

# ECOGRAFÍA DOPPLER EN ESCROTO AGUDO TRAUMÁTICO EN PEDIATRÍA ¿QUÉ BUSCAR?

Autores: Joulia Vulekovich, Maria Lara; Montalvetti, Pablo; Díaz Chain, María Lourdes; Pelizzari, Mario;  
Ledesma, Ricardo; Pérez, Ricardo

Córdoba, Córdoba

[lara.jouliav@gmail.com](mailto:lara.jouliav@gmail.com)

No se declaran conflictos de intereses

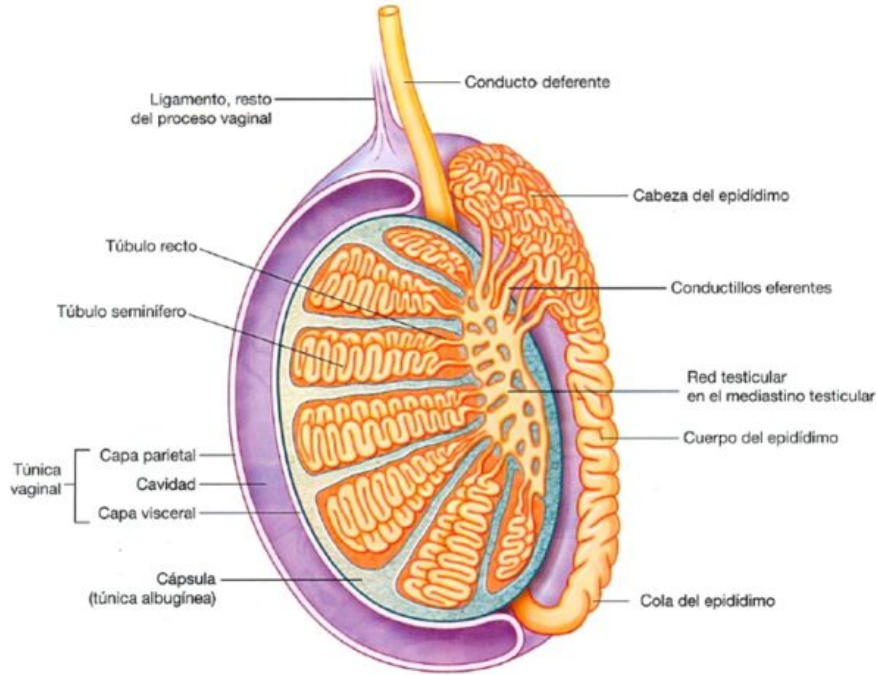
# Objetivos

1. Describir y clasificar las patologías traumáticas escrotales
2. Nombrar los reparos anatómicos
3. Manejo clínico de la patología en pacientes pediátricos
4. Mostrar hallazgos imagenológicos mediante ecografía & Doppler

# Revisión

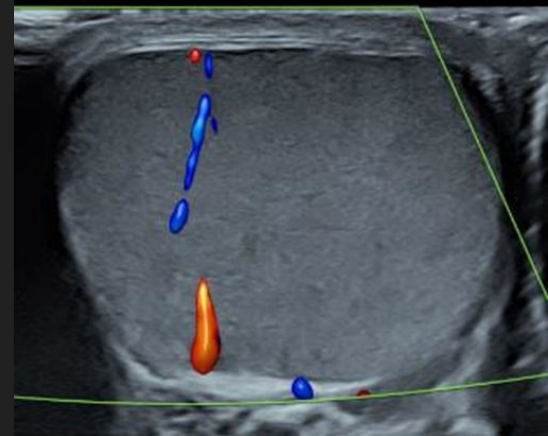
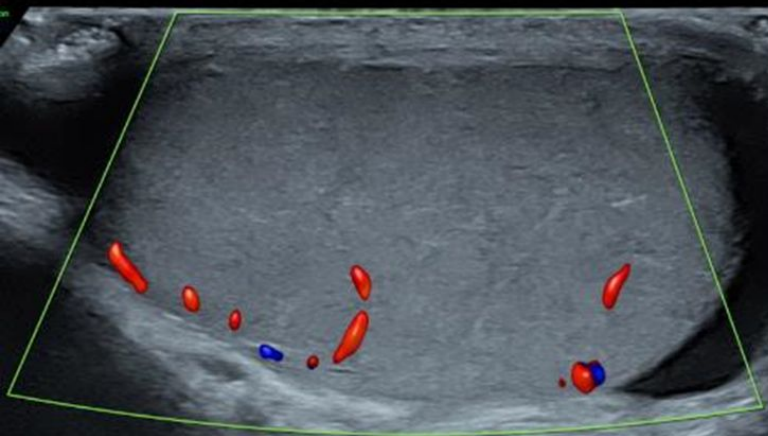
## Testículos

- Órganos glandulares de forma ovoidea, de tamaño dependiente de la edad
- Vascularización procedente de arterias espermáticas, y drenaje venoso por medio la red anastomótica pampiniforme
- La túnica albugínea es una cápsula de tejido conectivo de gran espesor que recubre cada teste
- El epidídimo está adosado a la parte posterior y consta de cabeza, cuerpo y cola



# Ecografía testicular

- ➔ Transductor de alta frecuencia (7.5-15 Mhz)
- ➔ Ecoestructura homogénea y simétrica entre ambos testes
- ➔ El mediastino testicular, donde transcurren los vasos y conductos, es una estructura hiperecogénica y alargada
- ➔ El epidídimo, que suele ser hipoecogénico respecto al parénquima testicular



# Traumatismo escrotal

- ➔ 1% de los traumatismos
- ➔ Tercera localización de traumatismo urológico, tras el riñón y vejiga
- ➔ Mayor frecuencia 10-30 años

# Lesiones testiculares

## ➔ Contusión testicular

Albugínea intacta, no hay hematoma

## ➔ Hematoma intratesticular

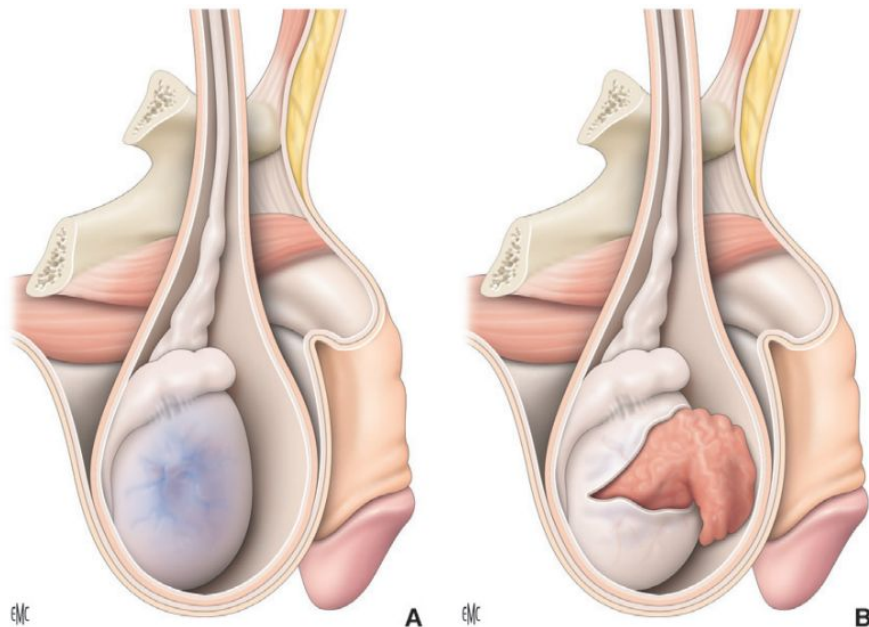
Albugínea intacta

## ➔ Ruptura testicular

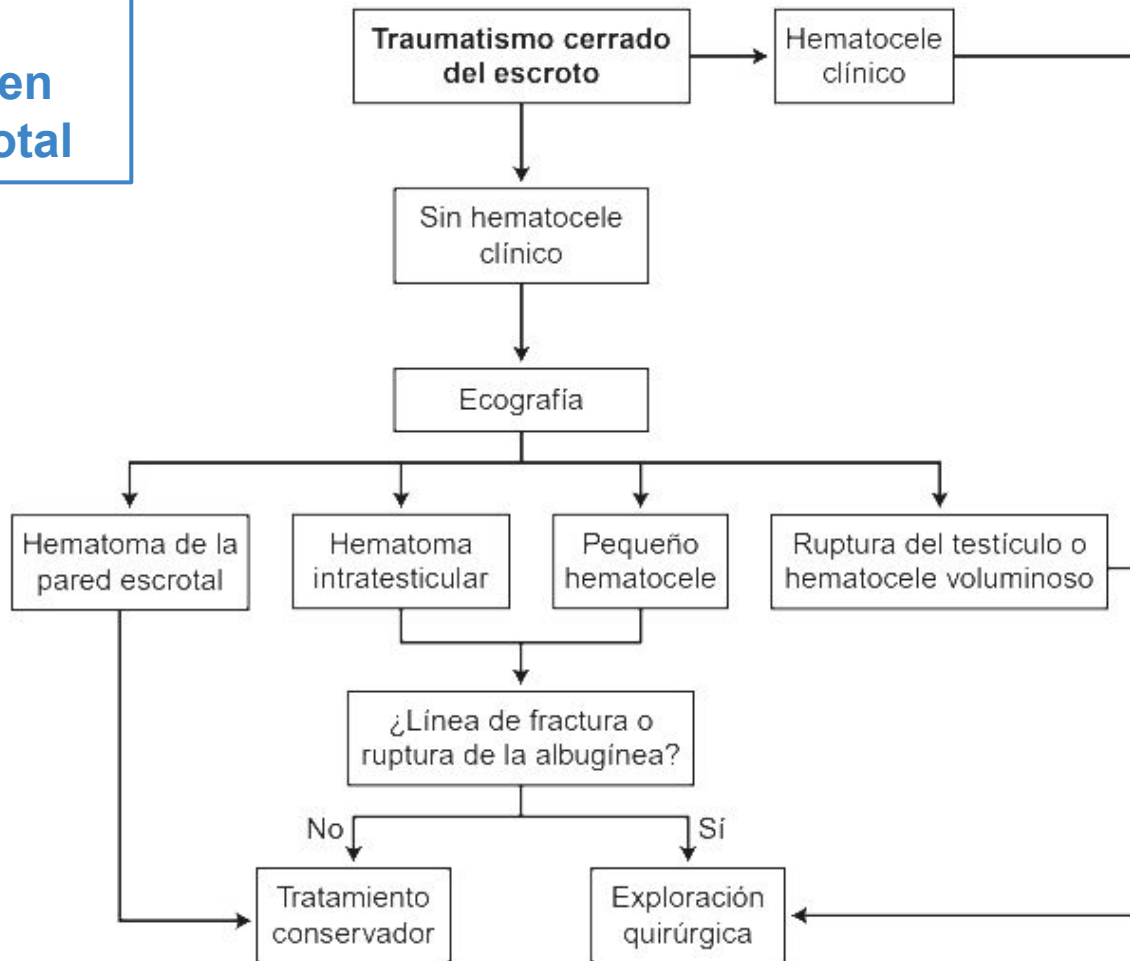
Ruptura de la albugínea, parénquima testicular protruye fuera del testículo y se necrosa

## ➔ Luxación testicular

Se proyecta hacia la zona inguinal/abdominal a través del orificio superficial del conducto inguinal



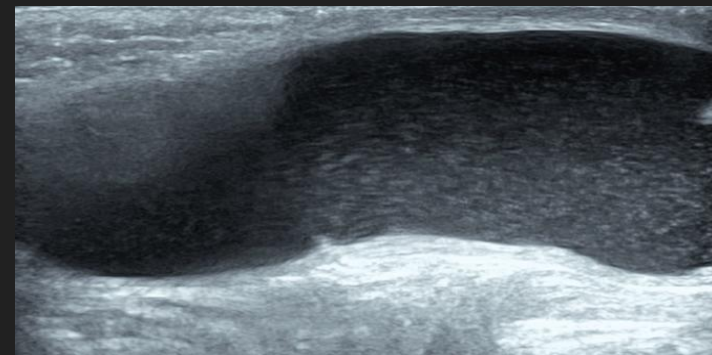
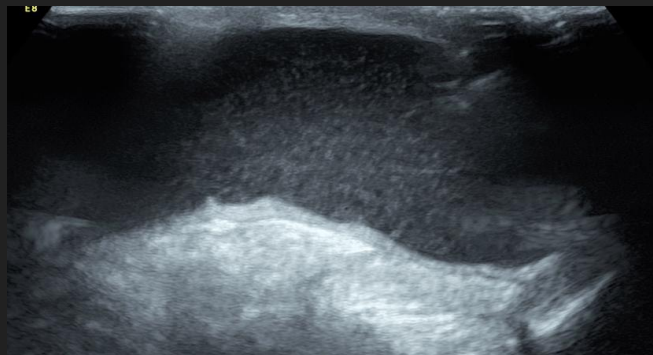
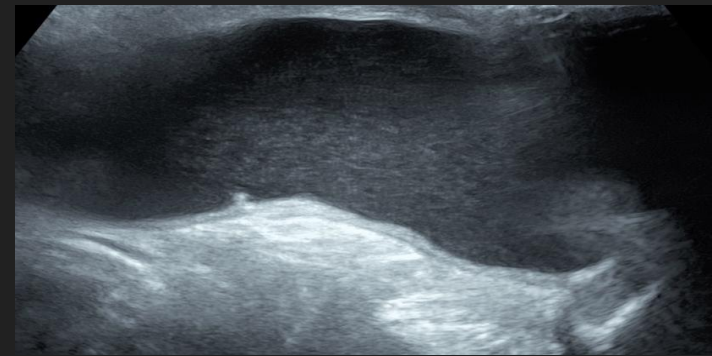
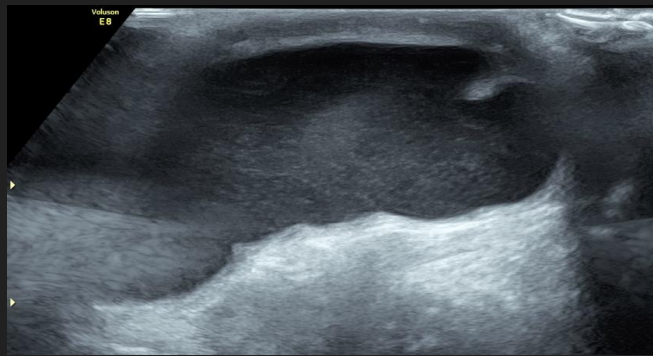
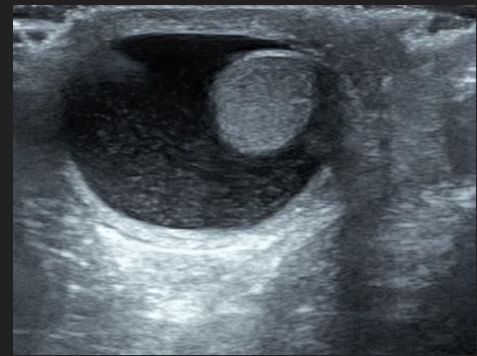
# Árbol de decisiones en trauma escrotal



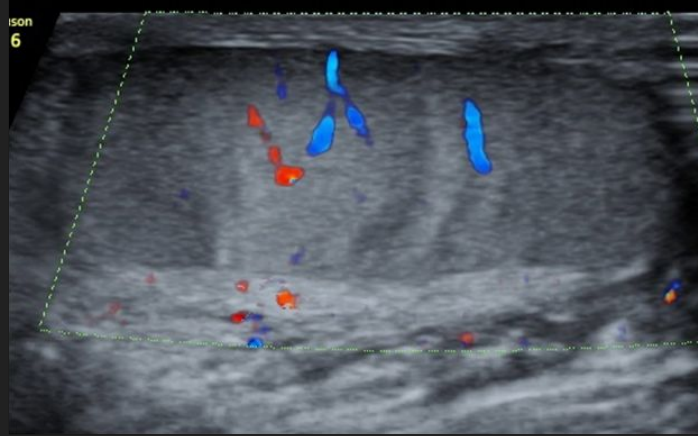
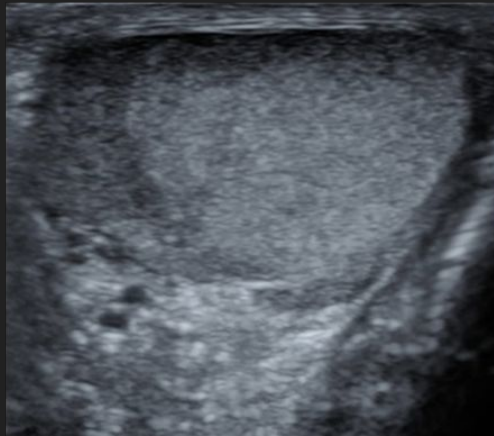
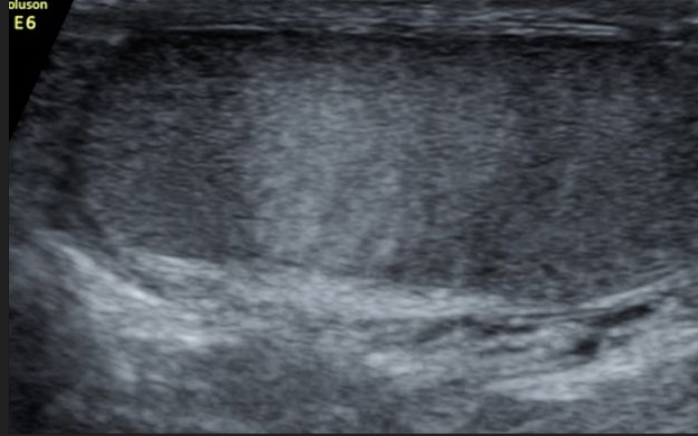
# Clasificación de la American Association for the Surgery of Trauma (AAST) de las lesiones testiculares

- I. Contusión o hematoma
- II. Herida de la albugínea sin ruptura
- III. Ruptura de la albugínea con menos del 50% de pérdida del parénquima
- IV. Ruptura de la albugínea con más del 50% de pérdida del parénquima
- V. Destrucción completa del testículo o avulsión

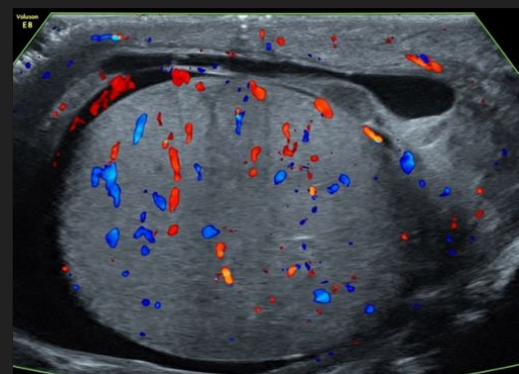
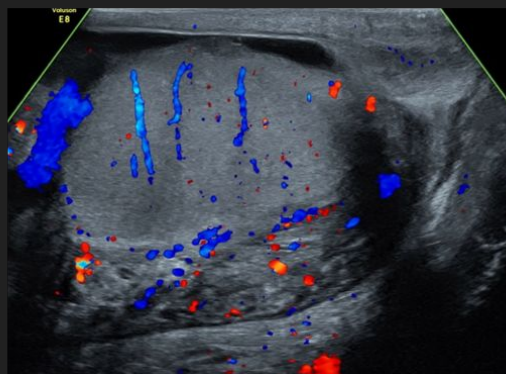
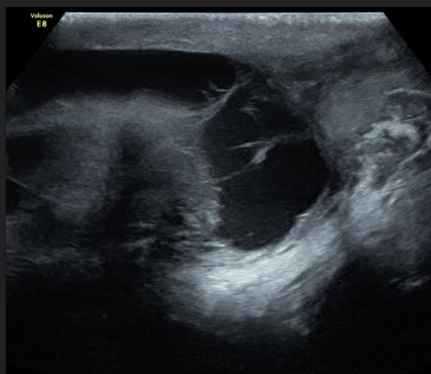
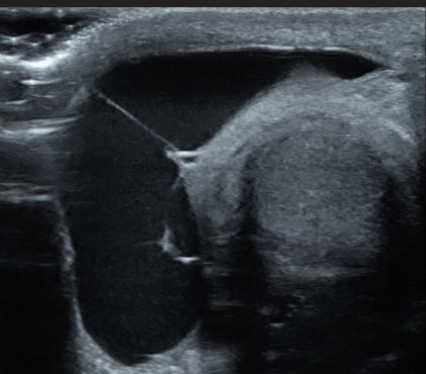
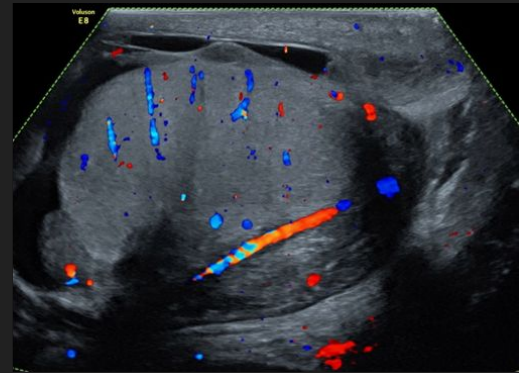
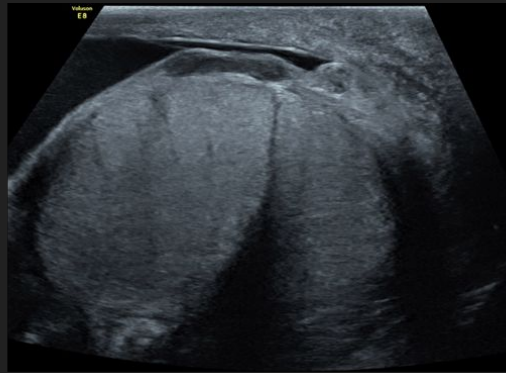
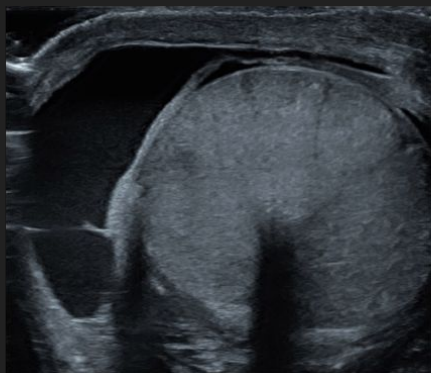
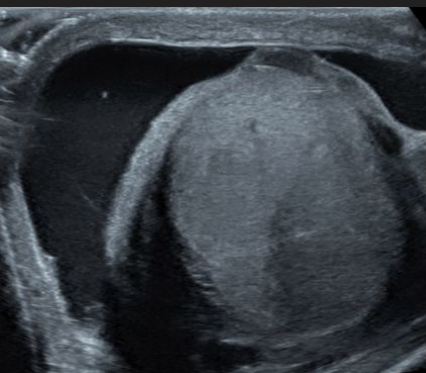




Hematocele

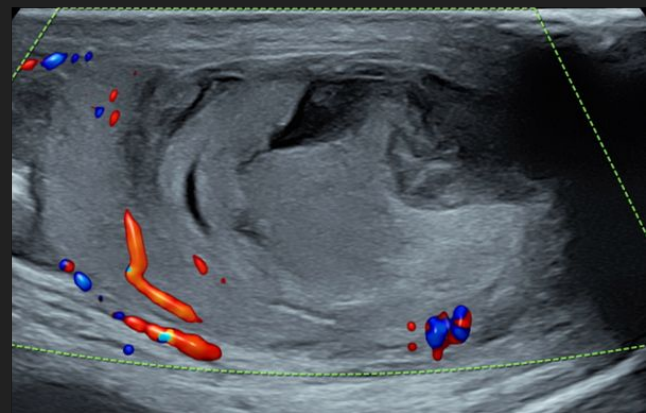
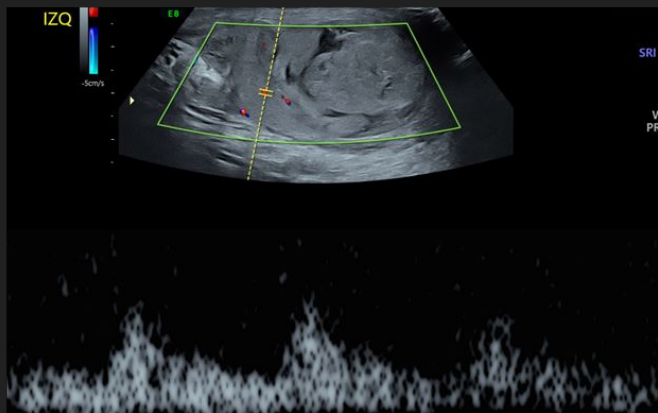
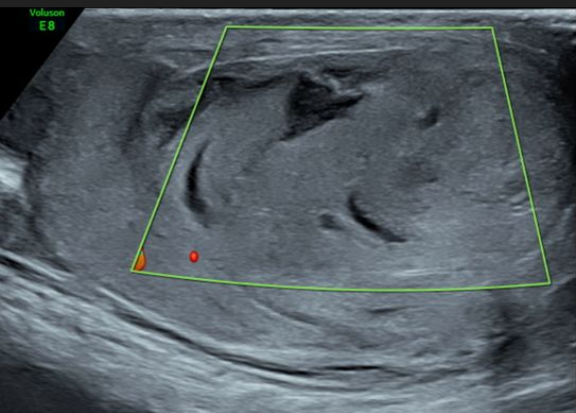
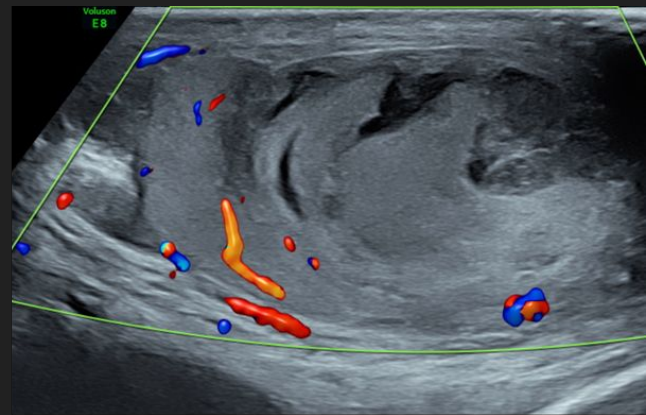
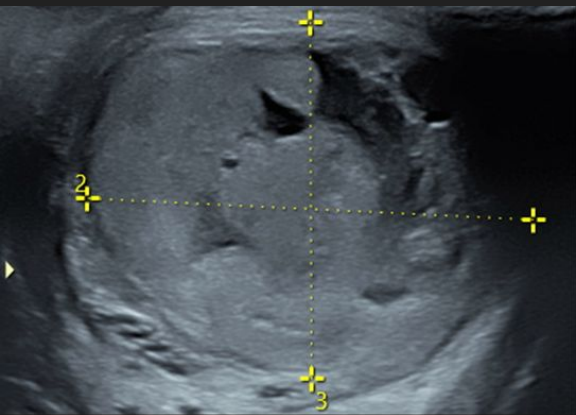


**ESTADIO I: hematoma intratesticular**

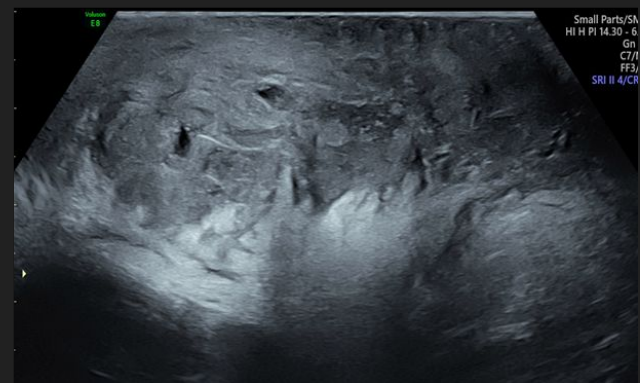
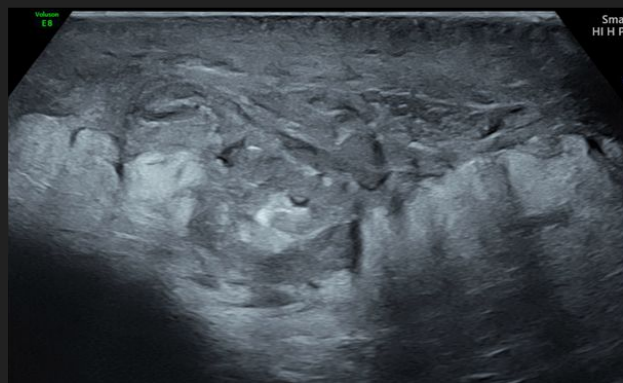
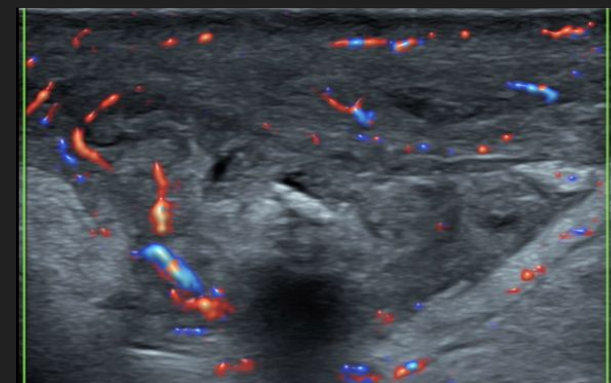
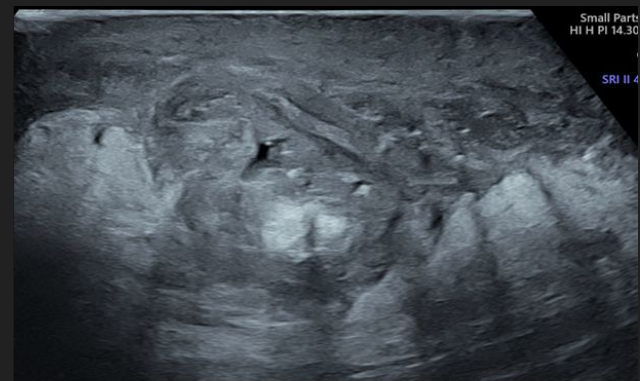
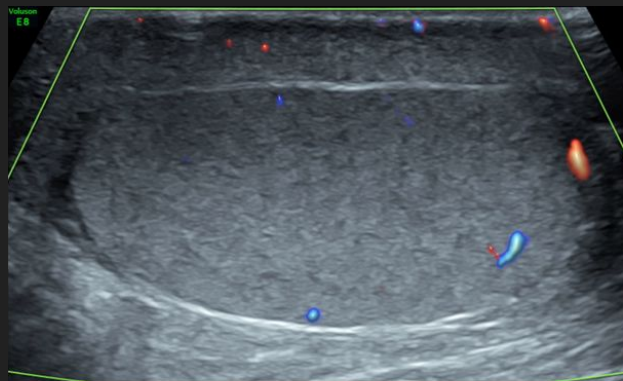
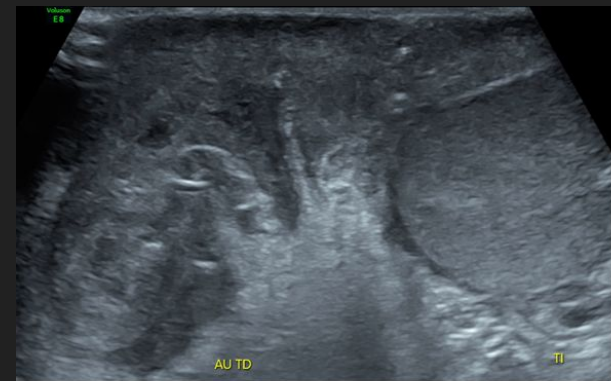


**ESTADIO II: herida de la albugínea**





**ESTADIO III - IV: Ruptura de la albugínea pérdida del parénquima**



**ESTADIO V: Destrucción completa del testículo**

# Conclusión

Ante la sospecha clínica de trauma escrotal agudo, la **ecografía Doppler** es la técnica de elección debido al gran aporte en el diagnóstico y control de complicaciones

Los radiólogos debemos poder identificar los hallazgos ecográficos, ya que hay patologías que requieren de intervención quirúrgica urgente

# Bibliografía

- Coffin, G., Méria, P., & Desgrandchamps, F. (2013). Traumatismos de los órganos genitales externos. *EMC-Urología*, 45(1), 1-12.
- Sharp, V. J., Kieran, K., & Arlen, A. M. (2013). Testicular torsion: diagnosis, evaluation, and management. *American family physician*, 88(12), 835-840.
- Zevallos, C., Lopez, M. R., Navarro, C. A., Molina, N. M., Alvarado, G. G., & Cegarra-Navarro, F. (2012, May). Estudio Ecográfico de las Complicaciones de la Orquiepididimitis. *European Congress of Radiology-SERAM 2012*.
- Lopez, M. R., Ferrando, M. F., Carazo, M. R., Alvarado, G. G., Zafra, M. A., & Zevallos, C. (2014, May). Papel de la ecografia en el traumatismo escrotal. *European Congress of Radiology-SERAM 2014*.