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.
8. Saini M, Bajaj MS, Pushker 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;19(1):56-60.
9. Ali MJ, Paulsen F. Etiopathogenesis of Primary Acquired Nasolacrimal Duct Obstruction: What We Know and What We Need to Know. Ophthalm Plast Reconstr Surg 2019;35(5):426-433.
10. Phelps PO, Abariga SA, Cowling BJ, Selva D, Marcet MM. Antimetabolites as an adjunct to dacryocystorhinostomy for Nasolacrimal Duct Obstruction. Cochr Libr 2020;4(1):22-24.
11. Resti AG, Vinciguerra A, Bordato A, Rampi A, Tanzini U, Mattalia L. The importance of clinical presentation on long-term outcomes of external dacryocystorhinostomies: Our experience on 245 cases. Eur J of Ophthalmol 2021;00(0):1-6.