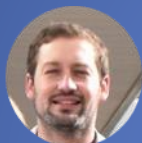


# UTILIDAD DE LA ECOGRAFIA EN EL ESTUDIO DE LA ANATOMIA Y LA PATOLOGIA DEL PENE

## AUTORES



Álvarez Marcos



Juana Lorena



Mayor Emiliano



Rapoport Natalia



Sauré Pablo



Socodebehere Juan

## OBJETIVOS

- Describir los hallazgos ecográficos en la evaluación de la anatomía peneana y en sus patologías más frecuentes.

## REVISIÓN DE TEMA

- La ecografía, debido a su amplia disponibilidad y accesibilidad, es un método óptimo para el estudio de la anatomía y patología peneana.
- La evaluación ecográfica del pene se realiza con transductores lineales de alta frecuencia (12-15 Mhz.), colocando al pene en posición anatómica (cara dorsal sobre la pared abdominal) y explorándolo en dirección transversal y longitudinal, desde la raíz hasta el glande.
- El drenaje venoso es realizado por las venas dorsales superficiales y profundas. Las arterias dorsales se ubican adyacentes a las venas dorsales profundas y la arteria cavernosa se encuentra en el centro de cada cuerpo cavernoso.

# REVISION de TEMA (continuación)

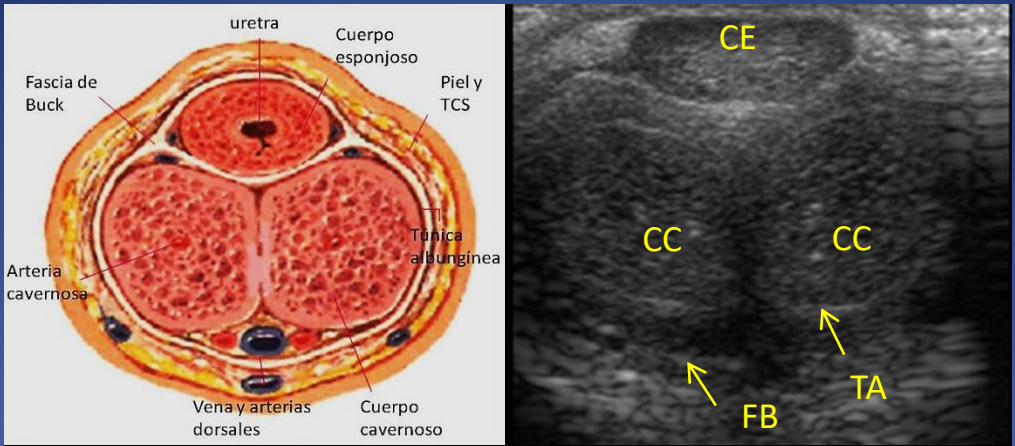


Fig. 1: ANATOMÍA NORMAL DEL PENE. Esquema anatómico y su correlación con estudio ecográfico: cuerpos cavernosos (CC) , cuerpo esponjoso (CE), Fascia superficial de Buck (FB) y Tunica Albuginea (TA).

- Patologías donde la ecografía cumple un rol fundamental:
  - Traumática
  - Procesos infecciosos
  - Enfermedad de Peyronie
  - Metástasis
  - Priapismo
  - Disfunción eréctil

# TRAUMATISMO

- Ante lesiones traumáticas considerables, resulta importante evaluar la integridad de la túnica albugínea, ya que su lesión constituye la fractura de pene.
- Ecográficamente se visualiza como una interrupción de la línea ecogénica que representa la túnica. Asimismo, la presencia asociada de hematomas es útil para evaluar la extensión de la discontinuidad albugínea. Menos frecuente, los hematomas intracavernosos pueden visualizarse en ausencia de lesiones de la túnica albugínea.



# ENFERMEDAD de PEYRONIE

- La enfermedad de Peyronie es producida por un engrosamiento fibroso de la túnica albugínea y se caracteriza por la presencia de nódulos palpables y deformidad peneana, la misma asienta con mayor frecuencia en la cara dorsal del pene. Ecográficamente se reconocen engrosamientos focales y calcificaciones en la túnica albugínea. La presencia de flujo aumentado alrededor de las placas es sugestivo de actividad inflamatoria.

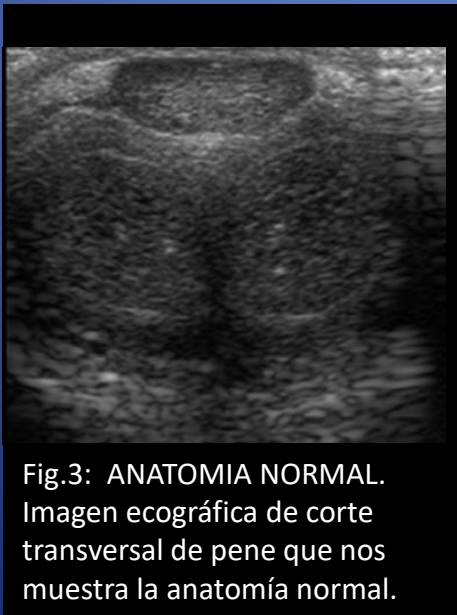


Fig.3: ANATOMIA NORMAL. Imagen ecográfica de corte transversal de pene que nos muestra la anatomía normal.



Fig.4: ENFERMEDAD DE PEYRONIE. Imagen ecográfica de corte transversal de pene en la que se evidencian calcificaciones puntiformes en la túnica albugínea.

# ABSCESO

- La patología infecciosa del pene es variada, siendo las imágenes útiles en la identificación de colecciones y evaluación de la extensión de procesos contiguos.

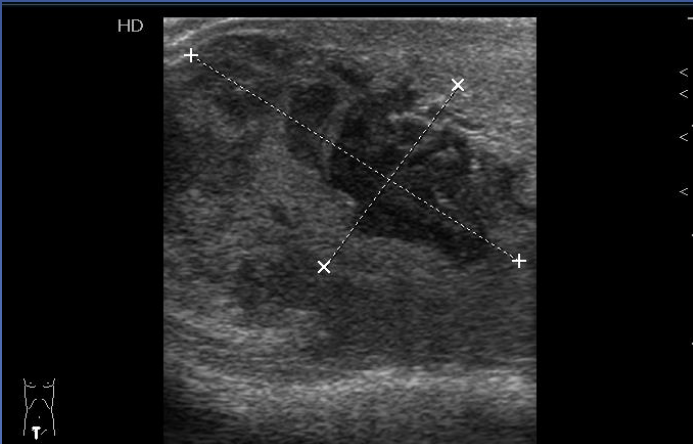


Fig. 5. COLECCIÓN EN PENE. Ecografía que nos muestra una colección heterogénea que afecta principalmente el cuerpo esponjoso.



Fig. 6. COLECCIÓN EN PENE Y PERINE. Reconstrucción sagital de TC de pelvis con CTE EV en la que se visualiza una colección en cara ventral del pene que se extiende a región perineal

# METÁSTASIS

- A pesar de su rica vascularización, la presentación de metástasis en pene es excepcional. En la mayoría de los casos provenientes de neoplasias pelvianas.



# CONCLUSIÓN

- La ecografía es un método sumamente útil y disponible en la evaluación del pene. Permite evaluar de modo exquisito su anatomía y caracterizar de forma certera sus diversas patologías, tanto traumáticas como fibróticas e infecciosas, entre otras.



# BIBLIOGRAFÍA

## **Ultrasound evaluation of the penis**

Fernandes MAV, de Souza LRMF, Cartafina LP.  
*Radiologia Brasileira*. 2018;51(4):257–261.

## **Imaging of Penile and Scrotal Emergencies**

Laura L. Avery and Meir H. Scheinfeld  
*RadioGraphics* 2013 33:3, 721-740.

## **Ecografía de testículo, bolsa escrotal y pene.**

Lanfranchi Mirta. 2015, Ediciones Journal.