

## TRATAMIENTO POR LA CRIOTERAPIA DE ALGUNOS NEVOS PIGMENTADOS DESFIGURANTES INOPERABLES

Por

George C. Andrews, M. D.  
y  
Anthony N. Domonkos, M. D. °  
Nueva York

Ocasionalmente se encuentran niños con nevos pigmentados desfigurantes que no pueden tratarse por medio de la cirugía plástica. En tales casos el uso de la nieve carbónica puede ser un método de tratamiento satisfactorio.



*Fig. 1. Nevo pigmentado con numerosas máculas negras como carbón en un niño blanco de 3 meses de edad.*

Existe una tendencia natural hacia la involución espontánea de algunos nevos pigmentados, similar a la involución que ocurre en algunos hemangiomas. Por esta razón se debe ser conservador sobre cuándo comenzar el tratamiento.

- ° Del departamento de Dermatología, Colegio de Médicos y Cirujanos, Universidad de Columbia, y del Servicio de Dermatología del Hospital Presbiteriano. Traducido por L. A. V.

Sin embargo, si el nevo es muy desfigurante y no muestra signos definidos de involución espontánea, parece tener pocos peligros y grandes beneficios la terapia con nieve carbónica.

Aunque es siempre innegable el riesgo de que se desarrolle un melanoma en cualquier nevo pigmentado, o aun en una piel de apariencia normal sin nevo visible, este peligro es mínimo en niños menores de 6 años y no existe evidencia de que ninguna clase de tratamiento aumente ese riesgo.



*Fig. 2. El mismo paciente de la Fig. 1, un año después mostrando el desarrollo de pelos y de pigmentación parduzca. Muchas de las máculas negras han ya desaparecido.*

Esta última afirmación puede ser rebatida. Webster, Stevenson y Scout <sup>1</sup> refieren que el 24% de 162 casos de melanomas malignos habían sido sometidos a alguna clase de trauma antes del comienzo del tumor o de su nevo procedente. De sus casos, 42 estaban localizados en la cabeza y cuello, donde parece lógico presumir que cualquier lesión pigmentada es factible sea traumatizada por el paciente mismo o por médicos inexpertos. 75 estaban localizados en las extremidades donde es muy fácil que se traumatizen. Estos autores estaban tratando melanomas malignos. La posibilidad de que el trauma a un nevo pigmentado produzca un melanoma no ha sido comprobado por ellos.

Pack <sup>2</sup> ha demostrado que los melanomas malignos, así como otros tumores de la piel ocurren con más frecuencia, en personas rubias con una localización de 22% en cabeza y cuello, 24% en el tronco y 37% en las extremidades. El hace más énfasis en las influencias raciales y hormonales que en el trauma. Sin embargo, Williams <sup>3</sup> relata la muerte de un niño de cinco años por un melanoma desarrollado en un extenso nevo piloso que pudo ha-

berse traumatizado por el rascado. Es indudable que se debe evitar el trauma innecesario, pero no creemos que éste sea un factor decisivo en el desarrollo del melanoma. Queremos señalar que la extirpación quirúrgica no es de ninguna manera siempre completa, aun en las mejores manos y es de por sí una forma de trauma. Walton, Sage y Farber <sup>4</sup> extirparon parcialmente 100 nevos pigmentados en niños menores de doce años por biopsia y electrodesecación superficial, un año después extirparon el remanente sin encontrar en ningún caso evidencias de anaplasia o de neoplasia.



*Fig. 3. Niña de 15 meses de edad con un extenso nevo pigmentado piloso. Tratada por la crioterapia durante un año.*

Todo el mundo tiene varias docenas de nevos pigmentados. El melanoma maligno es una enfermedad rara. Puede desarrollarse si el nevo es o no tratado. Nosotros no hemos encontrado ningún caso de melanoma causado por tratamiento con nieve carbónica o por algún otro tratamiento. Sí hemos encontrado muchos casos de melanomas malignos mal diagnosticados e inadecuadamente tratados. Esto es otro asunto, siendo los errores más comunes confundir los melanomas subungueales (melanotic whitlow) y tratarlos como micosis, no diagnosticar los melanomas no pigmentados, y confundir los melanomas con el léntigo maligno, los epitelomas basocelulares pigmentados, los hematomas, los histiocitomas pigmentados, los hemangiomas esclerosantes, el nevo azul y las queratosis pigmentadas tanto seniles como seborreicas.

Se admite comúnmente el concepto de que el melanoma maligno se desarrolla por lo general en la unión dermo-epidérmica y se acepta la clasificación arbitraria de los nevos pigmentados en tres tipos llamados nevo de unión, nevo intradérmico y nevo mixto. También se admite que no es po-

sible por el aspecto clínico conocer el tipo histológico del nevo. Se ha demostrado que el nevo de unión es el más común en los niños y que el intradérmico es el más frecuente en los adultos. En las figuras 1 y 2 se ilustra la regresión espontánea y gradual de máculas negras como el carbón en un nevo pigmentado sumamente sospechoso de melanoma, que lentamente se está transformando en un nevo piloso de color pardo relativamente inofensivo. La mayoría de los melanomas malignos se desarrollan en los nevos pigmentados no pilosos. Los síntomas clínicos que preceden o acompañan la transformación maligna son bien conocidos, a saber: crecimiento del nevo, oscurecimiento del color, tendencia a formar costras o a sangrar, aparición de pigmento como mancha de tinta en la piel adyacente, desarrollo de satélites cerca del nevo o presencia de adenopatías regionales. Esta última está formada generalmente por un solo ganglio linfático engrosado, duro y poco doloroso. Menos a menudo se palpan varios ganglios linfáticos.



*Fig. 4.-La misma paciente de la fig. 3, ahora de 7 años de edad. Tratada por crioterapia con intervalos de 1 a 2 meses.*

El tratamiento por medio de la crioterapia debe usarse solamente en los nevos pigmentados desfigurantes que no pueden ser extirpados quirúrgicamente. Nuestros casos han estado situados generalmente alrededor de los ojos. El lápiz de nieve carbónica se aplica con una presión moderada y sostenida por 10 segundos a distintas partes del nevo hasta que esté todo tratado. Luego se repite el procedimiento por, otros 10 segundos de modo que el nevo sea tratado en su totalidad durante 20 segundos. En las cejas o donde el nevo es muy piloso se necesita un tratamiento más largo (30 segundos). Es aconsejable que los padres afeiten el pelo al nevo (salvo en las cejas) antes de cada tratamiento. Los tratamientos se repiten cada dos

semanas durante uno o dos años y aún más en casos extensos. Cada tratamiento produce eritema, edema y exfoliación de las áreas tratadas, pero no cicatrices. El tratamiento puede ocasionar incidentalmente vesiculación, y es preferible evitar las aplicaciones fuertes capaces de producirla. Sólo conservadoramente por medio de un tratamiento suave y constante es que se obtiene un buen resultado estético. Después de desaparecer el nevo los pelos a menudo también desaparecen, pero en algunos casos pueden persis-



*Fig. 5.-Niña de 6 años de edad con un nevo pigmentado, ligeramente piloso en la parte interna de la ceja izquierda.*



*Fig. 6. La misma paciente de la Fig. 5, a los 8 años de edad. El tratamiento consistió en 28 aplicaciones de nieve carbónica con intervalos de 3 semanas.*

tir y si esto ocurre, hay que esperar a que el niño crezca (12 años o más) para depilárselos por medio de la electrólisis o por la depilación de alta frecuencia. Esta puede hacerse indolora por anestesia local con procaína o por anestesia troncular de las ramas supraorbitaria o infraorbitaria del 5° nervio craneal.

Los pacientes elegidos para la crioterapia deben ser seleccionados cuidadosamente. No todos los nevos pigmentados deben tratarse con esta técnica, la cual no se debe aplicar si el nevo puede ser extirpado, como tampoco si hay algún síntoma de melanoma.

Este tratamiento no tiene nada de nuevo. Los halagadores resultados son debidos únicamente a las aplicaciones persistentes de pequeñas dosis pacientemente repetidas en un período de 2 ó 3 años hasta que la lesión haya desaparecido completamente sin dejar cicatrices. La crioterapia ha sido utilizada por los Dermatólogos desde que fue descrita por Pusey en 1905. Aunque hay muchos medios mecánicos para mejorar la técnica, los autores prefieren usar el lápiz de nieve carbónica.

### SUMARIO

Se recomienda el tratamiento por crioterapia para casos seleccionados de nevos pigmentados desfigurantes que no pueden ser extirpados quirúrgicamente. Este tratamiento debe hacerse antes que el niño tenga 6 años de edad, preferiblemente en la temprana infancia.

### SUMMARY

Treatment with solid carbon dioxide is recommended for selected cases of disfiguring pigmented nevi that are not amenable to surgical excision. Such treatment should be carried out before the child is six years of age, and preferably in infancy.

### REFERENCIAS

1. Webster, J. P., Stevenson, T. W. and Stout, A. P.: Symposium on Reparative Surgery. Surgical Treatment of Malignant Melanomas of the Skin. S. Clin. North America, 24:319-339, 1944.
2. Pack, G. T., Lenson, N. and Gerber, D. M.: Regional Distribution of Moles and Melanomas. A. M. A. Arch. Surg., 65:862-870 (Dec.), 1952.
3. Williams, H. F.: Melanoma with Fatal Metastases in 5-Year Old Girl; Report of Cases. Cancer, 7:163-167 (Jan.), 1954.
4. Walton, R. G., Sage, R. D. and Ferber, E. M.: Electrodesiccation of Pigmented Nevi. A. M. A. Arch. Dermat. 76:193-199 (Aug.), 1957.
5. Becker, S. W.: Critical Evaluation of the So-called "Junction Nevus". Jour. Invest. Dermat., 22:3:217-223 (March), 1954.
6. Shaffer, B.: Pigmented Nevi. A. M. A. Arch. Dermat., 72:120-132 (May), 1955.