


## Nevo mucinoso: Reporte de caso

### *Mucinous nevus: Case report*

María Martínez Guillén<sup>a</sup> ;martinezguillenmaria1@gmail.com

Howard Romo Cevallos<sup>a,\*</sup> ;howardromo@yahoo.com

Bielka García Alcívar<sup>b</sup> ;bgarciaa@uees.edu.ec

a OmniHospital, Guayaquil, Ecuador

b Coordinación Zonal 8-Salud, Ecuador, Guayaquil, Ecuador

\* Autor de correspondencia: Howard Romo Cevallos; howardromo@yahoo.com

## Resumen

**Citation:** Martínez Guillem, M., Romo Cevallos H. & García Alcívar B. "Nevo mucinoso: reporte de caso". Revista Ciencia Ecuador 2025, 7, 29. URL: <https://cienciaecuador.com.ec/index.php/ojs/article/view/295>.

Received: 10/12/2024

Accepted: 7/2/2025

Published: 10/2/2025

**Publisher's Note:** Ciencia Ecuador stays neutral with regard to jurisdictional claims in published maps and institutional affiliations.



**Copyright:** © 2025 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

**Resumen:** El nevo mucinoso (NM) es una rara tumoración que corresponde a una forma rara de mucinosis cutánea. Puede ser congénito o adquirido. Tiene un carácter nevoide e histológicamente posee depósito de mucina en la dermis papilar. Se produce como resultado de un proceso metabólico primario (sobrepoblación de mucina), en lugar de un proceso catabólico secundario. Clínicamente se presenta como placas marrones o pardas, lineales o agrupadas, verrucosas, usualmente localizadas en tronco. No es necesario su tratamiento, aunque en caso necesario podría ser quirúrgico o por láser ablativo. Se reporta el caso de un paciente masculino de 36 años con NM, quien presentaba una lesión tipo placa irregular de aproximadamente 20 cm, color piel, con varias pápulas de 1 cm de diámetro en su interior; asintomática, localizada en la zona lumbar derecha de diez años de evolución.

**Palabras claves:** Bromuro de hioscina. Efectos cardiovasculares. Manejo de bradiarritmias. Anestesia perioperatoria.

### **Abstract**

Mucinous nevus (MN) is a rare tumor corresponding to a rare form of cutaneous mucinosis. It can be congenital or acquired. It has a nevoid character and histologically has mucin deposition in the papillary dermis. It occurs as a result of a primary metabolic process (overproduction of mucin), rather than a secondary catabolic process. Clinically it presents as brown or brownish, linear or grouped, verrucous plaques, usually located on the trunk. Treatment is not necessary, although if necessary it could be surgical or laser ablative. We report the case of a 36-year-old male patient with NM, who presented an irregular plaque-like lesion of approximately 20 cm, skin-colored, with several papules of 1 cm in diameter inside; asymptomatic, located in the right lumbar area of ten years of evolution.

**Keywords:** Nevus. Cutaneous mucinosis. Mucinous nevus.

### **Introducción**

El nevo mucinoso (NM) es una lesión benigna hamartomatosa muy poco frecuente de la piel que puede ser congénita o adquirida. Descrito por primera vez por Redondo Bellon et al. en 1993. Se caracteriza clínicamente por presentar varias pápulas confluyentes o por una placa unilateral con un patrón nevoide similar a los nevos congénitos, de coloración piel, marrón o parda. Comienza a desarrollarse desde el nacimiento o la adultez temprana. Su ubicación principal es el tronco. Se diagnostica en función de las características histológicas, con depósitos difusos de mucina en

forma de banda en dermis papilar. Su tratamiento no es imperativo, pero podría ser resuelto vía quirúrgica o mediante láser.

### Presentación de caso

Se reporta el caso de un paciente masculino de 36 años residente en la ciudad de Guayaquil, Ecuador, sin antecedentes patológicos personales, quien acude a consulta por presentar lesión tipo placa irregular de aproximadamente 20 cm de diámetro de color piel, con varias pápulas de 1 cm de diámetro en su interior; asintomática, localizada en la región lumbar derecha (Figs. 1A y 2B) con una evolución de diez años; se procede a realizar biopsia escisional.

En la descripción microscópica se observa piel que muestra a nivel epidérmico papilomatosis y acantosis (Fig. 2A), y a nivel dérmico superficial depósito de abundantes mucopolisacáridos ácidos (mucina) (Fig. 2B). Estos hallazgos histológicos fueron compatibles con el diagnóstico de NM.



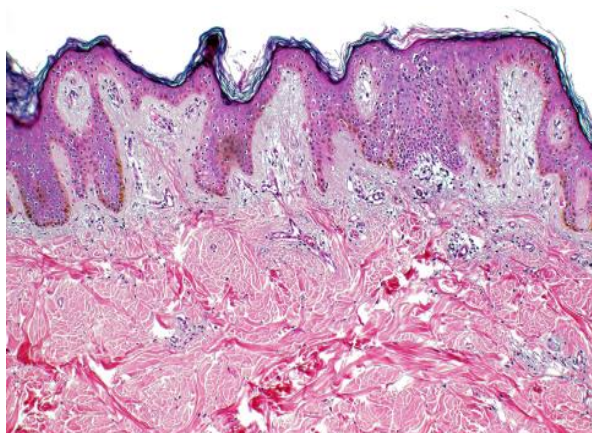
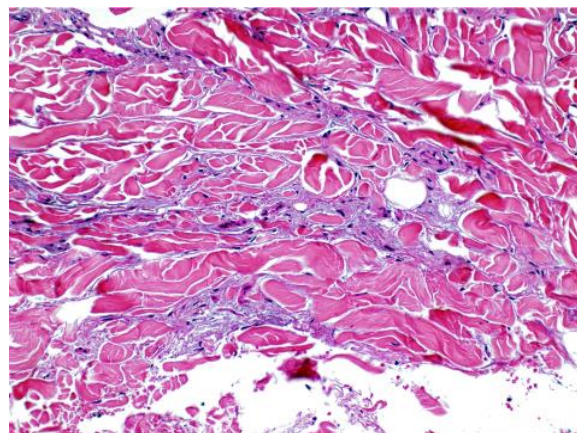
**Figura 1A.**



**Figura 1B.**

Se observa placa irregular de 20 cm aproximadamente de color piel; en su interior confluyen pápulas de 1cm, algunas con costras en su periferia en zona de dorso-lumbar derecha.

(Fotografías autorizadas por el paciente).

**Figuras 2A.****Figuras 2B.**

Microscopía óptica. Hematoxilina-eosina 10X. Piel. Panorámica. A. Epidermis: Papilomatosis. B. Dermis: Depósitos difusos de mucina en forma de banda en dermis papilar.

### Discusión

El nevo mucinoso (NM) es una forma rara de mucinosis cutánea primaria (Cobos G, Braunstein IM, Abuabara K, 2018) (Pereira AL, Gomes EA, Siviero EC, 2020). Descrito en 1993 por Bellón et al., quienes propusieron su denominación debido al carácter nevoide y al patrón histológico distinto, con depósito de mucina en la dermis superior. Es una entidad benigna con situación nosológica discutible entre el nevo del tejido conjuntivo y el nevo epidérmico (Pereira AL, Gomes EA, Siviero EC, 2020) (Rongioletti F, Rebora A, 2021) (Nayal B, Mathew M, Parameshwaran R, 2023).

El aspecto nevoide de las lesiones y su inicio precoz sugieren que se trata de un hamartoma, que puede ser congénito o adquirido. Se han notificado casos de NM familiar, pero no de anomalías genéticas (Rongioletti F, Rebora A, 2021) (Young Lee M, Yeon J, Young H, Won Y, 2018) (Lim J-H, Cho S-H, Kim H-O, Kim C-W, Park Y-M, 2021).

Clínicamente se manifiesta por lesiones tipo múltiples pápulas o placas papulosas marrones, parduzcas o de color piel, presentes al nacer o que aparecen en

la adolescencia, a veces con tendencia al crecimiento verrucoso, de distribución unilateral, lineal o zosteriforme. La ubicación principal es el tronco, principalmente la región inferior de la espalda (Pereira AL, Gomes EA, Siviero EC, 2020) (Chia-Wei C, Tsen-Fang T, Yu-Fu C, Chih-Min H, 2018) (Rongioletti F, Rebora A, 2021).

Los hallazgos histopatológicos son característicos, con depósito homogéneo y difuso de mucina con disposición en banda en la dermis papilar, llenando completamente las papilas dérmicas. Por constituirse de glicosaminoglicanos ácidos, ese material representa reacción positiva de coloración azul alcian a un pH de 2,5, pero no a un pH de 0,5 (Young Lee M, Yeon J, Young H, Won Y, 2018) (Chia-Wei C, Tsen-Fang T, Yu-Fu C, Chih-Min H, 2018). La mucina depositada en la dermis superior está compuesta esencialmente por ácido hialurónico (Eun Jee K, Seong-Jin J, Kwang C, 2019) (Lim J-H, Cho S-H, Kim H-O, Kim C-W, Park Y-M, 2021).

Además de la característica presencia dérmica de mucina; suelen existir alteraciones epidérmicas como son hiperqueratosis, acantosis y papilomatosis, lo que lleva a considerar al NM una forma de hamartoma que combinaría características de nevo epidérmico con las de un nevo del tejido conectivo del tipo proteoglicano (Yokogawa M, Kamakura T, Ishiguro H, Ikeda M, Kodama H, 2018) (Eun Jee K, Seong-Jin J, Kwang C, 2019).

En cuanto a su diagnóstico diferencial, debido al aspecto nevoide podría semejarse con nevo epidérmico, nevo del tejido conjuntivo, nevo lipomatoso superficial y con otros hamartomas superficiales. También puede ser similar con otras formas de mucinosis cutánea como mucinosis cutánea de la infancia, mucinosis cutánea focal y mucinosis papular; además de otras afecciones cutáneas que pueden sufrir degeneración mucinosa (nevo ecrino mucinoso). En la mucinosis papular, el depósito de mucina se observa en la dermis profunda y alrededor de los vasos dérmicos (Pereira AL, Gomes EA, Siviero EC, 2020). En la mucinosis cutánea de la infancia, el depósito de mucina es focal en la dermis superficial y en la mucinosis cutánea focal existe un aumento del número de fibroblastos en la dermis (Chia-Wei

C, Tsen-Fang T, Yu-Fu C, Chih-Min H, 2018) (Cobos G, Braunstein IM, Abuabara K, 2018) (Young M, Yeon J, Young H, Won Y, 2018).

El tratamiento no es mandatorio; cuando es factible el principal enfoque terapéutico es quirúrgico (Yokogawa M, Kamakura T, Ishiguro H, Ikeda M, Kodama H, 2018), ya sea por escisión total o por técnica de rasurado. En el caso presentado, el enfoque quirúrgico no era recomendable debido a la extensión y localización de las lesiones, por lo que se adoptó una conducta expectante. (Lim J-H, Cho S-H, Kim H-O, Kim C-W, Park Y-M, 2021)

<b>Diagnósticos diferenciales:</b>	<b>Característica clínica:</b>	<b>Característica histológica:</b>
Nevo epidérmico	Aspecto nevoide	
Nevo del tejido conjuntivo	Aspecto nevoide	
Nevo lipomatoso superficial	Aspecto nevoide	
Hamartomas superficiales	Aspecto nevoide	
Mucinosi cutánea de la infancia		Mucinosi (en dermis superficial)
Mucinosi cutánea focal		Mucinosi más aumento de fibroblastos en dermis
Mucinosi papular		Mucinosi (en dermis profunda y alrededor de vasos)
Nevo ecrino mucinoso		Degeneración ecrina

**Tabla 1. Diagnóstico diferencial del nevo mucinoso**

#### **4. Conclusiones**

El nevo mucinoso es una condición benigna que se encuentra dentro de las mucinosis cutáneas. Clínicamente se presenta como placas marrones, agrupadas o lineales, verrucosas en el tronco. Posee un carácter nevoide con un patrón histológico distintivo con depósito de mucina en la dermis papilar. Debido a la rareza del cuadro, la correlación clínico-histológica es clave para llegar a un correcto diagnóstico.

#### **Identificación de la responsabilidad y contribución de los autores:**

Conceptualización, curación de datos, análisis formal, investigación, redacción - borrador original (MM), Conceptualización, Curación de datos, Análisis formal, redacción - borrador original (HR), Conceptualización, Curación de datos (MM,HR) y Conceptualización, Curación de datos, todos los autores leyeron y apro-baron la versión final del manuscrito (BG).

#### **Identificación de la responsabilidad y contribución de los autores:**

Conceptualización.

#### **Revisión por pares**

El manuscrito fue revisado por pares ciegos y fue aprobado oportunamente por el Equipo Editorial de la revista CIENCIA ECUADOR.

#### **Disponibilidad de datos y materiales**

Se utilizaron recursos bibliográficos de uso libre y limitado. La información recolectada está disponible bajo requisición al autor principal.

#### **Financiamiento**

Se trabajó con recursos propios.

#### **Conflictos de intereses**

Los autores declaran no tener ningún conflicto de interés, personal, financiero, intelectual, económico y de interés corporativo.

## Referencias

1. Chia-Wei C, Tsen-Fang T, Yu-Fu C, Chih-Min H. (2018). *Familial mucinous nevus*. Recuperado el 10 de Dec de 2024, de Pubmed: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/18429813/>
2. Cobos G, Braunstein IM, Abuabara K. (2018). *Mucinous Nevus*. Recuperado el 10 de Dec de 2024, de JAMA Network: <https://jamanetwork.com/journals/jamadermatology/fullarticle/1888081>
3. Eun Jee K, Seong-Jin J, Kwang C. (2019). *A case of mucinous nevus clinically mimicking nevus lipomatosus superficialis*. Recuperado el 10 de Dec de 2024, de Pubmed: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25143699/>
4. Lim J-H, Cho S-H, Kim H-O, Kim C-W, Park Y-M. (2021). *Mucinous naevus with atypical features*. Recuperado el 10 de Dec de 2024, de Oxford Academic: <https://academic.oup.com/bjd/article-abstract/148/5/1064/6634805?redirectedFrom=fulltext>
5. Nayal B, Mathew M, Parameshwaran R. (2023). *Mucinous Naevus: A Rare Variant of Connective Tissue Naevus*. Recuperado el 10 de Dec de 2024, de J Interdiscipl Histopathol: [https://www.researchgate.net/publication/307700658\\_Mucinous\\_Naevus\\_A\\_Rare\\_Variant\\_of\\_Connective\\_Tissue\\_Naevus](https://www.researchgate.net/publication/307700658_Mucinous_Naevus_A_Rare_Variant_of_Connective_Tissue_Naevus)
6. Pereira AL, Gomes EA, Siviero EC. (2020). *Qual o seu Diagnóstico?* Recuperado el 10 de Dec de 2024, de Scielo: <https://www.scielo.br/j/abd/a/QwCYkxNgcTRCn34hFHdBPVf/?lang=pt>
7. Rongioletti F, Rebora A. (10 de Dec de 2021). *Cutaneous mucinoses: microscopic criteria for diagnosis*. Recuperado el 10 de Dec de 2024, de Pubmed: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/11391115/>
8. Yokogawa M, Kamakura T, Ishiguro H, Ikeda M, Kodama H. (2018). *Mucinous Nevus*. Recuperado el 10 de Dec de 2024, de The Journal of Dermatology: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1346-8138.2005.tb00710.x>
9. Young Lee M, Yeon J, Young H, Won Y. (2018). *Mucinous Nevus*. Recuperado el 10 de Dec de 2024, de Pubmed: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30065589/>
10. Young M, Yeon J, Young H, Won Y. (2018). *Mucinous Nevus*. Recuperado el 10 de Dec de 2024, de Annals of dermatology: <https://anndermatol.org/DOIx.php?id=10.5021/ad.2018.30.4.465>