

# Indicaciones off label de hialuronidasa en el tratamiento de complicaciones asociadas con el llenado de ácido hialurónico: revisión de la literatura

*Off label indications of hyaluronidase in the management of hyaluronic acid filling complications: literature review*

Patricia Santos de Souza 

Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Central del Paraguay  
Pedro Juan Caballero, Amambay, Paraguay

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Salud Pública y atención primaria

## RESUMEN

El presente trabajo presenta un breve estudio sobre el uso empírico de la hialuronidasa en el manejo de las complicaciones cutáneas mediadas por el relleno dérmico a base de ácido hialurónico (HA) en procedimientos estéticos. Para ello, se basa en una revisión de la literatura sobre el tratamiento de las complicaciones provocadas por el uso de HA inyectable. Así, se concluye que la hialuronidasa es eficaz en el tratamiento de complicaciones con rellenos a base de ácido hialurónico.

**PALABRAS CLAVE:** Hialuronidasa, ácido hialurónico, complicaciones del ácido hialurónico.

## ABSTRACT

The present work presents a brief study on the empirical use of hyaluronidase in the management of cutaneous complications mediated by dermal fillers based on hyaluronic acid (HA) in aesthetic procedures. Therefore, it is based on a review of the literature on the treatment of complications resulting from the use of injectable HA. Thus, it is concluded that hyaluronidase is effective in the treatment of complications with hyaluronic acid-based fillers.

**KEYWORDS:** Hyaluronidase, hyaluronic acid, hyaluronic acid complications.

## INTRODUCCIÓN

Los rellenos a base de ácido hialurónico (HA) se han convertido en el tratamiento de elección para dar volumen y restaurar los contornos faciales. En este contexto, junto con el crecimiento en el uso de estos rellenos, también ha aumentado la necesidad de

comprender mejor las complicaciones antiestéticas asociadas con este procedimiento y una mejor forma de tratarlas. Muchas de estas complicaciones son fácilmente corregibles y están relacionadas con un error técnico en el momento del procedimiento. Sin embargo, el uso de rellenos a base de HA también puede generar complicaciones más graves, y la necrosis de la piel es una de las complicaciones más graves que puede resultar en cicatrices irreversibles. Estas complicaciones deben abordarse y tratarse temprano para evitar daños permanentes. Denotando la necesidad de analizar las indicaciones para el uso off-label de hialuronidasa en el tratamiento de complicaciones antiestéticas asociadas al uso de ácido hialurónico inyectable

## **MÉTODO**

Se realizó un análisis a través de una revisión de la literatura de los artículos descritos en la literatura de 2013 a 2019 con respecto al uso off-label de hialuronidasa para corregir efectos antiestéticos o complicaciones más severas luego de completar la base de HA.

## **RESULTADOS**

La hialuronidasa, una endoglicosidasa que promueve la degradación enzimática del AH, resulta ser una herramienta muy eficaz de uso empírico, tanto en eventos adversos agudos como para revertir resultados insatisfactorios. Como en la práctica, no existe consenso en la literatura sobre un protocolo estandarizado para el uso de hialuronidasa en dermatología, se recomienda utilizar la dosis más baja posible para los casos de sobrecorrección y dosis más altas para los casos de complicaciones vasculares, las cuales deben ser reaplicadas cada hora, hasta la resolución del caso.

## **CONCLUSIÓN**

El uso off-label de hialuronidasa ha cobrado protagonismo debido al incremento en el número de obturaciones cutáneas con HA, los artículos muestran la indiscutible capacidad de esta enzima para actuar, empíricamente, en episodios adversos agudos, así como en revertir resultados insatisfactorios. Por ello, es fundamental disponer de hialuronidasa en stock en el consultorio médico, para los profesionales que trabajan con la técnica de llenado dérmico con AH. Sin embargo, aún se necesitan más estudios para que

esta enzima esté regulada para su uso en dermatología. Habilitando la estandarización de las dosis y la creación de protocolos específicos para el manejo de las complicaciones posteriores al llenado.

## REFERENCIAS

- (1) Almeida AT de, Banegas R, Boggio R, Bravo B, Braz A, Casabona G, et al. Diagnosis and treatment of hyaluronic acid adverse events: Latin American expert panel consensus recommendations. *Surgical & Cosmetic Dermatology*. 2017;9(3).
- (2) Almeida ART de, Saliba AFN. Hyaluronidase in cosmiatry: what should we know? *Surgical & Cosmetic Dermatology*. 2015;7(3).
- (3) Almeida ART de, Sampaio GÂ de A. Hyaluronic acid in the rejuvenation of the upper third of the face: review and update - Part 1. *Surgical & Cosmetic Dermatology*. 2016;8(2).
- (4) Klotz De Almeida Balassiano L, Souza B, Bravo F, Azulay Da Santa D, Souza D, Dona R, et al. Correspondência para [Internet]. [cited 2021 Nov 23]. Available from: [https://docs.bvsalud.org/biblioref/2016/07/802/2014\\_338.pdf](https://docs.bvsalud.org/biblioref/2016/07/802/2014_338.pdf).
- (5) Bacelar I. Preenchimento com ácido hialurônico -revisão de literatura [Internet]. Available from: [https://portal.unisepe.com.br/unifia/wpcontent/uploads/sites/10001/2018/07/070\\_PREENCHIMENTO\\_COM\\_%C3%81CIDO\\_HIALUR%C3%94NICO.pdf](https://portal.unisepe.com.br/unifia/wpcontent/uploads/sites/10001/2018/07/070_PREENCHIMENTO_COM_%C3%81CIDO_HIALUR%C3%94NICO.pdf).
- (6) Almeida AT de, Banegas R, Boggio R, Bravo B, Braz A, Casabona G, et al. Diagnosis and treatment of hyaluronic acid adverse events: Latin American expert panel consensus recommendations. *Surgical & Cosmetic Dermatology*. 2017;9(3).
- (7) Ferreira N, Me P, Marcela P, Capobianco. Uso do acido hialuronico na prevenção do envelhecimento facial [Internet]. Available from: <http://www.unilago.edu.br/revista/edicaoatual/Sumario/2016/downloads/33.pdf>.
- (8) UNIJUÍ -Universidade regional do noroeste do estado do rio grande do sul dcvida - departamento de ciências da vida curso de pós-graduação de estética e saúde mônica taisa scher santoni uso de ácido hialurônico injetável na estética facial: uma revisão da literatura ijuí –rs, 2018 [Internet]. Available from: <https://bibliodigital.unijui.edu.br:8443/xmlui/bitstream/handle/123456789/5317/M%c3% b4nica%20Taisa%20Scher%20Santoni.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.
- (9) Freitas Maia I, De J, Salvi O. O uso do ácido hialurônico na harmonização facial: uma breve revisão the use of hyaluronic acid in facial harmonization: a brief review. *Brazilian Journal of Surgery and Clinical Research -BJSCR BJSCR* [Internet]. 2018;23(2):2317– 4404. Available from: [https://www.mastereditora.com.br/periodico/20180704\\_092807.pdf](https://www.mastereditora.com.br/periodico/20180704_092807.pdf).

(10) Nascimento MHM do, Lombello CB. Hidrogéis a base de ácido hialurônico e quitosana para engenharia de tecido cartilaginoso. Polímeros [Internet]. 2016 Dec 8 [cited 2021 Nov 23];26(4):360–70. Available from:

<https://www.scielo.br/j/po/a/BBk4WTRqzHwPzkJy5zVLmBk/abstract/?lang=p>