

# Melanoma tipo animal

## Animal-type melanoma

Ada Laura López Di Noto,<sup>1</sup> Abel González,<sup>2</sup> Graciela Sánchez<sup>3</sup> y Gladys Merola<sup>4</sup>

### RESUMEN

El melanoma tipo animal o equino, es una variante infrecuente de melanoma con pronóstico incierto. Su nombre se debe a las similitudes histológicas con una neoplasia melanocítica presente en caballos tordillos ancianos. Clínicamente se presenta como una lesión nodular o una placa, con pigmentación intensa, pardo-azulada o negra. Histológicamente presenta principalmente una localización dérmica, observándose una proliferación profunda de células elongadas o redondeadas con moderada atipia y baja tasa mitótica. Presentamos el caso de un paciente de sexo masculino de 31 años de edad, HIV +, con diagnóstico de melanoma tipo animal. (*Dermatol Argent. 2014; 20 (3): 201-204*).

### Palabras clave:

*melanoma tipo animal, nevo azul epitelioid, melanocitoma epitelioid pigmentado.*

### ABSTRACT

Animal-type melanoma is a rare variant of melanoma with uncertain prognosis, named after it's histological resemblance to melanomas occurring in old grey horses. Clinical presentation is generally as heavily pigmented, black-blue plaques or nodules. Histologically, it is located in the dermis where we usually observe elongated or round cells with mild atypia and low mitotic rate. We present a 31 year old male patient, HIV +, with a diagnosis of animal-type melanoma. (*Dermatol Argent. 2014; 20 (3): 201-204*).

### Keywords:

*animal-type melanoma, epithelioid blue naevus, equinepigment epithelioid melanocytoma.*

**Fecha de recepción:** 06/09/2013 | **Fecha de aprobación:** 13/03/2014

<sup>1</sup> Médica de planta

<sup>2</sup> Unidad de Cirugía de Mohs. Servicio de Cirugía de Cabeza y Cuello. Instituto de Oncología Ángel H. Roffo. Universidad de Buenos Aires

<sup>3</sup> Médica dermatopatóloga

<sup>4</sup> Jefe del Servicio de Dermatología. División de Dermatología del Hospital T. Álvarez

Correspondencia: Ada Laura López Di Noto, Charcas 2576, 2° D, CABA, Argentina. lauradinoto@hotmail.com

## Caso clínico

Paciente de sexo masculino, de 31 años de edad, HIV positivo diagnosticado desde hace un año. Consulta a nuestro Servicio por presentar una lesión pigmentada, localizada en el pabellón auricular izquierdo de un año de evolución. Al examen físico se trataba de un nódulo de coloración negro-azulada con bordes irregulares, difusos, asintomático, localizado en la concha auricular izquierda (foto 1). No se palparon adenomegalias regionales. Se tomó una biopsia incisional por punch. El examen histológico de la lesión con hematoxilina y eosina evidenció una discreta hiperplasia de la epidermis y la infiltración de todo el espesor de la dermis por células cargadas de pigmento (foto 2). A mayor aumento, se observaron en la profundidad de la proliferación focos constituidos por células epiteloides, y en otros sectores la presencia de células fusiformes.

El primer tipo de células, a mayor detalle, presentaba abundante pigmento melánico con núcleos grandes y nucléolos evidentes, acompañado de escasas mitosis esporádicas (foto 3). A su vez se evidenciaron núcleos arriñonados y otros hiper cromáticos, así como signos de discariosis, lo que reveló la atipia de estas células. Se realizó un blanqueamiento o *bleaching* de la muestra para hacer

inmunomarcación con HMB45 que resultó francamente positiva (foto 4).

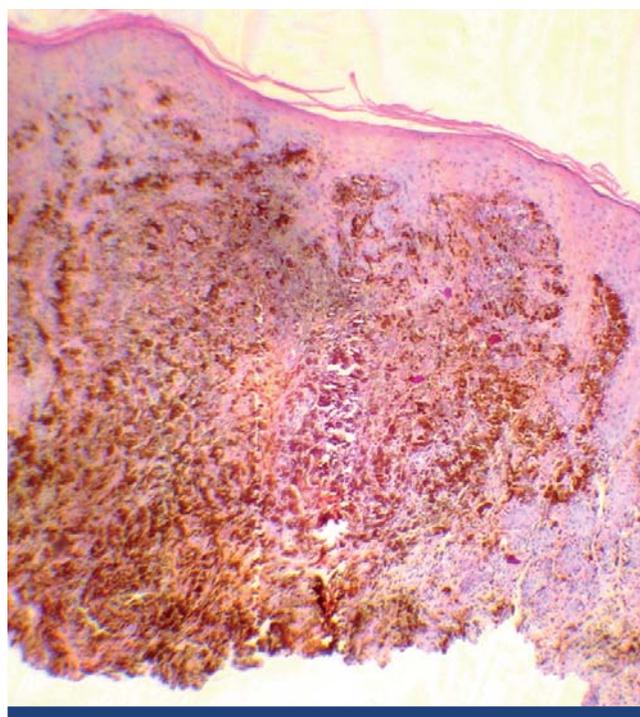
Con los hallazgos clínicos y el estudio histopatológico se arribó al diagnóstico de melanoma tipo animal, equino, con invasión de todo el espesor de la muestra remitida, esto incluye por lo menos un nivel de Clark IV y un espesor de Breslow de 2 mm.

Se decide derivar al paciente al Instituto A. Roffo para realizar la escisión completa de la lesión y la biopsia de ganglio centinela. La TAC de cerebro, tórax, abdomen y pelvis no tuvo hallazgos positivos y los exámenes de laboratorio de rutina con LDH estaban dentro de límites normales.

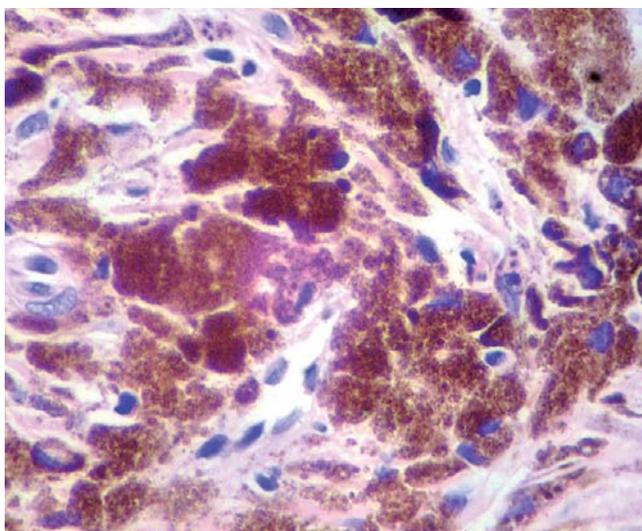
Se le practicó una linfografía con Tc99 con inyección perilesional al melanoma, para poder localizar la zona de drenaje linfático y el ganglio centinela. Unos minutos antes de la cirugía se efectuó una inyección intradérmica con colorante azul patente en forma periférica a la lesión. Se identificó el ganglio centinela por medio de una sonda para medir la radiactividad del mismo y por su tinción azul. Luego de la remoción del ganglio, se procedió a la escisión total del tumor con margen de seguridad de 1,5 cm. Se efectuó una losange de 3 x 4 cm y 0,7 cm de espesor que informó melanoma en fase de crecimiento verti-



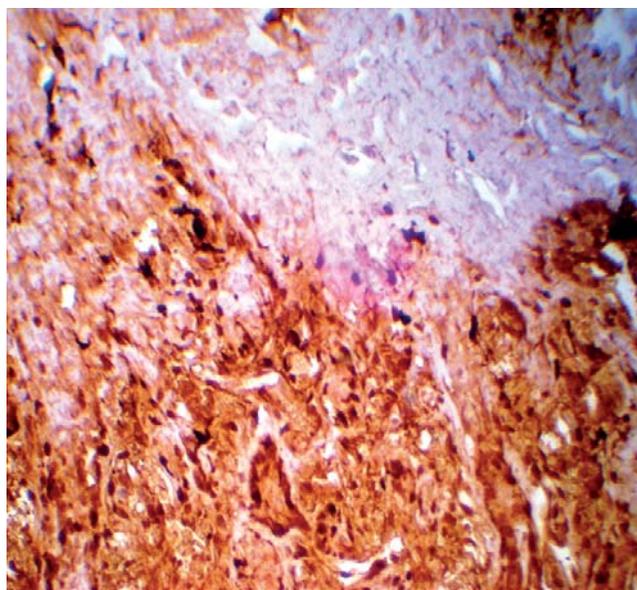
**FOTO 1.** Lesión pigmentada negro-azulada en concha auricular izquierda.



**FOTO 2.** Discreta hiperplasia de la epidermis e infiltración de todo el espesor de la dermis por células cargadas de pigmento.



**FOTO 3.** En la profundidad de la proliferación, focos constituidos por células epitelioides y células fusiformes. El primer tipo de células presentaba abundante pigmento melánico con núcleos grandes y nucléolos evidentes, mitosis esporádicas.



**FOTO 4.** Blanqueamiento o bleaching de la muestra para hacer inmunomarcación con HMB45 que resultó positiva.

cal, Clark IV, Breslow 2,1 mm, índice mitótico bajo, sin ulceración, márgenes libres de lesión. Se empleó un injerto de piel total para reparar el defecto.

El estudio histopatológico diferido del ganglio centinela fue positivo con Melan-A, detectándose un foco subcapsular menor a 0,2 cm.

Entonces se decidió completar el tratamiento con un vaciamiento ganglionar cervical, parotídeo y retroauricular homolateral, donde se obtuvieron 34 ganglios negativos.

Actualmente, 65 meses luego del tratamiento, se encuentra libre de enfermedad con seguimiento semestral (clínico, radiológico y ecográfico).

## Discusión

El melanoma tipo animal es una forma rara de tumor melanocítico, cuya denominación, origen, diagnóstico y potencial evolutivo son controvertidos.

Existen pocos casos publicados. Su nombre se debe a las similitudes clínicas e histológicas con un melanoma que se presenta frecuentemente en caballos tordillos debajo de la cola o en la región perineal, y asimismo a los melanomas que se desarrollan en animales de laboratorio. Entre otras denominaciones también se conoce a esta entidad como melanoma sintetizador de pigmento, melanoma

equino y más recientemente se introdujo el término de melanocitoma epitelioides pigmentado, que engloba al nevo azul epitelioides y al melanoma tipo animal como distintos espectros de una misma patología, por sus similitudes histológicas, hecho observado en una serie de 41 pacientes –la más extensa a la fecha–, aunque todavía no es universalmente aceptado.<sup>1</sup>

Su incidencia es similar en ambos sexos y se han diagnosticado casos en individuos de diferente origen étnico. La edad media de aparición es de 27,7 años y tiene predilección por niños, adolescentes y adultos jóvenes. Si bien puede localizarse en cualquier parte del cuerpo, las extremidades parecerían ser la zona más afectada. Las lesiones suelen aparecer de novo, aunque existen casos descritos sobre nevos preexistentes.<sup>1</sup> No se ha descrito asociación con el síndrome del nevo displásico, antecedentes familiares de melanoma ni con la exposición solar prolongada.<sup>2</sup>

La mayoría de los autores coincide en que a pesar de ser lesiones con un espesor de Breslow alto, su pronóstico es mejor que el de melanomas comunes de similares características. Las metástasis se producen principalmente en ganglios linfáticos, aunque también pueden detectarse en hígado, bazo, médula ósea y parótida, ocasionando la muerte en algunos casos.<sup>2</sup> No obstante, los casos letales son infrecuentes.<sup>1-7</sup> La presencia de melanocitos muy pigmentados en los ganglios linfáticos es frecuente; sin embargo, su significado es controvertido, ya que estas

metástasis no necesariamente significan un mal pronóstico. Existen numerosos casos comunicados donde se encontraron células névicas en ganglios linfáticos extirpados por otras razones (asociados a nevo de Spitz y a nevo azul, entre otras lesiones benignas), por lo que habría que interpretar estos hallazgos con cautela.<sup>8</sup>

El melanoma tipo animal está constituido por una proliferación dérmica profunda (espesor de Breslow medio de 3,3 mm), donde se observan melanocitos epitelioides y/o fusiformes densamente pigmentados.<sup>4,8,9</sup> También ha sido descrito un único caso intraepidérmico.<sup>10</sup> Se puede acompañar de infiltración pagetoide y de hiperplasia de la epidermis como en nuestro caso.<sup>11</sup> El citoplasma de las células tumorales presenta depósitos de pigmento que pueden ser finamente granulares de coloración marrón clara o más groseros y de coloración marrón oscura.<sup>11</sup> La población de células fusiformes está comúnmente dispuesta en fascículos, y las de células epitelioides o poligonales se disponen en arreglo nodular.<sup>11</sup> La tasa mitótica es baja, la respuesta inflamatoria del huésped es mínima, no se observa invasión intravascular y muy raramente ocurre ulceración o necrosis.<sup>11</sup> En la mayoría de los casos, las células muestran discreta atipia nuclear. núcleos regulares. ovoides o redondos, con moderada anisocariosis, pequeños nucléolos y cromatina delicada.<sup>11</sup> Típicamente el melanoma tipo animal muestra positividad para proteína S-100, vimentina, HMB-45 y Melan-A.<sup>12</sup>

Entre los diagnósticos diferenciales se encuentran otras entidades, con proliferación de melanocitos dérmicos muy pigmentados, tales como el nevo azul celular, el nevo azul con hiperplasia, el nevo azul maligno, el nevo de Spitz, melanoma sobre un nevo de Ota o de Ito, melanoma en regresión con melanófagos prominentes y el nevo azul epitelioides.<sup>4,9</sup> En este último caso, si bien algunos autores plantean que es indistinguible desde el punto de vista histológico con el melanoma tipo animal,<sup>1</sup> otros postulan que habría que diferenciarlo ya que el nevo azul epitelioides no muestra componente de la unión dermoepidérmica como se ha observado en algún caso de melanoma tipo animal y las células neoplásicas son monomorfas, sin evidencia alguna de atipia.<sup>6</sup>

El tratamiento recomendado es la escisión quirúrgica completa con márgenes de 1 a 2 cm. Debe realizarse la investigación de metástasis, sobre todo en los ganglios regionales, a través de la biopsia de ganglio centinela, así como también la búsqueda de la misma en órganos a distancia.<sup>8,11</sup>

Finalmente concluimos que el melanoma tipo animal es una patología infrecuente que no está bien definida en la actualidad, lo que dificulta su diagnóstico, terapéutica y el conocimiento de su pronóstico a largo plazo. A pesar de resultar aparentemente menos agresivo que otros melanomas de igual profundidad, tiene potencial metastásico tanto a ganglios linfáticos como a órganos viscerales. Si bien en la mayor parte de los casos publicados el pronóstico pareciera ser mejor que el del melanoma ordinario, creemos que es preciso ser cautelosos al abordar a estos pacientes, ya que la evidencia existente sobre el tema todavía es insuficiente para asegurar un buen pronóstico.

## Bibliografía

1. Zembowicz A., Carney A., Mihm M.C. Pigmented epithelioid melanocytoma, *Am. J. Surg. Pathol.*, 2004, 28: 31-40.
2. Crowson A.N., Magro C.M., Mihm M.C. Malignant melanoma with prominent pigment synthesis: "Animal Type" Melanoma. A clinical and histological study of six cases with a consideration of other melanocytic neoplasms with prominent pigment synthesis, *Human Pathology*, 1999, 30: 543-550.
3. Vezzoni G.M., Martini L., Ricci C. A case of Animal-type melanoma (or pigmented epithelioid melanocytoma?): An open prognosis, *Dermatol. Surg.*, 2008, 34: 105-110.
4. Antony F.C., Sanclemente G., Shaikh H., Trelles A.S. et al. Pigment synthesizing melanoma (so-called animal type melanoma): a clinicopathological study of 14 cases of a poorly known distinctive variant of melanoma, *Histopathology*, 2006, 48: 754-762.
5. Ludgate M.W., Fullen D.R., Lee J., Rees R. et al. Animal-type melanoma: a clinical and histopathological study of 22 cases from a single institution, *Br. J. Dermatol.*, 2010, 162: 129-136.
6. Fossati L. Melanoma de tipo animal, *Dermatol. Argent.*, 2010, 16: 354-358.
7. Russo D., Vita G., Ilardi G., Siano M. et al. Animal type melanoma: an unusual case with aggressive histological features?, *Pathol. Res. Pract.*, 2012, 3: 169-171.
8. Howard B., Ragsdal B., Lundquist K. Pigment epithelioid melanocytoma: two cases reports, *Dermatol. Online J.*, 2005, 11: 1.
9. Marques M.E.A., Yamashita T., Marques S.A., Alborghetti Nai G. Melanoma tipo animal: relato de dois casos, *Bras. Patol. Med. Lab.*, 2010, 46: 323-328.
10. Punjabi S., Wright C., Teixeira F., Stamp G. et al. Intraepidermal animal type melanoma, *Int. J. Dermatol.*, 2009, 145: 55-62.
11. Magro C.M., Crowson A.N., Mihm M. Unusual variants of malignant melanoma, *Modern Pathology*, 2006, 19: S41-70.
12. Orlandi A.O., Costantini S., Campione E., Ferlosio A. et al. Relation between Animal type melanoma and reduced nuclear expression of glutathione s-transferase, *Arch. Dermatol.*, 2009, 145: 55-62.