

# Dermatitis alérgica de contacto por propóleo

## *Allergic contact dermatitis from propolis*

Olatz Lasa Elgezua, Patricia Egin Gorrotxategi, Aritza Sánchez Azkarate<sup>a</sup>,  
Juan Antonio Ratón Nieto, José Luis Díaz-Pérez.

Servicio de Dermatología y <sup>a</sup>Alergología. Hospital de Cruces. Bilbao. España.

### Correspondencia:

Olatz Lasa Elgezua  
Plaza de Cruces S/N.  
CP 48903 Baracaldo (Vizcaya). España.  
Tel.: (+34) 946 00 61 49  
e-mail: olatz@aedv.es

### Resumen

El propóleo es un producto elaborado por las abejas a partir de diferentes especies vegetales. Dadas sus propiedades antiinflamatorias y antisépticas entre otras, es muy utilizada en productos naturales terapéuticos y cosméticos. A pesar de que inicialmente se considerara una dermatosis profesional, propia de apicultores, hoy en día la mayoría de casos de dermatitis alérgica por propóleo se dan precisamente en usuarios de productos naturistas que contienen propóleo. Presentamos un caso de dermatitis alérgica por una crema natural que contenía propóleo.

(Lasa Elgezua O, Egin Gorrotxategi P, Sánchez Azkarate A, Ratón Nieto JA, Díaz-Pérez JL. Dermatitis alérgica de contacto por propóleo. Med Cutan Iber Lat Am 2006;34:117-119)

**Palabras clave:** dermatitis de contacto, propóleo, cera, producto natural, ocupacional.

### Summary

Bees produce propolis from different vegetal species. As it is said to have anti-inflammatory and antiseptic properties among many other, we can find it in lots of natural therapeutic and cosmetic products. Although it was first described like a professional dermatosis, nowadays most of the allergic contact dermatitis cases are reported in patients who use this kind of products. A case of allergic contact dermatitis due to a natural topical product is reported.

**Key words:** contact dermatitis, propolis, beeswax, natural product, occupational.

El propóleo es un producto que elaboran las abejas a partir de diferentes especies vegetales, predominantemente de la resina del álamo. Las abejas lo utilizan para sellar la entrada de la colmena y embalsamar a los insectos que entran en ella, evitando de este modo su descomposición. Cuenta con múltiples propiedades como antiinflamatorio, antiséptico, antimicrobiano, anestésico, antioxidante o astringente, por lo que es un producto muy utilizado en la medicina naturista. Es un componente común de cosméticos y de productos *naturales* con fines terapéuticos. Podemos encontrarlo en el mercado en forma de preparados tópicos, colutorios, o incluso como presentaciones para ingesta oral y tradicionalmente se ha utilizado para el tratamiento de distintas enfermedades como

quemaduras, eczemas, úlceras, psoriasis, herpes simple, queilitis o gingivostomatitis[1,2].

### Caso clínico

Se presenta el caso de una mujer de 21 años de edad diagnosticada de dermatitis atópica. Refería un eczema en ambas mejillas que había tratado con un producto naturista, compuesto por tomillo, propóleo y propilenglicol. A los dos días de utilizar el preparado presentó una erupción pruriginosa en la zona de aplicación por lo que acudió al Servicio de Urgencias de nuestro hospital. A la exploración física se podían observar lesiones eritemato-descamativas impetiginizadas que se limitaban a las zonas de contacto con el producto (Figuras 1 y 2). Se realizó tratamiento con



**Figura 1.** Lesiones eczematosas impetiginizadas en zona de aplicación del producto.

antibióticos y corticoides tópicos con resolución completa del cuadro en pocos días.

Se realizaron pruebas epicutáneas con la batería estándar del Grupo Español de Investigación en Dermatología de Contacto (GEIDC) (True-Test®), producto propio, propilenglicol al 2% en agua y propóleo al 10% en vaselina. Tanto a las 48 como a las 96 horas se detectó una fuerte positividad al producto propio y al propóleo al 10% en vaselina (Tabla 1) (Figura 3), por lo que se hizo el diagnóstico de eccema de contacto alérgico al propóleo.

## Comentario

La composición del propóleo varía dependiendo de la especie vegetal a partir de la cual se elabora y de la región y estación del año. Contiene alrededor de 50 componentes como resinas y bálsamos vegetales, ceras, aceites esenciales y aromáticos, polen, flavonoides y cumarínicos. Su capacidad sensibilizante se atribuye principalmente al metilbutenil cafeato y feniletíl cafeato, aunque probablemente cuenta también con otros agentes sensibilizantes más moderados. Se ha demostrado que en pacientes sensibilizados al propóleo existe una sensibilidad cruzada con el bálsamo del Perú,



**Figura 2.** Detalle de las lesiones.

ya que tienen al menos 13 componentes en común[3]. En un estudio realizado sobre 1830 pacientes se demostró que la posibilidad de sensibilización simultánea al bálsamo del Perú en pacientes sensibilizados al propóleo era 6 veces superior que en pacientes sensibilizados al níquel[4]. La frecuencia de sensibilización al propóleo en la población general varía según diferentes estudios. En tres estudios realizados sobre 1558, 2660 y 605 individuos sanos, la sensibilización se describió en un 0,64%, 1,3% y 4,2% de la población respectivamente[5-7].

Tradicionalmente la dermatitis alérgica de contacto al propóleo se ha considerado una dermatosis profesional, ya que inicialmente todos los casos descritos correspondían a profesionales que tenían un contacto directo o aerotransportado con el propóleo, fundamentalmente apicultores[8,9]. Sin embargo, en las últimas décadas se ha dado un importante incremento en la utilización de productos naturales con fines bien terapéuticos o bien cosméticos, por lo que la mayoría de casos descritos hoy en día son en pacientes que habitualmente emplean este tipo de productos[10].

**Tabla 1.** Pruebas epicutáneas.

	48 HORAS	96 HORAS
<b>Geidc</b>	-	-
<b>Producto Propio</b>	++	++
<b>Propóleo</b>	++	++
<b>Propilenglicol 2%aq</b>	-	-



**Figura 3.** Positividad del producto propio y propóleo al 10% en vaselina a las 96 horas.

La dermatitis alérgica de contacto por propóleo es poco común. Aunque en general se hace referencia a más de 250 casos descritos en el mundo[11], hemos encontrado muy pocos casos descritos por autores españoles. De ellos, cuatro son profesionales[12,13] y el resto se trata de usuarios de productos tópicos con fines terapéuticos[14-17].

El empleo creciente de los llamados productos naturales probablemente puede dar lugar a un aumento de posibles casos de dermatitis de contacto por propóleo en nuestras consultas. Debemos tener en cuenta que la falsa creencia de que lo natural es inocuo puede llevar al paciente a no considerar el producto utilizado como posible factor etiológico, lo que da lugar a un retraso en el diagnóstico. Una vez más debemos destacar la importancia de la historia clínica, ya que debemos insistir en la anamnesis sobre el posible empleo de este tipo de productos.

## Bibliografía

- Hausen BM, Wollenweber E, Senff H, Post B. Propolis allergy (I). Origin, properties, usage and literature review. *Contact Dermatitis* 1987;17:163-70.
- Hausen BM, Wollenweber E, Senff H, Post B. Propolis allergy (II). The sensitizing properties of 1,1-dimethylallyl caffeic acid ester. *Contact Dermatitis* 1987;17:171-7.
- Hausen BM, Evers P, Stuwe HT, Koing WA, Wollenberg E. Propolis allergy (IV). Studies with further sensitizers from propolis and constituents common to propolis, poplar woods and balsam of Peru. *Contact Dermatitis* 1992;26:34-44.
- Rudzki E, Rebandl P, Jaworski E. Comparison of the eliciting properties of 3 different propolis samples. *Contact Dermatitis* 1998;39:142-3.
- Hegyí E, Suchý V, Nagy M. Zur Frage der Propolisallergie. *Hautarzt* 1990;41:675-9.
- Wöhrl S, Hemmer W, Focke M, Götz M, Jarish R. The significance of fragrance mix, balsam of Peru, colophony and propolis as screening tools in the detection of fragrance allergy. *Br J Dermatol* 2001;145:268-73.
- Machackova J. The incidence of allergy to propolis in 605 consecutive patients patch tested in Prague. *Contact Dermatitis* 1988;39:142-3.
- Downs AMR, Sansom JE. Occupational contact dermatitis due to propolis. *Contact Dermatitis* 1998;38:359-60.
- Lieberman H, Fogelman J, Ramsay D, Cohen D. Allergic contact dermatitis to propolis in a violin maker. *J Am Acad Dermatol* 2002;46: S30-1.
- Volker J, Geier J, Fuchs T. Allergy to propolis caused by beeswax-containing ointment. *Am J Contact Dermatitis* 2002;13:87.
- Henschel R, Agathos M, Breit R. Occupational contact dermatitis from propolis. *Contact Dermatitis* 2002;47:52.
- Giménez Camarasa JM. Occupational dermatitis from beeswax. *Contact Dermatitis* 1975;1:124.
- Garrido S, Arroabarren E, García BE, Goienetxe E, Olaguibel JM, Tabar AI. Direct and airborne contact dermatitis from propolis in beekeepers. *Contact Dermatitis* 2004;50: 320-21.
- Ratón JA, Aguirre A, Díaz-Pérez JL. Contact dermatitis from propolis. *Contact Dermatitis* 1990;22:183.
- García M, Del Pozo MD, Díez J, Muñoz D, Fernández de Corres L. Allergic contact dermatitis from a beeswax nipple-protective. *Contact Dermatitis* 1995;33:440.
- Pastor MA, Martín L, Gatica ME, Angulo J, Vargas-Machuca I, Fariña MC, Requena L. Dermatitis alérgica de contacto no profesional a propóleo. *Actas Dermosifiliogr* 2003;94:188-90.
- Garrido S, Lasa E, Echechipía S, Arroabarren E, Anda M, Tabar AI. Allergic contact dermatitis due to therapeutic propolis. *Contact Dermatitis* 2004;50:32.