

A ingestão de substâncias cáusticas na infância: A construção e divulgação de vídeo educativo sobre medidas de prevenção

The ingestion of caustic substances in childhood: The construction and dissemination of an educational video on prevention measures

DOI:10.34117/bjdv7n8-271

Recebimento dos originais: 07/07/2021

Aceitação para publicação: 11/08/2021

Bruna Aliotto Nalin Tedesco

Médica Residente em Cirurgia Pediátrica da Faculdade de Medicina de Botucatu –
Unesp
Endereço: Rua André Martins Parra, 40 CEP 17514-260 Marília-SP
E-mail: brunalin@hotmail.com

Anna Erica Mero Cavalcanti da Silva

Estudante de enfermagem da Faculdade de Medicina de Botucatu – Unesp
Faculdade de Medicina de Botucatu – Unesp
Departamento de Cirurgia e Ortopedia
Av. Prof. Mário Rubens Guimarães Montenegro, s/n - UNESP - Campus de Botucatu -
Botucatu/SP - CEP 18618687

Karina Veronezi de Paiva

Estudante de medicina da Faculdade de Medicina de Botucatu – Unesp
Faculdade de Medicina de Botucatu – Unesp
Departamento de Cirurgia e Ortopedia
Av. Prof. Mário Rubens Guimarães Montenegro, s/n - UNESP - Campus de Botucatu -
Botucatu/SP - CEP 18618687

Ana Luiza Rodakowski de Onofre

Médica Residente em Cirurgia Geral da Faculdade de Medicina de Botucatu – Unesp
Faculdade de Medicina de Botucatu – Unesp
Departamento de Cirurgia e Ortopedia
Av. Prof. Mário Rubens Guimarães Montenegro, s/n - UNESP - Campus de Botucatu -
Botucatu/SP - CEP 18618687

Paulo Cezar Haddad de Amorim

Médico do Serviço de Cirurgia Pediátrica do HCFMB
Faculdade de Medicina de Botucatu – Unesp
Departamento de Cirurgia e Ortopedia
Av. Prof. Mário Rubens Guimarães Montenegro, s/n - UNESP - Campus de Botucatu -
Botucatu/SP - CEP 18618687

Giovana Tuccille Comes

Médica do Serviço de Cirurgia Pediátrica do HCFMB
Todos os autores podem ser contatados pelo endereço:
Faculdade de Medicina de Botucatu – Unesp

Departamento de Cirurgia e Ortopedia
Av. Prof. Mário Rubens Guimarães Montenegro, s/n - UNESP - Campus de Botucatu -
Botucatu/SP - CEP 18618687

Pedro Luiz Toledo de Arruda Lourenção

Professor Associado da Disciplina de Cirurgia Pediátrica da Faculdade de Medicina de
Botucatu – Unesp
Faculdade de Medicina de Botucatu – Unesp
Departamento de Cirurgia e Ortopedia
Av. Prof. Mário Rubens Guimarães Montenegro, s/n - UNESP - Campus de Botucatu -
Botucatu/SP - CEP 18618687

Erika Veruska Paiva Ortolan

Professora Associada da Disciplina de Cirurgia Pediátrica da Faculdade de Medicina de
Botucatu – Unesp
Faculdade de Medicina de Botucatu – Unesp
Departamento de Cirurgia e Ortopedia
Av. Prof. Mário Rubens Guimarães Montenegro, s/n - UNESP - Campus de Botucatu -
Botucatu/SP - CEP 18618687

RESUMO

A ingestão de substâncias cáusticas na infância é um problema de saúde pública e acarreta alta morbidade aos pacientes, que geralmente desenvolvem estenose esofágica. Os tratamentos disponíveis para estenose cáustica são pouco satisfatórios e por isso realizamos um trabalho para divulgação de medidas de prevenção. Trata-se de vídeo explicativo sobre os perigos da ingestão de substâncias cáusticas e como evitar tais acidentes com crianças. O vídeo foi produzido a partir do relato de familiares de pacientes vítimas da ingestão acidental de soda cáustica.

Palavras-chave: Cáustico, ingestão, crianças, prevenção.

ABSTRACT

The ingestion of caustic substances in childhood is a public health problem and causes high morbidity for patients, who usually develop esophageal stenosis. The treatments available for caustic stenosis are unsatisfactory. Thus, we made a video to publicize prevention measures. It is an explanatory video about the dangers of ingesting caustic substances and how to avoid such accidents with children. The video was produced from the report of family members of patients who were victims of accidental ingestion of caustic soda.

Keywords: Caustic, ingestion, children, prevention.

1 INTRODUÇÃO

A ingestão de substâncias cáusticas representa um verdadeiro problema de saúde pública, atingindo principalmente crianças que ingerem, de forma acidental, substâncias que estão disponíveis dentro de suas casas^{1,2}. As substâncias ingeridas geralmente são produtos de limpeza, constituídos por álcalis fortes (como o hidróxido de sódio (soda

cáustica), o hidróxido de potássio e a amônia) ou ácidos altamente concentrados (como os ácidos clorídrico, sulfúrico e fosfórico)^{3,4}. A ingestão destas substâncias apresenta considerável morbimortalidade, representando a principal causa de estenose esofágica em crianças, o que leva a dificuldades graves para deglutição e alimentação por via oral^{2,4,5}. Infelizmente, os resultados alcançados com os tratamentos atualmente disponíveis são ainda pouco satisfatórios, levando a prejuízo considerável na qualidade de vida^{6,7}. Em vista disso, a prevenção é considerada a melhor forma de tratamento e o ponto-chave para reduzir a incidência destes acidentes, principalmente em países em desenvolvimento^{7,8,9}.

2 OBJETIVO

Elaborar um vídeo explicativo sobre os perigos da ingestão de substâncias causticas por crianças e as principais medidas que devem ser realizadas para evitar este tipo de acidente, buscando ampla divulgação na Internet e em mídias sociais.

3 MÉTODOS

A primeira etapa para a construção do vídeo foi realizada a partir de entrevistas com as famílias de 10 crianças vítimas desse tipo de acidente, atendidas nos últimos 10 anos, no hospital das clínicas de Botucatu (HC-Unesp). Os familiares e, dependendo da idade atual, até mesmo as próprias crianças, foram ouvidas, buscando-se informações sobre como ocorreu o acidente e o que poderia ter sido feito para evitá-lo. Em seguida, com base nestas informações, que representam a experiência vivida pela população que passou por esse problema, e também em informações obtidas em uma revisão da literatura disponível sobre o tema, elaboramos um vídeo, em formato “draw my life”, contando a história de um personagem fictício, o João, vítima da ingestão de substâncias causticas na infância, relatando as consequências deste tipo de acidente e orientando as principais atitudes de prevenção. Este estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CAAE no 92030618.3.0000.5411).

4 RESULTADOS

A partir do relato de crianças e familiares foi elaborada “A História de João” (Figura 1), um personagem fictício cuja história é contada em vídeo com formato “draw my life”. João narra a sua experiência com a ingestão de soda cáustica, desde o acidente até o tratamento proposto, e dá dicas sobre as principais medidas de prevenção.

Figura 1: Vídeo em formato “draw my life”- A História de João.



O vídeo está disponível gratuitamente na Internet e pode ser acessado pelo link <https://www.youtube.com/watch?v=GLRQkkBvxOI> ou pelo QRCode (Figura 2). A divulgação é continuamente realizada em mídias sociais, buscando sensibilizar a população sobre o tema e divulgar importantes atitudes de prevenção. Até o momento, o vídeo foi visualizado aproximadamente 2300 vezes.

Figura 2: QRCode para acesso ao vídeo de prevenção a acidentes cáusticos na infância.



5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A experiência para construção do vídeo foi bastante positiva. A participação das famílias das crianças proporcionou um processo de construção conjunta, podendo-se identificar as principais experiências vivenciadas após a ingestão de substâncias cáusticas por crianças, sendo a base para a construção da história fictícia relatada no vídeo. Esperamos que nosso principal objetivo seja alcançado com a ampla divulgação do vídeo, sensibilizando a população para importantes atitudes de prevenção, evitando-se novos casos de ingestão acidental de substâncias cáusticas por crianças.

REFERÊNCIAS

1. ARNOLD, M.; NUMANOGLU, A. Caustic ingestion in children - A review. *Semin Pediatr Surg.*, v. 26, n. 2, p. 95-104, abril 2017.
2. CAMPOS, A.M.S. et al. Toxic exposures in children involving legally and illegally commercialized household sanitizers. *Rev Paul Pediatr.*, v. 35, n. 1, p. 11-17, jan-mar 2017.
3. KARAMAN, I. et al. Evaluation of 968 children with corrosive substance ingestion. *Indian J Crit Care Med.*, v. 19, n. 12, p. 714-714, dezembro 2015.
4. PARK, K.S. Evaluation and Management of Caustic Injuries from Ingestion of Acid or Alkaline Substances. *Clin Endosc.*, v. 47, n. 4, p. 301-307, julho 2014.
5. RAFEEY, M. et al. Caustic Ingestion in Children: a Systematic Review and Meta-Analysis. *J Caring Sci.*, v. 5, n. 3, p. 251-265, setembro 2016.
6. TANNURI, A. C. A.; TANNURI, U. Total esophageal substitution for combined hypopharyngeal and esophageal strictures after corrosive injury in children. *J Pediatr Surg.*, v. 52, n. 11, p. 1742-1746, novembro 2017.
7. CONTINI, S.; SCARPIGNATO, C. Caustic injury of the upper gastrointestinal tract: a comprehensive review. *World J Gastroenterol.*, v. 19, n. 25, p. 3918-3930, julho 2013.
8. ALONGE, O.; HYDER, A.A. Reducing the global burden of childhood unintentional injuries. *Arch. Dis. Child.*, v.99, n.1, p.62-9, Jan. 2014.
9. HEATON, K. Using theory to guide injury prevention activities. *J. Emerg. Nurs.*, v.37, n.3, p.278-279, May 2011. HONG, J. et al. Parental socioeconomic status and unintentional injury deaths in early childhood: consideration of injury mechanisms, age at death, and gender. *Accid. Anal. Prev.*, v.42, n.1, p.313-319, Jan 2010.