

## REPORTE DE CASO

# USO DE LA DERMATOSCOPIA COMO TÉCNICA DIAGNÓSTICA NO INVASIVA EN LA PIGMENTACIÓN PLANTAR POR NEZARA VIRIDULA: REPORTE DE CASO

## USE OF DERMOSCOPY AS A NON-INVASIVE DIAGNOSTIC TECHNIQUE IN PLANTAR PIGMENTATION CAUSED BY NEZARA VIRIDULA: A CASE REPORT

Josefina Pavón <sup>1a</sup> , Cindy Bravo <sup>1,2b</sup> , Luis Angel Kong-Lozano <sup>3</sup> , Margarita Larralde <sup>1c</sup> 

DOI: <https://doi.org/10.61651/rped.2025v78n1p19-22>

<sup>1</sup> Hospital Alemán de Buenos Aires. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

<sup>2</sup> Hospital General de Jaén, Departamento de Pediatría. Jaén, Perú.

<sup>3</sup> Hospital General de Jaén, Unidad de Apoyo a la Docencia e Investigación. Jaén, Perú.

<sup>a</sup> Médica Especialista en Clínica Médica.

<sup>b</sup> Médica Especialista en Pediatría.

<sup>c</sup> Médica Dermatóloga Especialista en Dermatología Pediátrica. Jefa del Servicio de Dermatología del Hospital Alemán.

### RESUMEN

Las manifestaciones cutáneas ocasionadas por insectos constituyen un grupo heterogéneo de dermatosis, en su mayoría de carácter inflamatorio. Sin embargo, determinadas especies pueden inducir lesiones pigmentarias mediante el contacto directo con las sustancias que secretan. Estas pigmentaciones cutáneas han sido descritas en especies pertenecientes a la superfamilia Pentatomoidea, la cual comprende diversas familias, entre ellas Pentatomidae, que incluye a las chinches verdes como *Nezara viridula* y *Cydnidae*, que agrupa a las chinches excavadoras como *Chilocoris assmuthi* y *Cydnus aterrimus*. Estas especies son capaces de secretar aldehídos volátiles con función defensiva que, al entrar en contacto con la piel humana, pueden provocar cambios pigmentarios.

En Argentina, múltiples especies de la familia *Cydnidae* son nativas, mientras que *Nezara viridula* es considerada una especie naturalizada, con amplia distribución en distintas regiones del país<sup>1</sup>.

En el presente trabajo se describe un caso de dermatosis pigmentaria exógena y se realiza una breve revisión de la literatura sobre las lesiones pigmentarias cutáneas inducidas por artrópodos, destacando el valor de la dermatoscopia como herramienta diagnóstica no invasiva.

**Palabras clave:** Dermatoscopia; Pigmentación inducida por artrópodos; *Nezara viridula*; Reporte de caso; Pediatría.

### SUMMARY

*Cutaneous manifestations caused by insects represent a heterogeneous group of dermatoses, most of which are inflammatory. However, certain species may induce pigmentary lesions through direct contact with the substances they secrete. These cutaneous pigmentations have been described in species belonging to the superfamily Pentatomoidea, which comprises several families, including Pentatomidae, encompassing green stink bugs such as *Nezara viridula* and *Cydnidae*, which includes burrowing bugs such as *Chilocoris assmuthi* and *Cydnus aterrimus*. These species are capable of secreting defensive volatile aldehydes that, upon contact with human skin, may lead to pigmentary changes.*

*In Argentina, multiple species of the family *Cydnidae* are native, whereas *Nezara viridula* is considered a naturalized species, widely distributed across different regions of the country.*

*In this report, we describe a case of exogenous pigmented dermatosis and provide a brief review of the literature on arthropod-induced cutaneous pigmentary lesions, highlighting the role of dermoscopy as a noninvasive diagnostic tool.*

**Keywords:** Dermoscopy; Arthropod-induced pigmentation; *Nezara viridula*; Case report; Pediatrics.

## INTRODUCCIÓN

Las manifestaciones cutáneas secundarias al contacto con artrópodos constituyen un motivo frecuente de consulta en la práctica pediátrica. Habitualmente se presentan como reacciones inflamatorias mediadas por mecanismos inmunológicos o tóxicos, tales como pápulas pruriginosas, habones urticarianos o lesiones vesiculoampollares. No obstante, existe un espectro clínico menos reconocido y a menudo subdiagnosticado, representado por la pigmentación cutánea exógena no inflamatoria.

Este fenómeno se produce cuando las secreciones defensivas de determinados artrópodos se depositan en el estrato córneo, donde sufren procesos de oxidación y generan pigmentación, simulando lesiones melanocíticas o de origen traumático. Si bien la literatura dermatológica describe ampliamente la pigmentación inducida por miriápodos, conocida como “quemadura por milpiés”<sup>2</sup>, los reportes asociados a insectos del orden Hemiptera, en particular a la familia Pentatomidae (chinchas), son escasos. *Nezara viridula* (Linnaeus, 1758), conocida en Argentina y Perú como “chinche verde” o “chinche hedionda”, es una plaga agrícola cosmopolita ampliamente distribuida en valles costeros y zonas de cultivo del país<sup>3</sup>.

La aparición súbita de máculas hiperpigmentadas en regiones acrales, como palmas y plantas, en la población pediátrica puede generar preocupación clínica debido a su similitud con entidades como el melanoma lentiginoso acral o la tinea nigra. En niños con comorbilidades que contraindiquen procedimientos invasivos o incrementen el riesgo de infección, el establecimiento de un diagnóstico clínico preciso resulta fundamental. El objetivo del presente reporte es describir el valor de la dermatoscopia como herramienta diagnóstica no invasiva en un caso de pigmentación plantar inducida por *Nezara viridula*.

## REPORTE DE CASO

Varón de 1 año y 9 meses de edad de sexo masculino, con antecedentes de síndrome nefrótico, acude al servicio de dermatología del Hospital Alemán de Buenos Aires, presentando múltiples máculas hiperpigmentadas de color pardo anaranjadas que aparecieron repentinamente en la planta del pie derecho.

Las lesiones eran asintomáticas, sin prurito, habían aparecido pocos días antes de su presentación, sin antecedentes traumáticos previos.

### Exploración física

En la exploración física, se observaron múltiples máculas de color pardo anaranjadas de contornos irregulares en la planta del pie derecho (figura 1).

El examen dermatoscópico evidenció patrón en celosía en algunas lesiones, otras presentaban pigmentación en

crestas y algunas estructuras tipo glóbulos en la periferia (figuras 2 y 3).

Durante la anamnesis, la madre del paciente refirió la presencia de diversos insectos en el ámbito domiciliario, entre ellos chinches verdes.

En el control realizado a las dos semanas, se constató la resolución espontánea completa de las lesiones, sin necesidad de instaurar tratamiento médico.

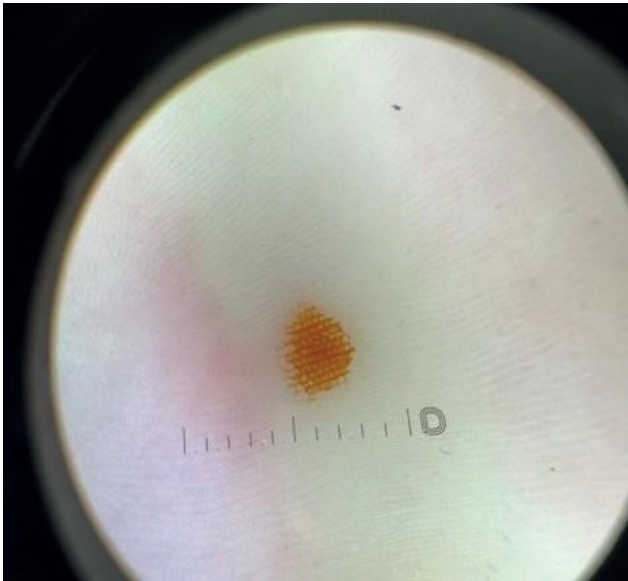
La correlación entre la historia clínica y la evolución espontánea de las lesiones respaldó la sospecha diagnóstica de pigmentación cutánea inducida por insectos.



**Figura 1.** Presentación clínica: Múltiples máculas de color pardo-anaranjadas, de contornos mal definidos localizadas en region calcanea derecha y borde lateral plantar.



**Figura 2.** Dermatoscopia (luz polarizada): Tres lesiones pigmentadas. La lesión de la derecha sigue el patrón paralelo a las crestas, la central presenta pigmentación homogénea a predominio de crestas, con contornos irregulares y lesiones tipo glóbulos satélites, al igual que la lesión inferior.



**Figura 3.** Dermatoscopia (luz polarizada): Lesión pigmentada con patrón en celosía.

## DISCUSIÓN

*Nezara viridula*, comúnmente conocida como chinche verde y perteneciente a la familia Pentatomidae, secreta sustancias defensivas compuestas por una mezcla de compuestos volátiles, entre ellos aldehídos aromáticos y alifáticos. Estos aldehídos son responsables tanto del olor característico como de la pigmentación cutánea observada tras el contacto directo con la piel. Al depositarse sobre el estrato córneo, dichos compuestos se oxidan formando compuestos coloreados, especialmente en áreas con un estrato córneo grueso.

En la literatura se han descrito lesiones cutáneas pigmentadas inducidas por contacto con distintos artrópodos. En particular, se han descrito casos clínicos de lesiones cutáneas causadas por *Chilocoris assmuthi*<sup>4</sup>, una especie de chinche excavadora perteneciente a la familia Cydnidae. Asimismo, se han reportado casos de pigmentación exógena asociados con *Epibolus pulchripes*, comúnmente conocido como el milpiés de patas rojas de Tanzania<sup>5</sup>.

Estas lesiones suelen ser asintomáticas, aunque se han reportado casos con dolor o ampollas. Izutani propuso que el estrato córneo más grueso en la planta del pie, en comparación con otras zonas del cuerpo, podría explicar la naturaleza asintomática, la ausencia de inflamación y la resolución espontánea de estas lesiones. También observó que en ninguno de los casos los pacientes reportaron sensación de haber pisado algo, lo que atribuyó a la consistencia blanda del exoesqueleto del insecto<sup>6</sup>.

La dermatoscopia en la pigmentación exógena inducida por artrópodos suele evidenciar una pigmentación parda a pardo-anaranjada, de aspecto homogéneo o difuso, con bordes imprecisos y distribución irregular sobre la superficie cutánea. El pigmento se dispone tanto en las crestas como en los surcos, con acentuación de los acrosiringios.

Estas lesiones no presentan criterios dermatoscópicos de lesión melanocítica ni se asocian a la presencia de estructuras vasculares. Los principales criterios dermatoscópicos de las lesiones melanocíticas incluyen la red pigmentaria o retículo pigmentado, caracterizada por líneas marrones o negras interconectadas sobre un fondo más claro; los glóbulos agregados, correspondientes a estructuras redondeadas u ovales bien delimitadas; y las líneas o proyecciones, que comprenden estrías y pseudópodos. Asimismo, se describen el patrón azul homogéneo, definido por áreas azul-grisáceas sin estructuras y, en localizaciones acrales, el patrón paralelo al surco<sup>7</sup>. Ninguno de estos hallazgos se observó en nuestro caso.

En este contexto, la dermatoscopia constituye una herramienta diagnóstica no invasiva de gran utilidad, que permite evitar estudios innecesarios, como la biopsia cutánea.

## CONCLUSIÓN

La pigmentación exógena causada por artrópodos puede plantear desafíos diagnósticos, por lo que resulta fundamental establecer un diagnóstico diferencial preciso. Entre las entidades a considerar se incluyen los hematomas, las Petequias y la pigmentación secundaria a tñia negra y el melanoma acral, cada uno de ellos con patrones evolutivos, morfológicos y dermatoscópicos característicos.

El objetivo del presente reporte es describir un caso de pigmentación cutánea exógena inducida por artrópodos y resaltar el valor de la dermatoscopia como herramienta diagnóstica no invasiva, útil para evitar la realización de estudios complementarios innecesarios.

Consideramos relevante que tanto el pediatra como el dermatólogo estén familiarizados con este tipo de entidades, a fin de optimizar el abordaje diagnóstico en la práctica pediátrica diaria.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Haddad V Jr, Lastoria JC. Cutaneous manifestations caused by arthropods in the Americas. *An Bras Dermatol* (2023) 98:721-30. doi: 10.1016/j.abd.2023.01.006
2. Lima CA, de Oliveira DCC, Haddad V Jr. Pigmented lesion on the toes: millipede burn. *An Bras Dermatol* (2022) 97:403-4. doi: 10.1016/j.abd.2021.05.021
3. Sarkar N, Mondal A, Roy G. RNAi-induced knockdown of white gene in the southern green stink bug (*Nezara viridula*L.). *Sci Rep* (2022) 12:10396. doi: 10.1038/s41598-022-14373-3
4. Malhotra AK, Lis JA, Ramam M. Cydnidae (Burrowing Bug) Pigmentation: A Novel Arthropod Dermatitis. *JAMA Dermatol.* 2015;151(2):232–233. doi:10.1001/jamadermatol.2014.2715
5. González Ruiz AA, Botía Paco A, Docampo Simón A, Niveiro de Jaime M, Betloch-Mas I. Red-Brown Patches on a Boy's Palms. *Actas Dermosifiliogr.* 2023;114(4):T345–T346. doi:10.1016/j.ad.2023.02.007

6. Izutani K. Orange color pigmented spot on the sole caused by Heteropterans. Japanese J Clin Dermatol (Japanese) 2014; 68: 851– 856.
7. Cabo H, Cohen E, Peralta R, González V, Salerni G. Dermatoscopía. 2ª ed. Buenos Aires: Editorial Journal; 2019.

**Autor de correspondencia:** Cindy Bravo.

**Dirección:** Avenida Pakamuro 1210, Jaén, Perú.

**Correo electrónico:** cbravo.m90@gmail.com

**Financiamiento:** Ninguno.

**Conflictos de interés:** Los autores declaran no tener conflictos de interés financieros ni personales que pudieran influir inapropiadamente en el desarrollo de este trabajo.

**Autoría:** Pavón MJ, Bravo CK, Larralde M, realizaron la recolección de la información clínica y participaron en la investigación inicial del caso. Kong LA, se encargó de la conceptualización del trabajo y de la revisión de la literatura. Todos los autores participaron en la redacción, revisión y edición del manuscrito, aprobaron la versión final y autorizaron su envío para publicación.