

Ecografía Escrotal: Escenarios Clínicos

Jornada de Innovación e Intercambio Docente en
Urología con Atención Primaria

José Emilio Hernández Sánchez
Hospital General Villalba



Masa Escrotal: Etiología



- **Colecciones:** hidrocele, hematocele, espermatocoele, quistes
- **Hernias inguinales**
- **Inflamación:** epididimitis, orquitis, abscesos
- **Varicoceles**
- **Isquemia:** torsión testicular o de los apéndices
- **Traumatismos:** hematomas
- **Tumores testiculares**
- **Edema escrotal idiopático**

Ecografía escrotal

Ecoanatomía escrotal normal



- Ecos granulación fina
- Distribución homogénea
- Diámetro longitudinal 3-5 cm
- Planos longitudinal y transversal



Ecografía escrotal

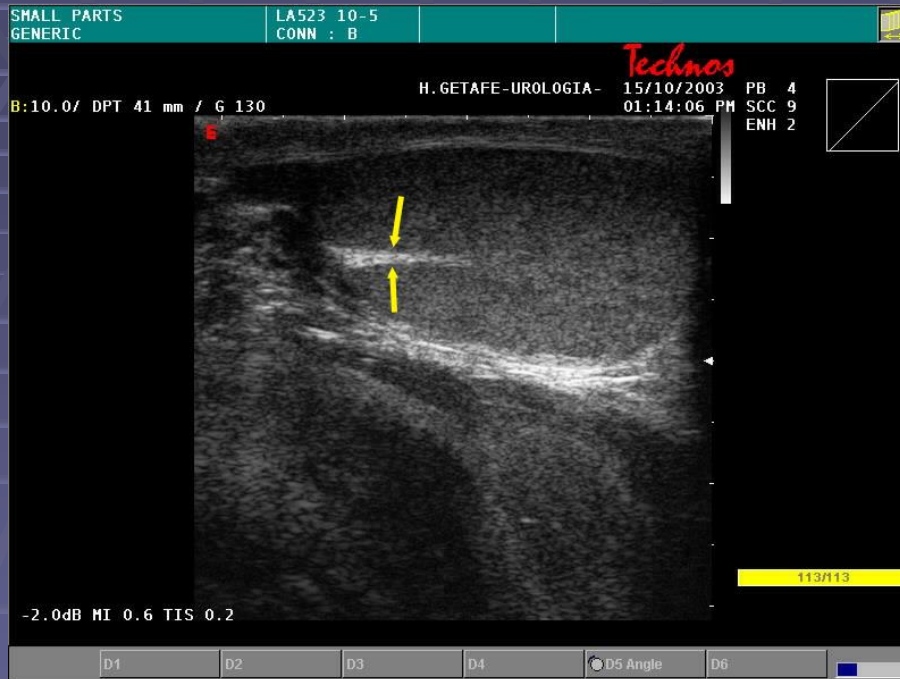
Ecoanatomía escrotal normal



- Túnica albugínea:
Línea hiperecoica
Envuelve parénquima
Fina y nítida

Ecografía escrotal

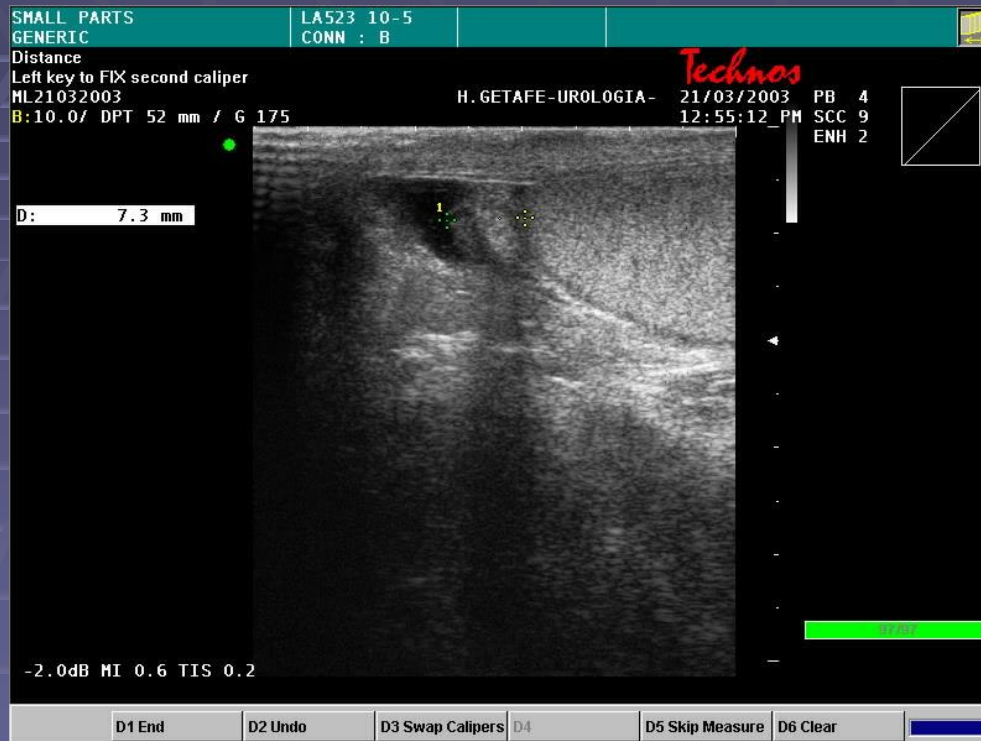
Ecoanatomía escrotal normal



- Mediastino testicular:
 - Corresponde al hilio testicular
 - Línea hiperecoica
 - Eje longitudinal del testículo

Ecografía escrotal

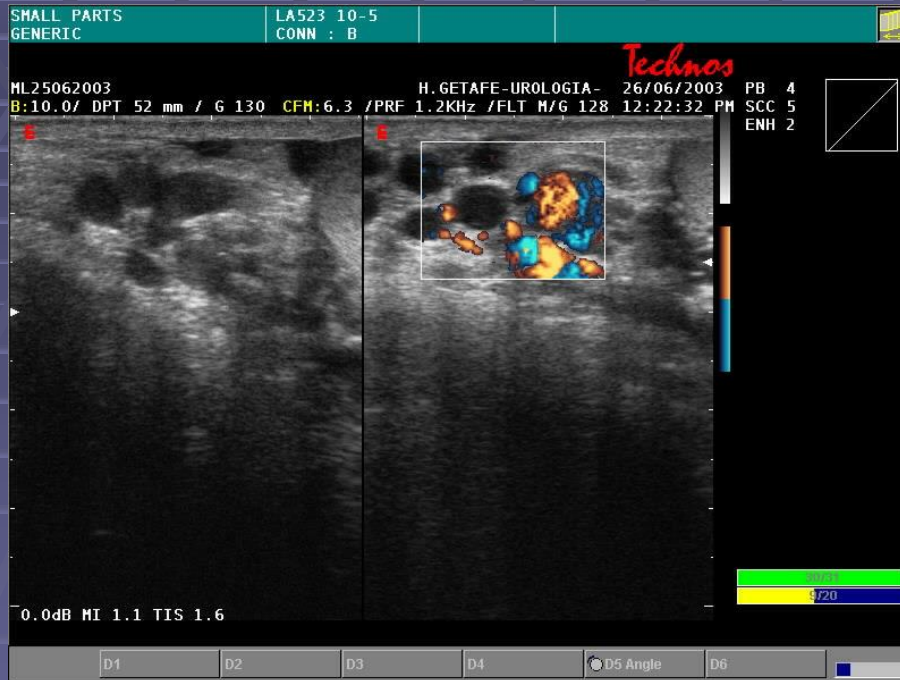
Ecoanatomía escrotal normal



- Epidídimo:
Ecoestructura + o – homogénea
Más fácil visualización de cabeza

Ecografía escrotal

Ecoanatomía escrotal normal



- Cordón espermático:
 - Venas plexo pampiniforme
 - Arteria testicular
 - Difícil identificación envolturas



Ecografía escrotal



CASO 1

Ecografía escrotal

Caso 1



- Paciente 38 años
- No AP interés
- Sexualmente activo (sólo 1 pareja)
- Aumento de tamaño testicular derecho a lo largo de la noche
- Fiebre y LUTS



Ecografía escrotal

Caso 1



- Flogosis escrotal
- Engrosamiento cordón espermático
- Signo Prehn (+)
- Reflejo cremastérico (+)
- Signo Gouverneur (-)
- Hidrocele asociado



Masa Escrotal: Etiología



- **Colecciones:** hidrocele, hematocele, espermatocoele, quistes
- **Hernias inguinales**
- **Inflamación:** epididimitis, orquitis, abscesos
- **Varicoceles**
- **Isquemia:** torsión testicular o de los apéndices
- **Traumatismos:** hematomas
- **Tumores testiculares**
- **Edema escrotal idiopático**



Ecografía escrotal

Orquiepididimitis



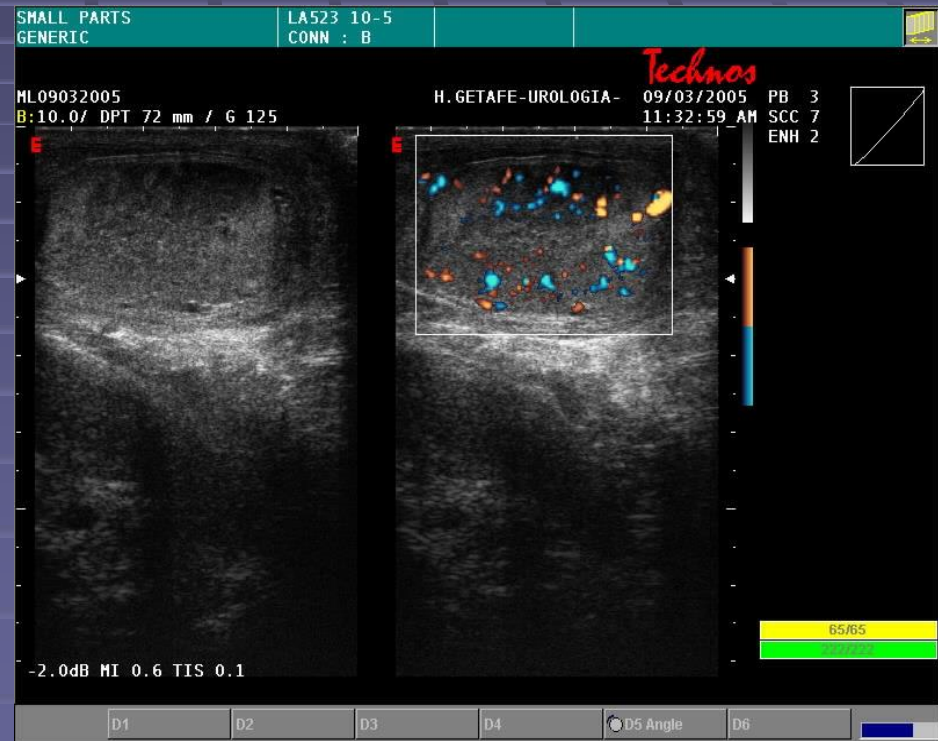
- Cuadro clínico característico
- Exploración física previa
- Leucocitosis, piuria/bacteriuria
- Urocultivo, exudado uretral
- **Ecografía hallazgos no patognomónicos**
- Útil si duda diagnóstica
- **Ayuda en Diagnóstico Diferencial**

Ecografía escrotal

Orquiepididimitis



- Ecoestructura hipoecoica o heterogénea
- Hiperemia (Estudio Doppler)
- Engrosamiento epidídimo
- Hidrocele reactivo





Ecografía escrotal



CASO 2

Ecografía escrotal

Caso 2



- Varón 22 años
- Estudiante ADE
- Sin hábitos tóxicos
- Bulto indoloro en testículo izquierdo desde hace días
- No fiebre ni LUTS



Ecografía escrotal

Caso 2



- Masa testicular izquierda indolora
- Pétrea, fija
- Leve hidrocele
- Testículo derecho normal
- No masas abdominales ni adenopatías supraclaviculares
- No ginecomastia



Masa Escrotal: Etiología



- **Colecciones:** hidrocele, hematocele, espermatocoele, quistes
- **Hernias inguinales**
- **Inflamación:** epididimitis, orquitis, abscesos
- **Varicoceles**
- **Isquemia:** torsión testicular o de los apéndices
- **Traumatismos:** hematomas
- **Tumores testiculares**
- **Edema escrotal idiopático**



Ecografía escrotal

Tumores testiculares



- 1-2 % neoplasias
- Mas común 20-40 años
- 90-95 % TC Germinales
- Histología según edad
- Marcadores tumorales:
BHCG, AFP, LDH



Ecografía escrotal

Tumores testiculares



- **Ecoestructura varía según tipo histológico**
- Aumento de la vascularización
- Estructuras adyacentes:
 - Membranas testiculares
 - Epidídimo
 - Cordón

Ecografía escrotal

Seminoma



- 50 % de todos los Tumores Testículo
- Lesión hipoecoica
- Homogénea
- Bien delimitada
- Rodeada tejido sano
- Aumento vascularización





Ecografía escrotal



CASO 3

Ecografía escrotal

Caso 3



- Varón 35 años
- Sin AP interés
- Bulto indoloro parte superior testículo derecho
- Años evolución
- Cree “ha crecido”
- Dijeron tenia “quistes “



Ecografía escrotal

Caso 3



- Se palpa nódulo 3 cm
- Parte superior testículo derecho
- No doloroso
- Transiluminación (+)



Masa Escrotal: Etiología



- **Colecciones:** hidrocele, hematocele, espermatocoele, quistes
- **Hernias inguinales**
- **Inflamación:** epididimitis, orquitis, abscesos
- **Varicoceles**
- **Isquemia:** torsión testicular o de los apéndices
- **Traumatismos:** hematomas
- **Tumores testiculares**
- **Edema escrotal idiopático**



Ecografía escrotal

Quistes testiculares



Quiste de
Epidídimo



Ecografía escrotal

Espermatocele



Ecografía escrotal

Quiste intratesticular



Ecografía escrotal

Quiste albugínea



Ecografía escrotal

Varicocele





Ecografía escrotal



CASO 4

Ecografía escrotal

Caso 4



- Varón de 43 años sin antecedentes de interés, activo físicamente, bebe ocasionalmente y nunca ha fumado
- Desde hace dos meses aumento del tamaño del escroto derecho sin otra sintomatología asociada



Ecografía escrotal

Caso 4



- Aumento tamaño escroto derecho
- Impide palpación testículo
- Transiluminación (+)



Masa Escrotal: Etiología



- **Colecciones:** hidrocele, hematocele, espermatocoele, quistes
- **Hernias inguinales**
- **Inflamación:** epididimitis, orquitis, abscesos
- **Varicoceles**
- **Isquemia:** torsión testicular o de los apéndices
- **Traumatismos:** hematomas
- **Tumores testiculares**
- **Edema escrotal idiopático**

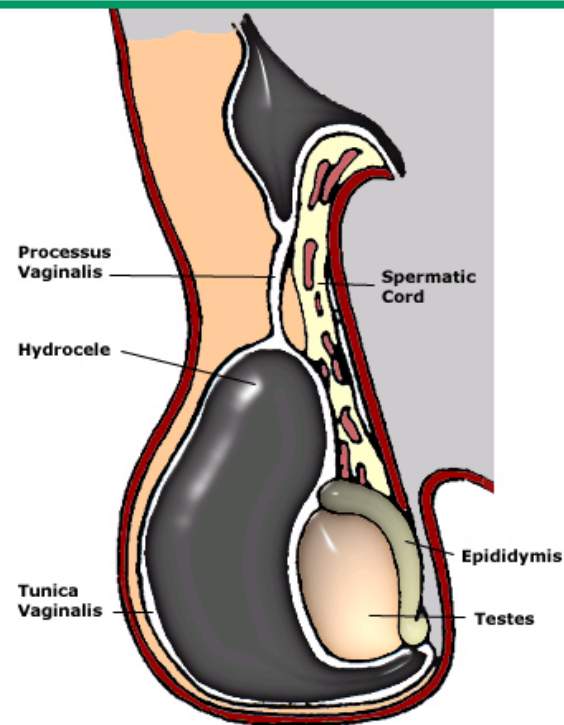


Ecografía escrotal

Hidrocele



Hydrocele



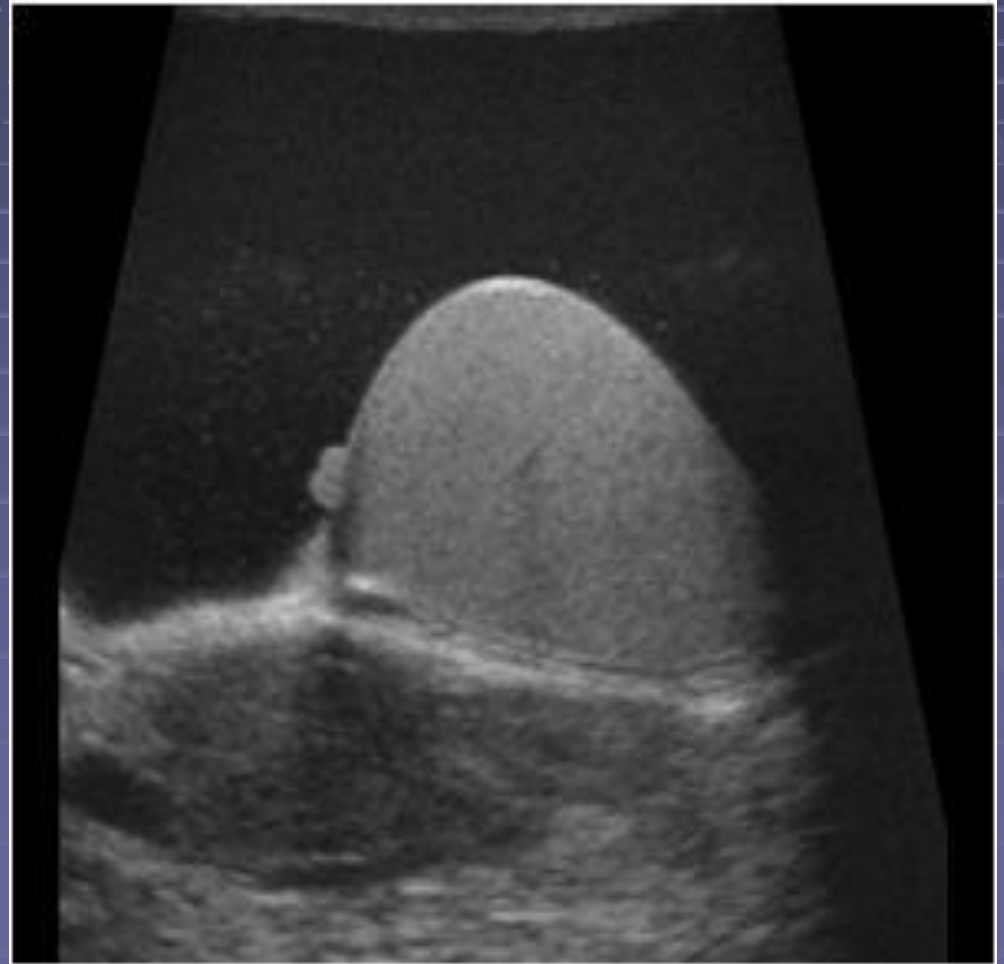
A hydrocele is a fluid accumulation between the parietal and visceral layers of the tunica vaginalis. The hydrocele depicted above is noncommunicating (there is no connection between the hydrocele and the peritoneum; the fluid comes from the mesothelial lining of the tunica vaginalis).

Ecografía escrotal

Hidrocele



- Formación anecoica que rodea teste
- Permite explorar testículo (masas)
- Tabiques
- DD quistes
- Hematocele, piocele (ecos)



Ecografía escrotal

Hidrocele



FIGURA 3. Incisión transversa que respeta la vascularización escrotal superficial.





CASO 5

Ecografía escrotal

Caso 5



- Paciente de 16 años sin AP de interés
- Dolor testículo izquierdo súbito, continuo
- Náuseas, vómitos, sudoración
- No fiebre ni LUTS



Ecografía escrotal

Caso 5



- Agitación, inquietud
- Signo Gouverneur (+)
- Signo Prehn (-)
- Reflejo Cremastérico (-)
- Malposición epididimo
- Cordón espermático congestivo



Masa Escrotal: Etiología

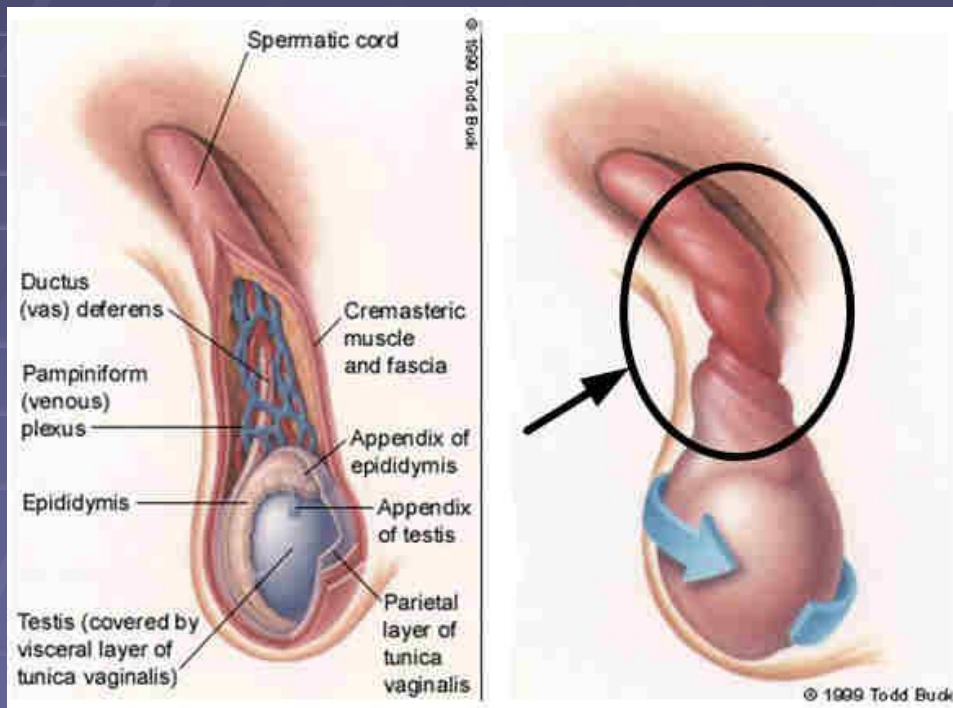


- **Colecciones:** hidrocele, hematocele, espermatocoele, quistes
- **Hernias inguinales**
- **Inflamación:** epididimitis, orquitis, abscesos
- **Varicoceles**
- **Isquemia:** torsión testicular o de los apéndices
- **Traumatismos:** hematomas
- **Tumores testiculares**
- **Edema escrotal idiopático**



Ecografía escrotal

Torsión testicular



Ecografía escrotal

Torsión testicular



- Contexto, historia clínica, exploración física
- Urgencia quirúrgica (6 horas)
- **Modo B: hallazgos inespecíficos (no vale)**
 - Edema escrotal
 - Epidídimo engrosado
 - Hidrocele reaccional
 - Aumento tamaño testículo, etc

Ecografía escrotal

Torsión testicular



- **Doppler-color (+power):**

Sensibilidad 86%, especificidad 96%

Ausencia flujo teste torsionado

Con los mismos parámetros del aparato,
flujo presente en teste contralateral

Valorar flujo testicular central

(hiperemia extratesticular)

Fase de hiperemia testicular tras torsión



Ecografía escrotal



CASO 6

Ecografía escrotal

Caso 6



- Varón de 18 años
- AP : herniorrafia inguinal derecha
- Pesadez y bulto escrotal izquierdo desde hace meses
- Empeora con bipedestación y mejora al tumbarse
- Duda si es “malo”



Ecografía escrotal

Caso 6



- Masa compresible, indolora
- Encima y alrededor del testículo izquierdo
- Aumenta con Valsalva/Bipedestación
- “Bolsa de gusanos”
- Leve disminución tamaño/consistencia testicular (atrofia)



Masa Escrotal: Etiología



- **Colecciones:** hidrocele, hematocele, espermatocoele, quistes
- **Hernias inguinales**
- **Inflamación:** epididimitis, orquitis, abscesos
- **Varicoceles**
- **Isquemia:** torsión testicular o de los apéndices
- **Traumatismos:** hematomas
- **Tumores testiculares**
- **Edema escrotal idiopático**



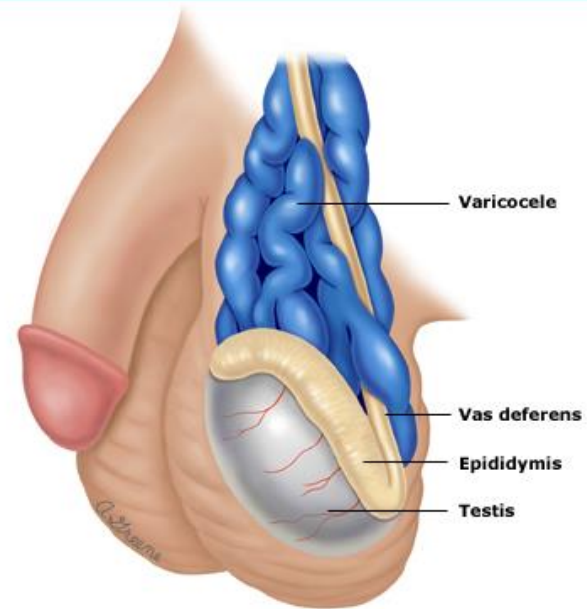
Ecografía escrotal

Varicocele



- Dilatación plexo pampiniforme
- Testículo izquierdo (78-93%)
- Prevalencia 3-43%
- Pubertad
- Elevada temperatura: consecuencias andrológicas

Varicocele



A varicocele is a collection of dilated and tortuous veins in the pampiniform plexus surrounding the spermatic cord. On physical examination, the spermatic cord has a "bag of worms" appearance that increases with standing or the Valsalva maneuver.

Ecografía escrotal

Varicocele



- Venas plexo pampiniforme >3 mm.
- Flujo venoso
- Mejor visualización maniobra Valsalva
- Biometría testículo (atrofia)







Y ESO
FUE
TODO.
GRACIAS!