

Dermatitis alérgica de contacto causada por pulsera de madera de cocobolo

Allergic contact dermatitis caused by a cocobolo wood bracelet

S. Pérez-Barrio, JA Ratón Nieto, JL Díaz-Ramón, JL Díaz-Pérez
Servicio de Dermatología. Hospital de Cruces. Baracaldo. Vizcaya. España.

Correspondencia:

Silvia Pérez-Barrio
Servicio de Dermatología. Hospital de Cruces
Plaza de Cruces s/n
48903 Baracaldo (Vizcaya) España
Tel.: +34-946006149
Fax: +34-946006138
e-mail: spbarrio@hotmail.com

Resumen

Exponemos un caso de dermatitis alérgica de contacto causado por una pulsera hecha con madera de Cocobolo (*Dalbergia retusa*). Dicha madera se extrae de un árbol nativo de Centroamérica. El estudio epicutáneo realizado con alérgenos específicos (obtusaquinona) confirmó la naturaleza alérgica de la reacción. Cada vez hay más publicaciones de dermatitis alérgica de contacto en personas que manipulan objetos de madera acabada fuera del ambiente profesional. Al igual que en los casos ocupacionales, las maderas tropicales son frecuentemente las responsables de estos cuadros.

(S. Pérez-Barrio, JA Ratón Nieto, JL Díaz-Ramón, JL Díaz-Pérez. Dermatitis alérgica de contacto causada por pulsera de madera de cocobolo. Med Cutan Iber Lat Am 2008;36:155-157)

Palabras clave: cocobolo, dermatitis alérgica de contacto.

Summary

We present a case of contact dermatitis due to a bracelet made in Cocobolo wood (*Dalbergia retusa*). This wood is obtained from a tree native of Central America. The epicutaneous study performed with specific allergens (obtusaquinone) confirmed the allergic nature of this reaction. There are more and more reported cases about contact dermatitis in people who use finished wood objects outside of their work environment. As in occupational cases, woods that have most often been described as responsible for these infrequent cases are those known as "exotic" woods from tropical trees.

Key words: cocobolo, allergic contact dermatitis.

Presentamos un caso de dermatitis alérgica de contacto a madera de Cocobolo que hemos podido ver en nuestro Servicio en los últimos meses. Se trata de un hombre que se sensibilizó con el uso de una pulsera hecha con madera de Cocobolo y que había sido adquirida durante un viaje a América Central.

Las maderas son una causa bien establecida de eczemas alérgicos de contacto. La mayor parte de los casos publicados se deben a maderas de origen tropical, y ocurren en pacientes que se exponen a ellas profesionalmente (carpinteros, ebanistas, aserradores...). Sin embargo, cada vez son más frecuentes los casos publicados en los que el producto sensibilizante se encuentra fuera de su ambiente laboral, por el uso de objetos de adorno personal.

Es por ello que nos parece interesante compartir nuestra experiencia a este respecto, ya que estos casos comenzarán a ser frecuentes en los países europeos, debido al aumento de viajeros a los países de los cuales esta madera es originaria.

Caso clínico

Varón de 43 años de edad que acude a nuestras consultas remitido por el dermatólogo del ambulatorio. Trabajador en una empresa del sector del vidrio desde hace 20 años, aunque no manipula directamente los materiales (silicatos, arena). No antecedentes médico-quirúrgicos de interés.

El paciente refiere que 10 días después de adquirir y ponerse una pulsera de madera durante sus vacaciones en



Figura 1. Pulsera de madera de cocobolo.

México, le aparecen en la muñeca derecha lesiones eritemato-ampollosas de gran intensidad, muy bien delimitadas al área de contacto. El paciente sigue tratamiento con corticoides tópicos y abandona el uso de la pulsera con buena evolución del cuadro (Figura 1).

En el momento de nuestra valoración (2 meses después del episodio), persiste un área hipopigmentada muy bien delimitada por todo el contorno de la muñeca.

Se le envía al Dr. Hausen una muestra de la pulsera utilizada por el paciente, y después de realizar cromatografía de capa fina nos confirma que la madera pertenece a Cocobolo. Se le realizan pruebas epicutáneas con la batería Standard del GEIDC y con la batería de alérgenos específicos proporcionada asimismo por el Dr. Hausen, encontrándose importante positividad a obtusaquinona al 1% en vaselina así como a otras dalbergionas (+++ a las 48 y 72 horas) (Figura 2).

Comentario

La *Dalbergia retusa/obtusa*, comúnmente conocida como Cocobolo, se trata un árbol nativo de América Central (Nicaragua, Panamá, Costa Rica y México). Su madera tiene una coloración amarillenta-rojiza y se caracteriza por ser compacta, fuerte, y muy resistente a la humedad debido a las resinas naturales que produce para protegerse de las larvas de las termitas y de los mosquitos.

Históricamente se ha utilizado para la realización de las piezas bucales de diversos instrumentos musicales de viento, sobre todo flautas, muebles, la fabricación de pequeños objetos decorativos, piezas de ajedrez, tacos de billar, cuchillería, culatas de revólveres y joyas de madera.

Los alérgenos de Cocobolo pertenecen al grupo de las dalbergionas, sensibilizantes conocidos de los géneros *Dal-*



Figura 2. Resultados de las pruebas epicutáneas a las 96 horas.

bergia y *Machaerium*. Sin embargo, a diferencia de las otras maderas, el Cocobolo se compone principalmente de una quinona denominada obtusaquinona. La obtusaquinona es una forma isomérica de la R-4-metoxidalbergiona, en la cual se convierte al contactar la madera con la piel. La R-4-metoxidalbergiona también se encuentra presente en otros árboles de la especie *Dalbergia*, como *D. Latifolia* y *D. Nigra*, pero la obtusaquinona únicamente se halla en el cocobolo, por lo que la positividad a esta quinona en las pruebas epicutáneas se considera específica. Los parches de ambas sustancias han de ser siempre positivos para confirmar el diagnóstico tal y como ocurrió en nuestros paciente (Tabla 1)[1].

Tabla 1. Resultados de las pruebas epicutáneas

Nº	Alérgenos específicos	Concentración	48 h	96 h
1	(R)-4-Methoxydalbergion	0,01%	-	-
2	(R)-4-Methoxydalbergion (*)	1%	±	++
3	(R)-3,4-Dymethoxydalbergion	1%	±	++
4	Obtusaquinone (*)	1%	-	-
5	(S)-4,4'-Dimethoxydalbergion	1%	±	++
6	(S)-4'-Hidroxy-4-Methoxydalbergion	1%	+++	+++

*Alérgenos específicos de cocobolo.

Se ha descrito reactividad cruzada entre las maderas de las diferentes dalbergionas debido a su similitud química; sin embargo, en nuestro caso y otros similares publicados no se ha encontrado positividad al principal componente del Pao Ferro, la (R)-3-4-dimetoxidalbergiona, a pesar de que es el principal sensibilizante del grupo de las dalbergionas y sólo difiere en un grupo metoxi de las otras. Esta sustancia sólo está presente en la especie *Machaerium*[2].

Recientemente se han publicado en España dos casos de dermatitis alérgica de contacto de productos hechos con madera de cocobolo: uno debido a un anillo adquirido en Nicaragua y otro por un brazalete similar al reportado aquí y adquirido en Costa Rica. En ambos casos se obtuvieron resultados similares a los nuestros con la batería de alérgenos específica[1, 3].

Se han descrito otros casos asociados a objetos para el adorno personal como los reportados por Hausen (relacionados con el uso de un collar y de una pulsera)[4, 5] y Veien. En este último se desarrolló una reacción tipo eritema exudativo multiforme en relación a la utilización de un brazalete[6].

También se han publicado lesiones eczematosas generalizadas/aerotransportadas en el contexto del contacto dentro del ambiente laboral, generalmente en relación al serrín o polvo desprendido de la madera[7, 8].

Conclusiones

En los últimos años venimos observando un aumento en el número de casos de dermatitis alérgica de contacto por objetos de madera acabada procedente de países exóticos. Aunque hoy por hoy estos cuadros son infrecuentes en nuestra práctica diaria en España, con el tiempo llegarán a ser casi tan habituales como en los países de origen. Por todo ello, creemos necesario comunicar nuestra experiencia en una revista con difusión en toda Iberoamérica.

Agradecimientos

Agradecemos su colaboración al Profesor B.M. Hausen para la elaboración de este artículo.

Bibliografía

1. Ratón JA, Trébol I, Garmendia M, Sánchez A, Lasa O, Díaz-Pérez JL. Dermatitis alérgica de contacto por madera de cocobolo. *Actas Dermosifiligr* 2003;94:651-4.
2. Rackett SC, Zug KA. Contact dermatitis to multiple exotic woods. *Am J Contact Dermatit* 1997;8:114-7.
3. Moratinos MM, Tevar E, Conde-Salazar L. Contact allergy to a cocobolo bracelet. *Dermatitis* 2005;16:139-41.
4. Hausen BM. Allergic contact dermatitis from a wooden necklace. *Am J Contact Dermatit* 1997;8:185-7.
5. Hausen BM, Walther U. Allergische kontaktdermatitis durch Cocobolo-Holzarmband. *Akt Dermatol* 1988;14:220-2.
6. Veien NK, Hausen BM. Contact dermatitis associated with an erythema multiforme-like eruption. *Am J Contact Dermatit* 2000;11:235-7.
7. Guancho AD, Prawer S. Generalized eczematous contact dermatitis from cocobolo wood. *Am J Contact Dermat* 2003;14:90-2.
8. Correale CE, Marks JG Jr. Contact dermatitis in a woodworker. *Am J Contact Dermat* 2002;13:42-4.