

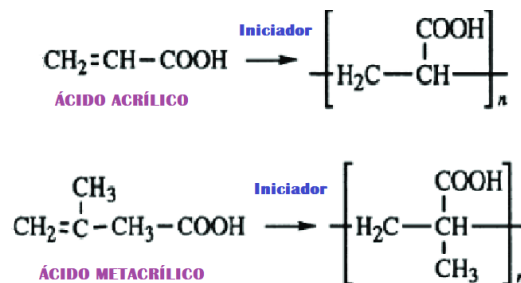
Dermatitis asociada al uso de productos para la construcción de uñas artificiales: Serie de 35 casos

Bauer, Andrea B.¹; Sacco, Natalia S.¹; Ramírez, Rocío Del Valle¹; Cademartori, Solange¹; Sara, Sandra N.¹

¹ANMAT. Av. De Mayo 869. Ciudad Autónoma de Buenos Aires (C1084 AAG). Buenos Aires. Argentina. Tel.: 011-4340-0800. cosmeto.vigilancia@anmat.gov.ar

Introducción

Los productos para sistemas de uñas artificiales son formulados a base de derivados de ácido acrílico y metacrílico, los que polimerizan mediante una reacción radicalaria desencadenada por un fotoiniciador o por un iniciador termosensible. Estas sustancias han sido reconocidas como sensibilizantes por exposición dérmica e inhalatoria.



Presentación de los casos

Se expone el análisis de una serie de casos que fueron notificados al sistema de Cosmetovigilancia de la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT), durante el año 2019, donde se reportaron reacciones compatibles con una dermatosis ocupacional.

Resultados

Signos y síntomas	Número de reportes asociados
Intensa resequead y descamación de la piel de los dedos	16
Agrietamiento dérmico con sangrado	7
Vesiculación del área circundante a la aplicación de los productos	9
Parestesia prolongada	2
Intenso dolor e inflamación del hipoiquio	3
Distales al sitio de aplicación	6
Cefalea, mareo y/o náuseas	4

Se analizaron 35 casos de mujeres de entre 17 y 50 años, residentes en Ciudad Autónoma de Buenos Aires y Gran Buenos Aires, en su mayoría dedicadas al esculpido de uñas y sin antecedentes de alergia.

Fue posible evidenciar la aparición de más de un signo o síntoma por individuo.

Discusión

En ningún caso las pacientes han sido evaluadas mediante la prueba de parche, por lo tanto, el mecanismo implicado en la etiología de las reacciones observadas no ha sido confirmado.

Sin embargo, es de señalar que los ingredientes mayoritariamente presentes en los productos, 2-hidroxietilmetacrilato (HEMA), trimetilhexildicarbamato (di-HEMA), 2-hidroxipropilmetacrilato (HPMA) y tetrahidrofurfurilmetacrilato, han sido reportados como sensibilizantes por vía tópica e inhalatoria.^{3,4}

Por lo tanto, es posible suponer que el mecanismo probablemente implicado es el de una reacción de Hipersensibilidad de tipo IV.

Conclusiones

Esta serie de casos pone de manifiesto las características de las reacciones adversas asociadas al uso de productos para la construcción de uñas artificiales en Argentina. Asimismo, podría constituir una primera aproximación para el análisis de la pertinencia de adoptar medidas normativas que regulen el rotulado de estos productos y/o establezcan restricciones aplicables a los derivados del ácido acrílico y/o metacrílico, tendientes a disminuir el riesgo asociado al uso de productos para el modelado de uñas artificiales.

Bibliografía

- Gregoriou S, Tagka A, Velissariou E, Tsimpidakis A, Hatzidimitriou E, Platsidaki E, Kedikoglou S, Chatziioannou A, Katsarou A, Nicolaidou E, Rigopoulos D. The Rising Incidence of Allergic Contact Dermatitis to Acrylates. *Dermatitis*. 2020 Mar/Apr;31(2):140-143.
- Gatica-Ortega ME, Pastor-Nieto MA, Gil-Redondo R, Martínez-Lorenzo ER, Schöendorff-Ortega C. Non-occupational allergic contact dermatitis caused by long-lasting nail polish kits for home use: 'the tip of the iceberg'. *Contact Dermatitis*. 2018 Apr;78(4):261-265.
- Maio P, Carvalho R, Amaro C, Santos R, Cardoso J. Allergic contact dermatitis from sculptured acrylic nails: special presentation with an airborne pattern. *Dermatol Reports*. 2012 May 28;4(1):e6.
- Gonçalo M, Pinho A, Agner T, Andersen KE, Bruze M, Diepgen T, Foti C, Giménez-Arnau A, Goossens A, Johanssen JD, Paulsen E, Svedman C, Wilkinson M, Aalto-Korte K. Allergic contact dermatitis caused by nail acrylates in Europe. An EECDRG study. *Contact Dermatitis*. 2018 Apr;78(4):254-260.