

# UC Davis

## Dermatology Online Journal

### Title

Utilidad de la ecografía cutánea en el diagnóstico diferencial de las lesiones azules, hidrocistoma

### Permalink

<https://escholarship.org/uc/item/2mw2m8b0>

### Journal

Dermatology Online Journal, 21(4)

### Authors

Perez-Lopez, Israel  
Garrido-Colmenero, Cristina  
Blasco-Morente, Gonzalo  
et al.

### Publication Date

2015

### DOI

10.5070/D3214026277

### Copyright Information

Copyright 2015 by the author(s). This work is made available under the terms of a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives License, available at <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

Peer reviewed

**Photo vignette**

**Utilidad de la ecografía cutánea en el diagnóstico diferencial de las lesiones azules, hidrocistoma.**

**Pérez-López Israel<sup>1</sup>, Garrido-Colmenero Cristina<sup>1</sup>, Blasco-Morente Gonzalo<sup>1</sup>, Aneiros-Fernández José<sup>2</sup>,  
Arias-Santiago Salvador<sup>1</sup>**

**Dermatology Online Journal 21 (4): 11**

**<sup>1</sup>Unidad de Gestión Clínica de Dermatología Médico Quirúrgica y Venereología. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada. España.**

**<sup>2</sup>Departamento de Anatomía patológica. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada . España**

**Correspondencia:**

Israel Pérez López  
Dermatología. Hospital Universitario Virgen de las Nieves.  
Avenida de las Fuerzas Armadas 2, 18012, Granada  
Mail: [ipl\\_elmadrono@hotmail.com](mailto:ipl_elmadrono@hotmail.com)  
Tlef: 958020000

---

**Resumen**

Numerosas enfermedades cutáneas pueden presentarse como lesiones azules, el diagnóstico diferencial incluye entidades tan diferentes como las metástasis de melanoma, los angiomas, los lipomas, los quistes epidermoides, los pilomatrixoma, los nevos azules, los tumores glómicos o los hidrocistomas, como el que presentamos. La ecografía cutánea será una técnica diagnóstica complementaria de gran valor para hacer un correcto diagnóstico diferencial pues cada una de estas lesiones tienen hallazgos ecográficos diferentes que orientaran el diagnóstico.

**Abstract**

Many skin diseases may present as blue papules and nodules; the differential diagnosis includes such different entities such as metastatic melanoma, angioma, lipoma, epidermoid cyst, pilomatrixoma, blue nevus, glomus tumor, or hidrocystoma. Cutaneous ultrasound can be a complementary diagnostic technique of great value in these cases.

**Palabras claves: Lesiones azules, ecografía, hidrocistoma.**

**Introducción**

El hidrocistoma es una tumoración anexial de las glándulas apocrinas/ecrinas que habitual se presenta como un nódulo quístico, translucido localizado en la región periorbitaria, en la cara y en el cuello [1-2]. Ocasionalmente se presenta como una lesión azulada y en estos casos requiere un diagnóstico diferencial más amplio con otras patologías como el tumor glómico extradigital, el nevus azul o las metástasis de melanoma. El objetivo de este trabajo es analizar el papel de la ecografía dermatológica en el diagnóstico diferencial de las lesiones azuladas [1].

**Caso**

Presentamos el caso de una paciente de 39 años de edad sin antecedentes personales o familiares de interés que acude a la consulta por presentar una lesión asintomática de meses de evolución en la zona cervical posterior. A la exploración destacaba una lesión azulada de 0,5 cm de diámetro máximo, levemente indurada a la palpación que mostraba una pigmentación azul homogénea con la dermatoscopia (figura 1 a). Se decidió realizar una ecografía cutánea para completar el estudio que mostró

una lesión bien delimitada, homogénea, hipoecóica de 0,3x0,5 cm de diámetro sin refuerzo posterior ni sombra acústica lateral con señal doppler negativa (figura 1 b). Ante la naturaleza quística de la lesión y la preocupación de la paciente se procedió a su extirpación quirúrgica que confirmó la sospecha clínica de hidrocistoma ecrino (figura 1 c).

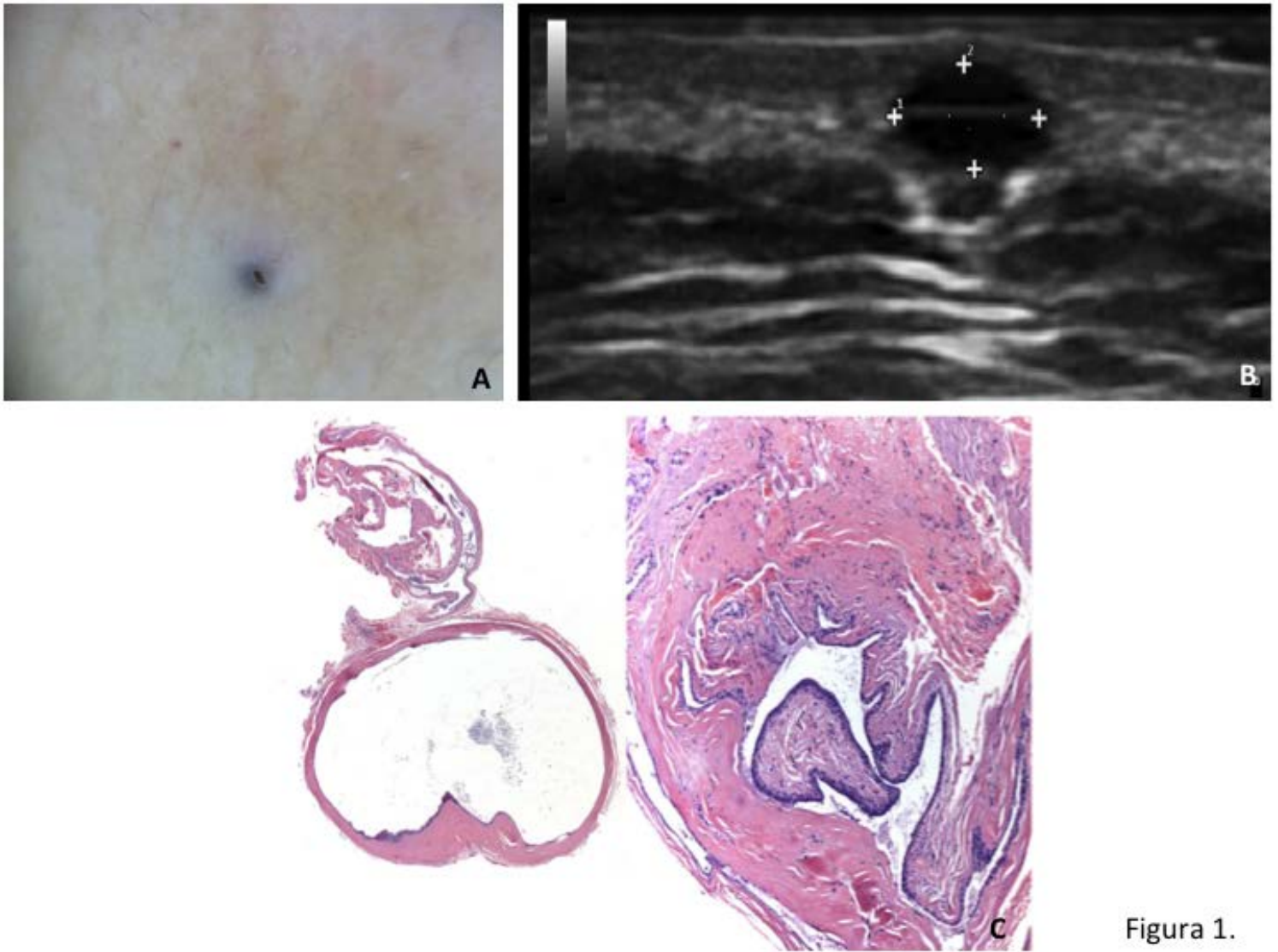


Figura 1.

**Figura 1 a.** Imagen dermatoscópica de la lesión. Pigmentación azulada homogénea. **1 b.** Ecografía cutánea. Lesión quística con cavidad hipoecogénica y refuerzo acústico posterior. **1 c.** Imagen histológica. Se visualizan varios espacios quísticos y en la imagen derecha podemos apreciar el doble revestimiento epitelial

**Figure 1 a.** Dermoscopic image of the papule showing homogenous blue pigmentation. **1b.** Ultrasound skin. Hypoechoic lesion with cystic cavity and posterior acoustic enhancement. **1c.** Histological image. Multiple cystic spaces are displayed and at right we see the double epithelial lining.

## Discusión

El hidrocistoma es un tumor anexial benigno cuya etiología es desconocida. La histología se caracteriza por presentar múltiples espacios quísticos con proyecciones papilares y un doble revestimiento epitelial. Suelen ser lesiones únicas, de pequeño tamaño, aspecto quístico, asintomáticas y coloración gris-azulada. Su localización más frecuente es la facial [1-2]. Afecta por igual a ambos sexos y suelen ser más frecuentes sobre los 50 años de edad. Pueden ser únicos o múltiples, pequeños (< 1 cm) y asintomáticos. Pueden aumentar de tamaño o incluso desaparecer con los cambios de temperatura.

El diagnóstico diferencial de las lesiones azuladas puede ser complejo e incluye procesos benignos y malignos. Las características clínicas y la dermatoscopia pueden ser útiles en algunos casos y se pueden complementar con los hallazgos ecográficos. En la tabla 1 se resumen los patrones ecográficos de lesiones dermatológicas que se pueden incluir en el diagnóstico diferencial de una lesión azulada.

Lesión	Localización	Hallazgos en ecográficos
Angioma	Lesión dermosubdérmica	Lesión sólida con alto flujo en doppler.

Quiste epidermoide	Lesión dermosubdérmica	Lesión quística contenido heterogéneo. Presencia de punctum.
Lipoma	Lesión subcutánea	Lesión con ecogenicidad distinta al resto del tejido celular subcutáneo
Pilomatrixoma	Tumoración subdérmica,	Tumoración signo del halo presencia de calcificaciones
Tumor glómico	Lesión dermica-subdérmica	Lesión ovalada hipoecoica presencia de flujo. Stalk sign
Nevus azul	Tumoración dérmica	Tumoración mal delimitada habitualmente sin flujo
Metástasis de melanoma	Lesiones dermosubdérmicas	Lesiones planas irregulares hipoecoicas con abundante flujo.
Hidrocistoma	Lesion dermo subdermica	Lesión quística sin flujo en su interior.

Los angiomas, caracterizados por ser lesiones sólidas mal definidas y heterogéneas, hipoecoicas, con aumento de la vascularización; los quistes epidérmicos en los que se aprecian imágenes quísticas de contenido heterogéneo con presencia de refuerzo posterior y sombra acústica lateral; los pilomatrixomas, caracterizados por presentar signo del halo y calcificaciones intralesionales en el 70-80% de los casos; los tumores glómicos, en los que se visualiza una lesión ovalada hipoecoica con presencia de flujo; los nevos azules, como lesiones mal delimitadas sin flujo y finalmente las metástasis de melanoma, siendo lesiones planas irregulares hipoecoicas con alto flujo [1-3].

## Conclusión

Finalmente la ecografía dermatológica es un método reproducible e inocuo que puede ser útil para el diagnóstico diferencial de lesiones cutáneas azuladas como en el caso expuesto [4-5].

## Bibliografía

1. Cieza-Díaz D.E , Avilés-Izquierdo J. A, Ciudad-Blanco C, Parra-Blanco V  
Dermatoscopia de tumores apocrinos: presentación de 4 casos. Actas Dermosifiliogr. 2013;104:826-8. [PMID 23177977]
2. Vashi N, Mandal R. Giant multi-loculated apocrine hidrocystomas. Dermatol Online J. 2010; 16:16.[ PMID: 21163167]
3. O. Bakar, U. Ince. A rare tumor of the face: malignant nodular hidradenoma with dermoscopic features mimicking amelanotic melanoma. J Cutan Med Sur, 2011;15:167–71.[ PMID:21561586]
4. Wortsman X. Common applications of dermatologic sonography. J Ultrasound Med. 2012;31:97–111.[ PMID: 22215775]
5. Alfageme Roldán F. Ultrasound Skin Imaging. Actas Dermosifiliogr. 2014 May 13. DOI: 10.1016/j.ad.2013.11.015. [ PMID:24838227]