

Melanoma maligno patrón epiteliode: melanoma animal

Malignant epithelioid melanoma: animal type melanoma.

Mariam Rolón¹, Astrid Del Valle², Carolina Hernández³.

1. Médica dermatopatóloga, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D.C., Colombia.
2. Médica, residente de III año de Patología, Universidad de Cartagena, Cartagena de Indias, Colombia.
3. Médica, residente de II año de Dermatología, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, D.C., Colombia.

Resumen

El melanoma de tipo animal es una neoplasia cutánea rara. Estas lesiones se caracterizan por una pigmentación intensa, parda oscura, negra o negra azulosa; su apariencia es nodular pero, también, puede aparecer como parche. Puede aparecer en cualquier parte del cuerpo, incluidos los genitales y las mucosas, como el caso que presentamos a continuación de un paciente de 41 años con este diagnóstico.

PALABRAS CLAVE: tipo animal, epiteliode, melanoma.

Correspondencia:

Mariam Rolón

Email:mariam-rolon@hotmail.com

Recibido: 28 de mayo de 2010.

Aceptado: 15 de julio de 2010.

No se reportan conflictos de intereses.

Summary

Animal-type melanomas are rare cutaneous neoplasms. These lesions are characterized by an intense, dark brown, black, or black-bluish pigmentation; the appearance is nodular, but they can also appear as patches. It can appear anywhere on the body, including genitals and mucous membranes, like the case we are presenting here, of a 41 year old patient with this diagnosis.

KEY WORDS: animal type, melanoma, epithelioid.

Caso clínico

Se trata de un hombre de 41 años de edad, sin antecedentes de importancia, procedente de Armenia (Quindío), remitido del Hospital San Juan de Dios para valoración en el Instituto Nacional de Cancerología por el Servicio de Cirugía de Cabeza y Cuello en enero del presente año, por la aparición de una masa en la cavidad nasal derecha, la cual había sido manejada extrahospitalariamente con resección endoscópica transnasal el 10 de julio de 2009 e interfirió alfa a altas dosis, pero sin respuesta satisfactoria.

Se revisaron cortes de un bloque de parafina y se encontró un extenso compromiso por melanoma maligno, patrón epiteliode, invasor, con necrosis; el índice mitótico de era de 1 por mm² (FIGURAS 1 Y 2). En el estudio de inmunohistoquímica se observó intensa positividad de HMB45 y Melan A (FIGURAS 3 Y 4); con este resultado se presentó en la junta quirúrgica de cabeza y cuello donde

decidieron realizar maxilectomía medial derecha el 22 de abril de 2010. Luego, se recibió la pieza quirúrgica para estudio anatomopatológico, en el que se confirmó el diagnóstico de melanoma maligno de tipo animal.

Discusión

El melanoma animal es una lesión melanocítica rara que fue descrita por primera vez en 1832 por Dick en caballos grises. En 1925, Darier demostró el paralelismo entre estas lesiones y los procesos neoplásicos en humanos, a los cuales les dio el nombre de "sarcoma melanótico". En la segunda mitad del siglo XX, se publicaron más casos con el nombre de melanoma "equino", dado que esta enfermedad se da espontáneamente en los caballos. Más adelante se acuñó el término de melanoma animal, ya que estas lesiones se pueden inducir en animales de laboratorio^{1,2}.

El melanoma animal es una lesión cutánea, de color

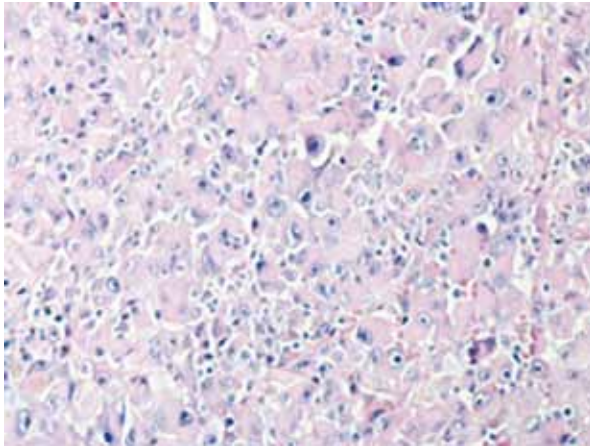


FIGURA 1. Células poligonales con núcleo redondo y nucléolo prominente. Hematoxilina y eosina, 20X.

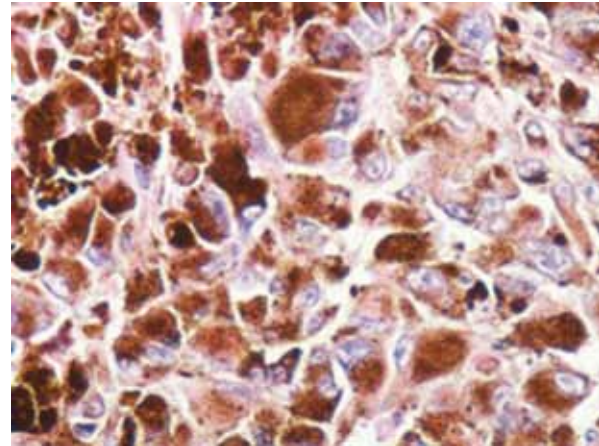


FIGURA 2. Acumulación citoplásmica de abundante melanina en células neoplásicas. Hematoxilina y eosina, 20X.

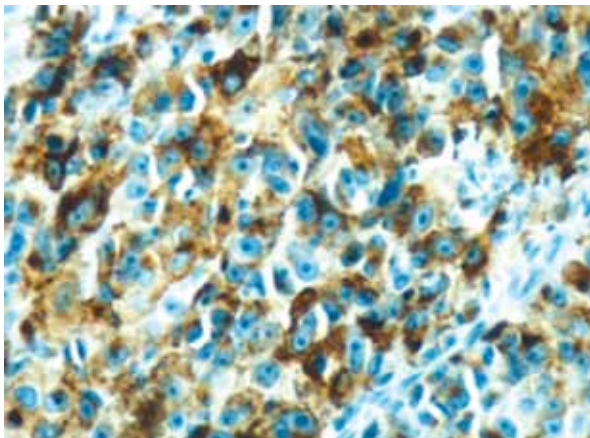


FIGURA 3. Inmunohistoquímica. HMB45 positivo en las células neoplásicas, 40x

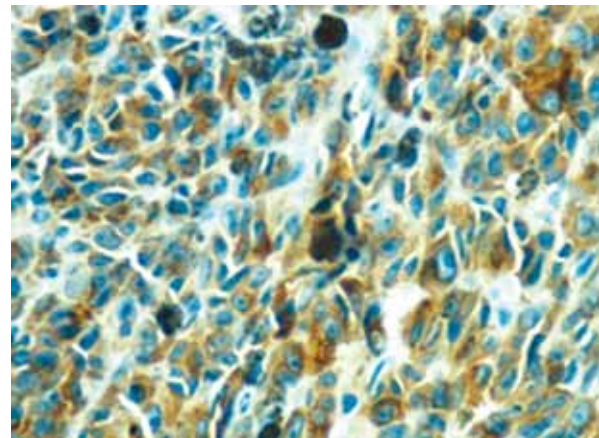


FIGURA 4. Inmunohistoquímica. MELAN A positivo en las células neoplásicas. 40X.

oscuro intenso que puede aparecer en cualquier parte del cuerpo, incluidas las mucosas, lo cual indica que la exposición solar no juega un papel importante en la fisiopatogenia de esta neoplasia. Estas lesiones tienen una evolución clínica más favorable si se compara con el melanoma clásico y, por lo tanto, algunos autores consideran que la terapia adyuvante y la biopsia del ganglio centinela no son necesarias en estos casos.

Se han reportado muy pocos casos fatales de melanoma animal y la enfermedad metastásica es muy rara; los casos reportados se limitan a metástasis a ganglios regionales³.

Se caracteriza en la histopatología por una proliferación de predominio dérmico de grandes melanocitos epitelioides, que contienen abundante melanina en su citoplasma, organizados de forma fascicular o en grandes hojas; las células neoplásicas no presentan atipia citológica acentuada, las mitosis son raras y, si están presentes, no sobrepasan tres unidades por milímetro cuadrado.

El melanoma animal también difiere de otros tipos convencionales de melanoma por la pronunciada hiperpigmentación, hiper celularidad y patrón de crecimiento peculiar, usualmente con ausencia de nidos y de componente intraepidérmico.

El citoplasma de las células tumorales presenta depósito de pigmento que varía desde finos depósitos granulares de melanina parda clara hasta vastos depósitos que oscurecen los límites celulares, haciendo difícil diferenciar estas células de los melanófagos. Siempre se encuentran áreas de crecimiento melanocítico; las células de la periferia tienen una apariencia dendrítica que se puede confundir con un nevus azul. Nunca se ve ulceración, ni invasión vascular. Las células tumorales muestran alta positividad para S-100, HMB45 y Melan A, otros marcadores utilizados incluyen MiTF y tirosinasa que pueden ser débilmente positivos²⁻⁴.

El diagnóstico diferencial de estas lesiones incluye el nevus azul celular, el nevus azul con hiper celularidad, el nevus epiteliode pigmentado y el melanoma en regresión

con gran acumulación de melanófagos. El manejo y el pronóstico de estas lesiones son controvertidos ya que las series publicadas son muy pequeñas. Entre las recomendaciones está la escisión quirúrgica con márgenes de 1 a 2 cm, sin necesidad de realizar biopsia de ganglio centinela; sin embargo, en la revisión de Magro *et al.* se sugiere la obtención de esta biopsia ya que en algunas series se ha reportado metástasis a los ganglios locales y regionales hasta en el 46% de los pacientes⁵.

Conclusión

Reportamos el caso de un paciente con diagnóstico de melanoma animal por tratarse de una entidad infrecuente, con muy pocos casos publicados en la literatura que han mostrado un comportamiento variable sin permitir la estandarización del manejo.

Referencias

1. Vezzoni GM, Martini L, Ricci C. A case of animal-type melanoma (or pigmented epithelioid melanocytoma?): an open prognosis. *Dermatol Surg.* 2008;34:105-10.
2. Kazakov DV, Rütten A, Kempf W, Michal M. Melanoma with prominent pigment synthesis (animal-type melanoma): a case report with ultrastructural studies. *Am J Dermatopathol.* 2004;26:290-7.
3. Requena L, de la Cruz A, Moreno C, Sangüeza O, Requena C. Animal type melanoma: a report of a case with balloon-cell change and sentinel lymph node metastasis. *Am J Dermatopathol.* 2001;23:341-6.
4. Antony FC, Sanclemente G, Shaikh H, Trelles AS, Calonje E. Pigment synthesizing melanoma (so-called animal type melanoma): a clinicopathological study of 14 cases of a poorly known distinctive variant of melanoma. *Histopathology.* 2006;48:754-62.
5. Magro CM, Crowson AN, Mihm MC. Unusual variants of malignant melanoma. *Mod Pathol.* 2006;19(Suppl.2):41-70.