

# DE CÓMO UN MEDICAMENTO CON ACCIÓN FIBRINOLÍTICA PUEDE SERVIR EN TRASTORNOS DE PIGMENTACIÓN CUTÁNEA

Revisión de artículo reciente

# ÁCIDO TRANEXAMICO

(A. trans 4 amino-metil-ciclohexanocarboxílico- ATAMC)

Se descubrió a mediados de la década de 1960 y desde esa época se usa como agente inhibidor del Plasminógeno (antifibrinolítico), en casos de hemorragias quirúrgicas y posteriormente en hemorragias uterinas de diversos tipos.

Desde hace aproximadamente 15 años se comenzaron a reportar ensayos clínicos en melasma y pigmentación, sin comprender claramente el mecanismo de acción.

Dermatol Surg. 2006 May;32(5):626-31.

**Localized intradermal microinjection of tranexamic acid for treatment of melasma in Asian patients: a preliminary clinical trial.**

Lee JH<sup>1</sup>, Park JG, Lim SH, Kim JY, Ahn KY, Kim MY, Park YM.

J Am Acad Dermatol. 2016 Aug;75(2):385-92. doi: 10.1016/j.jaad.2016.03.001. Epub 2016 May 17.

**Oral tranexamic acid (TA) in the treatment of melasma: A retrospective analysis.**

Lee HC<sup>1</sup>, Thng TG<sup>2</sup>, Goh CL<sup>2</sup>.

J Res Med Sci. 2014 Aug;19(8):753-7.

**Topical tranexamic acid as a promising treatment for melasma.**

Ebrahimi B<sup>1</sup>, Naeini FF<sup>1</sup>.

J Cutan Aesthet Surg. 2013 Jul;6(3):139-43. doi: 10.4103/0974-2077.118403.

**A Randomised, Open-label, Comparative Study of Tranexamic Acid Microinjections and Tranexamic Acid with Microneedling in Patients with Melasma.**

Budamakuntla L<sup>1</sup>, Loganathan E, Suresh DH, Shanmugam S, Suryanarayan S, Dongare A, Venkataramiah LD, Prabhu N.

ORIGINAL ARTICLE

# Tranexamic Acid Diminishes Laser-Induced Melanogenesis

Myoung Shin Kim, Seung Hyun Bang<sup>1</sup>, Jeong-Hwan Kim<sup>2</sup>, Hong-Ju Shin<sup>2</sup>, Jee-Ho Choi<sup>1</sup>,  
Sung Eun Chang<sup>1</sup>

*Department of Dermatology, Inje University, Sanggye Paik Hospital, <sup>1</sup>Department of Dermatology, University of Ulsan College of Medicine, Asan Medical Center, Seoul, <sup>2</sup>Aesthetic Research Team, Amore Pacific Corporation Research and Development Center, Yongin, Korea*

En este estudio miden los niveles de Tirosinasa, TRP1 y TRP2 (Prot Relacionadas a Tirosinasa) en cultivos de células Melan A y Melanocitos humanos cultivados con Queratinocitos tratados con Láser CO2.

ORIGINAL ARTICLE

# Tranexamic Acid Diminishes Laser-Induced Melanogenesis

Myoung Shin Kim, Seung Hyun Bang<sup>1</sup>, Jeong-Hwan Kim<sup>2</sup>, Hong-Ju Shin<sup>2</sup>, Jee-Ho Choi<sup>1</sup>,  
Sung Eun Chang<sup>1</sup>

*Department of Dermatology, Inje University, Sanggye Paik Hospital, <sup>1</sup>Department of Dermatology, University of Ulsan College of Medicine, Asan Medical Center, Seoul, <sup>2</sup>Aesthetic Research Team, Amore Pacific Corporation Research and Development Center, Yongin, Korea*

En este estudio miden los niveles de Tirosinasa, TRP1 y TRP2 (Proteínas Relacionadas a Tirosinasa) en cultivos de células Melan A y Melanocitos humanos cultivados con Queratinocitos tratados con Láser CO2.

Los Queratinocitos tratados con Láser CO2 producen un gran cantidad de citoquinas (IL1, IL8 y PgE).

Estas inducen a los Melanocitos a producir melanina (PIGMENTACION POSTINFLAMATORIA). Esto se evidencia en este estudio, en los cultivos midiendo aumento de Tirosina, TRP 1 y TRP 2.

Cuando se agrega a los cultivos el A. TRANEXAMICO O ARBUTINA, se disminuye la cantidad de Melanina, la actividad de la Tirosina, los niveles del MIFT (Factor de Transcripción asociado a microftalmia)

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4466276/>

