



# Angioqueratoma simulando Carcinoma verrugoso

Falco A, Ortíz W, Ortega J, Oliver M, Vielma H,  
Petit H, Pérez-Alfonzo R, Piquero-Martin J





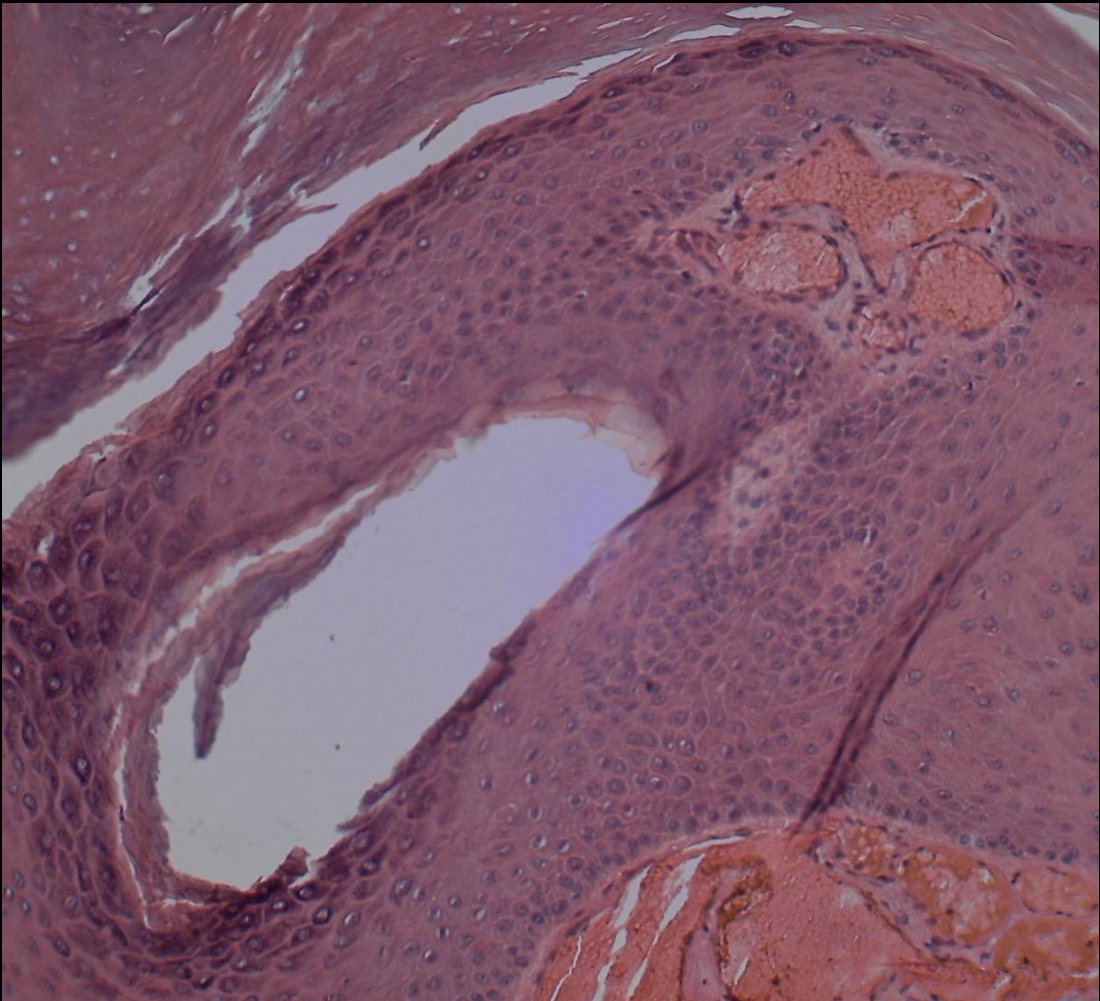
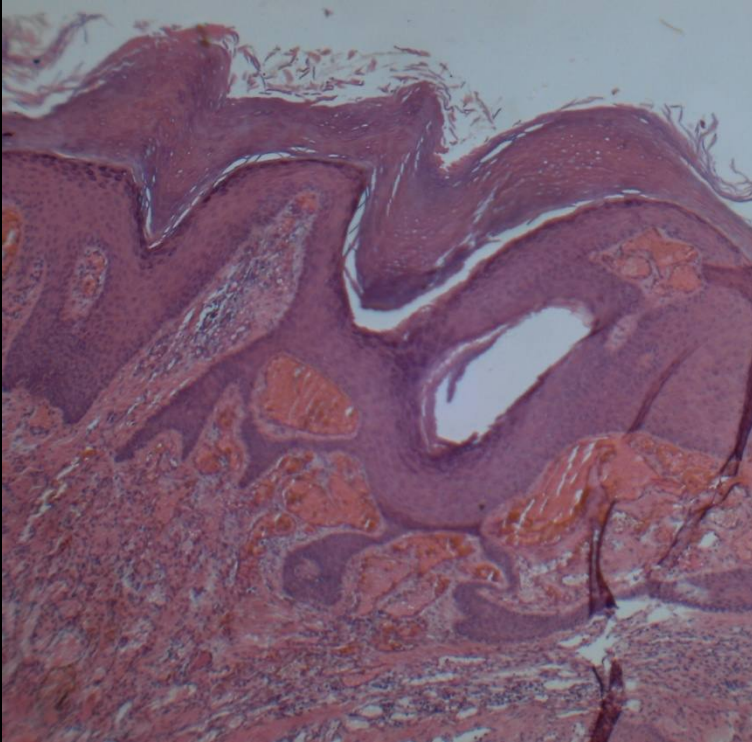


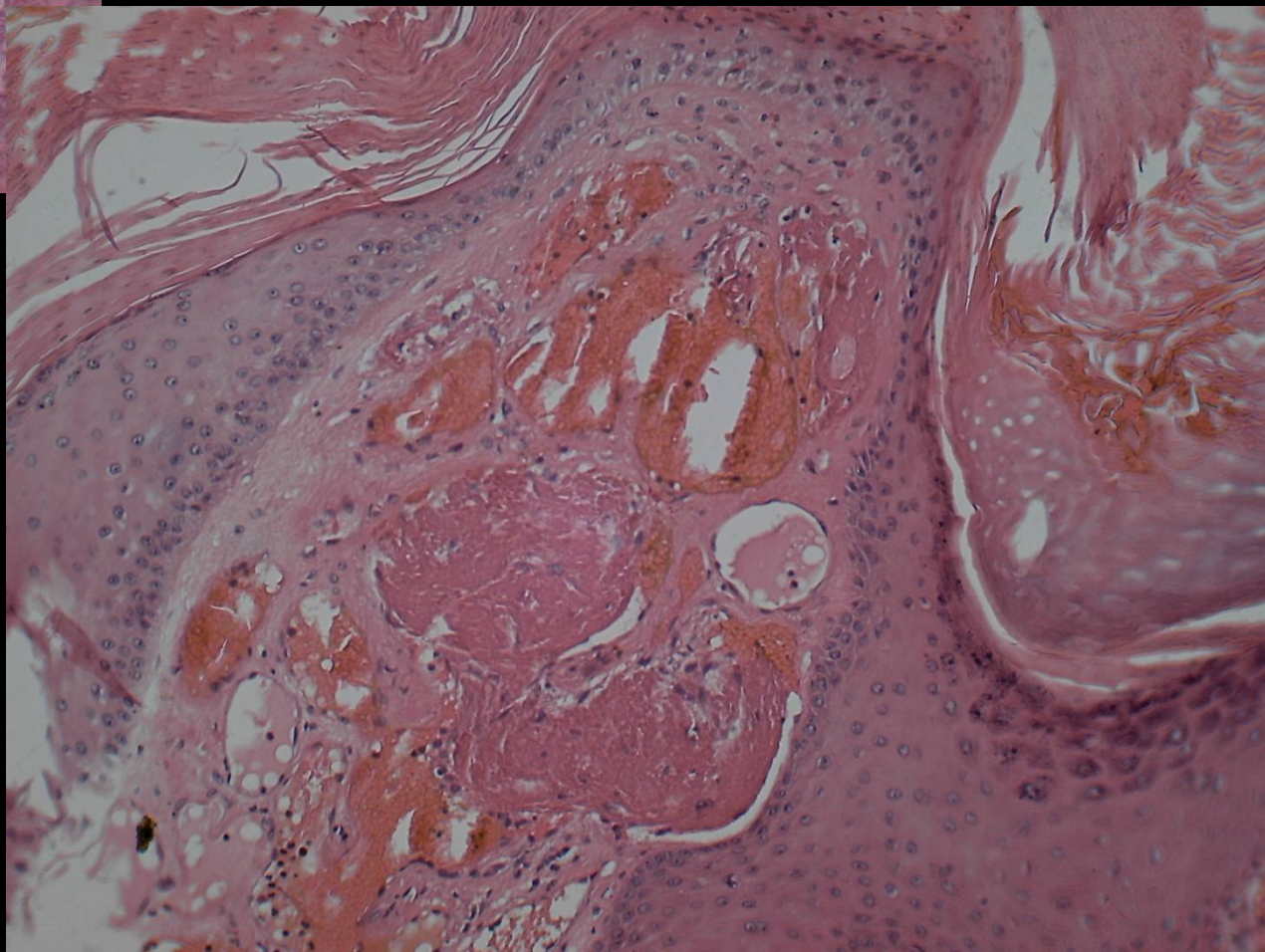
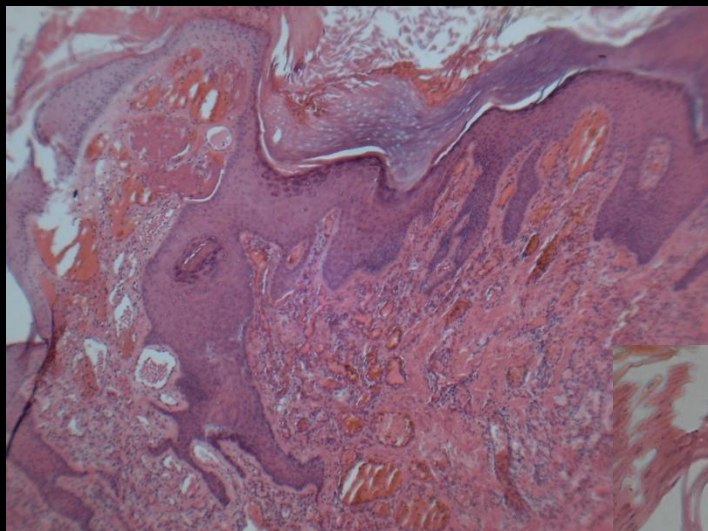


- Biopsia HE
- PCR VPH: No se detecta carga viral
- Rx de pierna derecha A/P
- Revisión fotos en la infancia





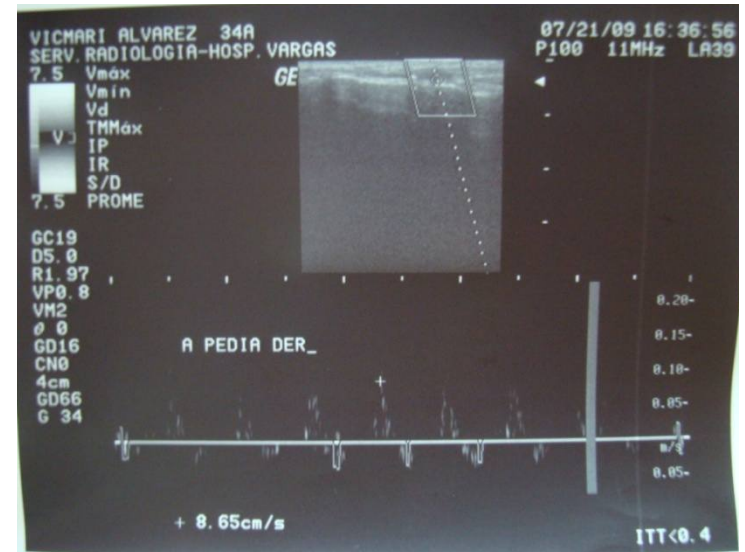
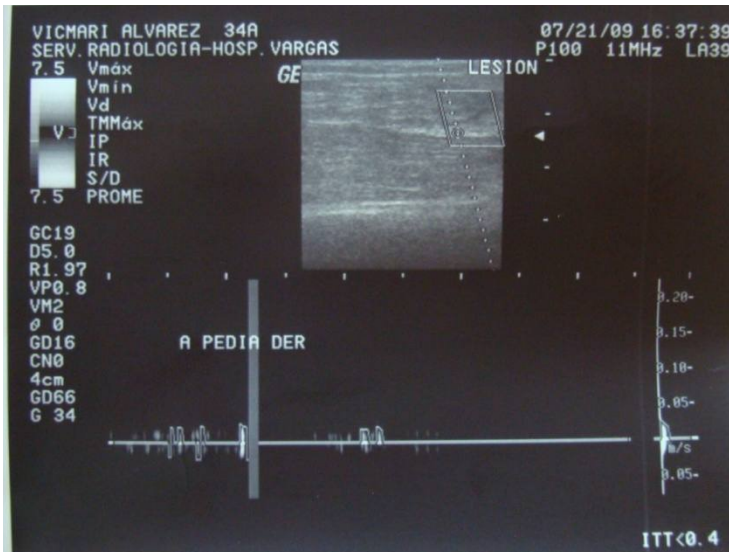




Lesión vascular tipo Angioqueratoma



# Eco Doppler arterial-venoso



No se evidenció vasculatura nutricia, ni colaterales

Se descartan colecciones patológicas

# Diagnóstico

- Angioqueratoma circunscrito



# Terminología

- Malformaciones vasculares queratósicas (MVH)
  - 1967: Imperial y Helwig publicaron una serie de 21 casos de diferenciándolas definitivamente de los angioqueratomas.
- A lo largo del tiempo las MVH han recibido múltiples denominaciones:
  - Angioqueratoma
  - Angioqueratoma circunscrito neviforme o angioqueratoma papuloso.
  - Hemangioma verrugoso
  - Nevus flammeus hipertrófico

# Terminología

- Hemangioma verrugoso (HV)
  - Malformación vascular que afecta dermis reticular y TCS. Presente en la infancia, afecta MsIs, progresa a tumoración hiperqueratósica con la edad y *GLUT1* positivo (expresado en endotelio de los fetos)
- 1967 Imperial y Helwig:
  - Angioqueratoma (AK) se superpone con HV: Presentes al nacimiento, evolución y clínica parecida.
  - Angioqueratoma  $\neq$  HV
  - Consenso: Describen diferentes tipos de angioqueratomas (Fabry, Fordyce, Mibelli)
- Muchos autores diferencian AK de HV, por estar confinado a la dermis superficial...persiste confusión en la literatura y los términos AK y HV a menudo se intercambian.



# Angioqueratoma circunscrito

*Angioqueratoma...Vascular, cuerno, tumoración.*

- Rara malformación vascular...No hemangioma
- Presente en el nacimiento, no relacionado con enfermedades sistémicas.
- Localización: unilateral en la parte inferior de las piernas o en pies, en ocasiones en muslos y glúteos.
- Clínica: Pápulas color rojo a azul-negro, confluyen formando placas con aspecto cada vez más hiperqueratósico verrugoso.

# Angioqueratoma circunscrito

- Histología: Ectasia vascular en la dermis papilar (no TCS) + acantosis papilomatosis e hiperqueratosis compacta.
- No hay tendencia a la mejoría espontánea.
- Lesión de gran importancia clínica por su similitud morfológica con tumores malignos de piel:
  - Melanoma maligno
  - Carcinoma basocelular pigmentado



# Angioqueratoma circunscrito

- Diagnóstico diferencial:
  - Carcinoma verrugoso
  - Melanoma maligno
  - Verruga vulgar
  - Hemangioma
  - CBC pigmentado
- Excisión quirúrgica necesaria:
  - Diagnóstico histopatológico...exclusión melanoma maligno o CBC pigmentado, carcinoma verrugoso.
  - Lesión estéticamente inaceptable
- Margen quirúrgico estrecho es suficiente para tto.

# Comparación de los 5 tipos clínicos de Angioqueratomas

Type	Description	Age	Sex	Hereditary	Comments
Angiokeratoma corporis diffusum (Fabry's disease 1898) <sup>23</sup>	Purple, red, dark blue, slightly raised papules, 1–3 mm, scattered over trunk and proximal extremities	Before puberty	Predominantly in males but also occurs in females	Yes	Associated with heart and kidney disease. Other features include recurrent episodes of fever and paresthesias beginning in childhood and corneal opacities <sup>24,25</sup>
Angiokeratoma Mibelli (1889) <sup>26</sup>	Warty, vascular lesions (2–5 mm) usually present on the dorsa of hands and feet	Childhood to adolescence	Both sexes but predominantly in young girls	No	Associated with chilblains
Angiokeratoma Fordyce (1895) <sup>27</sup>	Warty, vascular lesions (1–5 mm) limited to the scrotum	Adulthood or second to third decades	Male	No	Half of the cases are associated with increased venous pressure, such as varicocele
Angiokeratoma circumscriptum (1915) <sup>6</sup>	Lesions usually occur unilaterally on a lower extremity. They appear in a zosteriform fashion and may later become large and warty	At birth	Both	No	—
Solitary and multiple angiokeratoma (1965) <sup>1</sup>	Lesions similar to Mibelli type, smaller than angiokeratoma circumscriptum, occur on any part of body but common on lower extremities	Second to fourth decades	Both	No	Frequently mistaken for nevus or malignant melanoma



# Angioqueratomas

