

Dermatitis alérgica de contacto por anillo de madera de cocobolo

Juan A. Ratón^a, Izaskun Trébol^a, Mainer Garmendia^b, Ana Sánchez^a, Olatz Lasa^a y José L. Díaz-Pérez^a

Servicios de ^aDermatología y ^bAlergias. Hospital de Cruces. Baracaldo. Vizcaya. España.

Resumen.—La dermatitis alérgica de contacto en pacientes que utilizan o manipulan objetos de madera acabada en su vida diaria, fuera del ambiente laboral, es excepcional. Las maderas que se han descrito con más frecuencia como responsables de estos casos tan poco frecuentes son, al igual que en los casos ocupacionales, las denominadas «exóticas», procedentes de árboles de países tropicales. Uno de estos árboles es el cocobolo (*Dalbergia retusa/ obtusa*), originario de Centroamérica. Se presenta el caso de una mujer que desarrolló un eccema de contacto en un dedo después de haber llevado un anillo adquirido en un país centroamericano y hecho con madera de cocobolo. El estudio epicutáneo realizado con alérgenos específicos de esta madera (obtusaquinona) confirmó la naturaleza alérgica de esta reacción. No hemos encontrado ningún otro caso de dermatitis alérgica de contacto por madera de cocobolo descrito en España.

Palabras clave: dermatitis alérgica de contacto, maderas, cocobolo.

ALLERGIC CONTACT DERMATITIS FROM A RING MADE OF COCOBOLO WOOD

Abstract.—Allergic contact dermatitis in patients who use or handle finished wood objects in their daily life, outside of their work environment, is exceptional. The woods that have most often been described as responsible for these infrequent cases are, the same as in the occupational cases, those known as "exotic" woods from tropical trees. One of these trees is the cocobolo (*Dalbergia retusa/ obtusa*), native to Central America. We present the case of a woman who developed contact eczema on one finger after having worn a ring made of cocobolo wood acquired in a Central American country. The epicutaneous study performed with specific allergens in this wood (obtusaquinone) confirmed the allergic nature of this reaction. We have found no other cases of allergic contact dermatitis from cocobolo wood described in Spain.

Key words: allergic contact dermatitis, woods, cocobolo.

INTRODUCCIÓN

Las maderas son una causa bien conocida de dermatitis alérgicas 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 en su ambiente profesional, como carpinteros, ebanistas, aserradores, etc.¹. Sin embargo, los objetos de madera acabada hechos con esos mismos tipos de madera también pueden causar dermatitis alérgicas de contacto en las personas que los usan o manipulan en su vida corriente, fuera del ámbito laboral². Estos casos son muy poco frecuentes y se han descrito de forma excepcional, por ejemplo, tras el contacto con objetos de adorno personal como collares o brazaletes.

Nosotros exponemos el caso de una mujer que presentó un eccema de contacto tras ponerse un anillo hecho de madera de origen tropical, en concreto de madera de cocobolo, y cuyo estudio epicutáneo con alérgenos específicos permitió llegar al diagnóstico de dermatitis alérgica de contacto.

Creemos interesante la presentación del caso debido a la rareza de las reacciones alérgicas cutáneas frente a objetos de adorno personal hechos con madera y también porque no se han encontrado más casos de reacciones cutáneas por madera de cocobolo descritos en España.

DESCRIPCIÓN DEL CASO

Una mujer de 32 años con antecedentes personales de rinoconjuntivitis alérgica, trabajadora de una organización no gubernamental (ONG), realizó un viaje a Nicaragua en febrero de 2001. Allí, en un mercadillo local, adquirió un anillo hecho de una madera originaria de un árbol muy frecuente en aquella zona (fig. 1). Al cabo de unos pocos días de llevarlo puesto, desarrolló una erupción eritematovesiculosa muy pruriginosa, muy bien delimitada a la zona de contacto con el anillo (base de dedo corazón de mano derecha con extensión a la cara interna de raíz de dedos índice y corazón), por la cual acudió a las urgencias de nuestro hospital al poco de volver a España (fig. 2). Esta reacción era clínicamente característica de la dermatitis de contacto y evolucionó como tal, respondiendo a corticoides tópicos además de evitando el uso del anillo.

Correspondencia:

Juan Antonio Ratón. Servicio de Dermatología. Hospital de Cruces. 48903 Baracaldo. Vizcaya. España.

Correo electrónico: jaraton@hcr.u.osakidetza.net

Aceptado el 2 de octubre de 2003.



Fig. 1.—Anillo de madera de cocobolo.



Fig. 2.—Reacción ecematosa local y persistente tras varios días de haber llevado puesto el anillo muy bien delimitada a las zonas de contacto.

TABLA 1. RESULTADOS DE PRUEBAS EPICUTÁNEAS

<i>Alergenos específicos</i>	48 h	96 h
(R)-3-4-Dimetoxidalbergiona 0,001 %	—	—
(R)-4-Metoxidalbergiona 1 % (*)	+++	+++
(S)-4-Hidroxi4' metoxidalbergiona 1 %	—	++
(S)-Metoxidalbergiona 1 %	+++	+++
(S)-4,4-Dimetoxidalbergiona 1 %	+++	+++
Obtusaquinona 1%*	+++	+++
Obtusaquinona 0,1*	+++	+++

* Alergenos específicos de cocobolo.



Fig. 3.—Resultados de pruebas epicutáneas a las 96 h.

Una vez remitida a nuestras consultas se informó a la paciente de que, para realizar el estudio pertinente, era fundamental conocer la identidad botánica de la madera de la que estaba hecho el anillo. Tras ponerse en contacto la propia paciente con compañeros del país de origen, éstos le comunicaron que se trataba de

madera procedente de un árbol local, muy extendido por Nicaragua, y conocido como cocobolo.

Posteriormente, y para confirmar la sospecha diagnóstica de ecema alérgico de contacto a este tipo de madera, utilizamos una batería de alergenios proporcionada por el Dr. Hausen (Buxtehude, Alemania), incluyendo aquellos específicos de cocobolo (obtusaquinonas), así como de otros árboles tropicales pertenecientes a la misma familia de las dalbergias (dalbergionas). Se realizaron pruebas epicutáneas con la batería Standard de GEIDC, leídas en las condiciones habituales a las 48 y 96 h (con resultados positivos para Thiomersal® y Kathon®, considerados ambos no relevantes), y con los alergenios específicos de maderas tropicales, cuyos resultados se muestran en la tabla 1 (fig. 3).

Dada la positividad de los parches a la obtusaquinona al 0,1 y 1 % en vaselina se confirmó el diagnóstico de dermatitis alérgica de contacto por anillo de madera de cocobolo.

DISCUSIÓN

Cocobolo es el nombre común de *Dalbergia retusa/obtusa*, un árbol de la especie *Dalbergia*, nativo de América central, que crece en Costa Rica, Nicaragua y Panamá. La madera de este árbol se caracteriza por ser compacta, fuerte y muy apreciada por su dureza y gran tenacidad, pero sobre todo por ser muy resistente a la humedad³. Por ello, y hasta mediados del siglo pasado, se consideró un material ideal para la realización de las piezas bucales de diversos instrumentos musicales de viento, sobre todo de flautas. Por ejemplo, hasta la Segunda Guerra Mundial, prácticamente el 90 % de las flautas que se manufacturaban en países de Europa central estaban elaboradas con esta madera. En este contexto, el cocobolo se consideró responsable de numerosos casos

TABLA 2. CASOS PUBLICADOS DE DERMATITIS ALÉRGICAS DE CONTACTO POR MADERA DE COCOBOLO CONFIRMADOS CON ESTUDIO EPICUTÁNEO

Autor	Objeto	Manifestaciones clínicas	Pruebas epicutáneas	Observaciones
Hausen (Akt Dermatol'88)	Brazalete	Dermatitis alérgicas de contacto	Obtusaquinona R-4-metoxidalbergiona	
Rackett (AJCD'97)	Taco de billar	Dermatitis aerotransportada	Obtusaquinona R-4-metoxidalbergiona	Múltiples positividades
Hausen (AJCD'97)	Collar	Dermatitis alérgicas de contacto	Obtusaquinona R-4-metoxidalbergiona	
Veien (AJCD'00)	Brazalete	Reacción EEM-like	Obtusaquinona R-4-metoxidalbergiona	
Correale (AJCD'02)	Cesto	Dermatitis aerotransportada	Serrín al 10% vas.	No estudio con alergenos específicos
Caso actual	Anillo	Dermatitis alérgicas de contacto	Obtusaquinona R-4-methoxydalbergiona	

de dermatitis perioral como manifestación de una dermatitis de contacto⁴. Actualmente, y dado su precio elevado, su uso se ve limitado a la fabricación de pequeños objetos decorativos, piezas de ajedrez, tacos de billar, cuchillería, culatas de revólveres y joyas de madera.

Los alérgenos del cocobolo pertenecen al grupo de las dalbergionas, sensibilizantes conocidos de árboles de los géneros *Dalbergia* y *Machaerium*. La única excepción es su principal componente, la obtusaquinona. Esta quinona es una forma isomérica de la R-4-metoxidalbergiona, en la cual se convierte al contactar la madera con la piel⁵; por ello, los parches a ambas moléculas han de ser siempre positivos para confirmar el diagnóstico, tal y como ocurrió con nuestra paciente.

Hay que tener en cuenta que la R-4-metoxidalbergiona también se encuentra presente en la composición de otros árboles de la especie *Dalbergia*, como *D. latifolia* y *D. nigra*, pero la obtusaquinona únicamente está presente en el cocobolo, por lo que la positividad a esta quinona en las pruebas epicutáneas se considera específica, además de necesaria, para el diagnóstico de dermatitis alérgicas de contacto. En este punto hay que recordar las recomendaciones de evitar pruebas epicutáneas con serrín o polvo puro procedente de este tipo de maderas debido a su gran poder irritante y al riesgo que se corre de causar una sensibilización activa en el paciente.

Los resultados positivos obtenidos en nuestra paciente con otras dalbergionas explicarían una reactividad cruzada entre las maderas de la misma especie de árboles, tal y como se ha descrito en otras ocasiones dada la similitud química de estas sustancias⁶. Sin embargo, la negatividad del parche a la

(R)-3-4-dimetoxidalbergiona, conocida como potente sensibilizante del Pao ferro, un árbol tropical perteneciente a la especie *Machaerium*, y principal sensibilizante del grupo de las dalbergionas, indica la no existencia de reacción cruzada entre ambas sustancias en nuestra paciente, coincidiendo con lo que ya se había comunicado anteriormente⁷.

Los casos recientes publicados de dermatitis alérgicas de contacto por madera de cocobolo son excepcionales (tabla 2), y ninguno de ellos se ha descrito en nuestro país. Salvo un caso descrito en un paciente que hacía cestos con diferentes tipos de maderas exóticas incluyendo cocobolo³, todos los demás casos hacen referencia a pacientes que tenían contacto con esta madera fuera de su ambiente laboral, a partir de objetos hechos con esta madera ya acabada como los tacos de billar⁶ o los adornos de uso personal como joyas. Así, Hausen describe 2 casos de reacciones cutáneas alérgicas tras contacto con brazaletes^{7,8}, y un caso tras contacto con un collar de cocobolo⁵, con pruebas cutáneas positivas para obtusaquinona al 1 % en vaselina en todos ellos. Como dato a tener en cuenta, una de los casos provocados por un brazalete hecho de esta madera, se manifestó clínicamente como un eritema exudativo multiforme⁷.

Queremos hacer hincapié en que los objetos de madera acabada hechos con maderas exóticas y manufacturados en sus países de procedencia son una causa relativamente nueva y poco descrita de dermatitis alérgicas de contacto en países de nuestro entorno. La cada vez mayor utilización de maderas tropicales en la realización de objetos decorativos como adornos o joyas que son importados por países occidentales puede provocar la aparición de nuevos casos en el futuro entre nosotros.

BIBLIOGRAFÍA

1. Estlander T, Jolanki R, Alanko K, Kanerva L. Occupational allergic contact dermatitis caused by wood dusts. *Contact Dermatitis* 2001;44:213-7.
2. Hausen BM. Contact allergy to woods. *Clin Dermatol* 1986; 4:65-76.
3. Correale CE, Marks FG. Contact dermatitis in a woodworker. *Am J Contact Dermatitis* 2002;3:42-4.
4. Lelder M, Schwarzfeld HK. Allergic eczematous contact type dermatitis caused by cocobolo wood (*Dalbergia*). *Arch Derm Syph* 1950;62:125-30.
5. Hausen BM. Allergic contact dermatitis from a wooden necklace. *Am J Contact Dermatitis* 1997;8:185-7.
6. Rackett SC, Zug KA. Contact dermatitis to multiple exotic woods. *Am J Contact Dermatitis* 1997;8:114-7.
7. Veien NK, Hausen BM. Contact dermatitis associated with an erythema multiforme-like eruption. *Am J Contact Dermatitis* 2000;11:235-7.
8. Hausen BM, Walther U. Allergische Kontaktdermatitis durch Cocobolo-Holzarmband. *Akt Dermatol* 1988;14: 220-2.