

Utilidad de la biopsia testicular ecoguiada en las lesiones con diagnóstico prequirúrgico incierto

Sandra Delgado Sáiz, Rosa María Zabala Landa,
Igone Korta Gómez, Naroa Nates Uribe,
Marta Sarabia Unibasos

Hospital universitario Basurto, Bilbao

1. OBJETIVO

Las lesiones testiculares son una causa frecuente de consulta en atención primaria y servicios de urología, especialmente en pacientes jóvenes

En gran parte de los pacientes se llega al diagnóstico mediante la clínica, exploración física, analítica y las pruebas de imagen

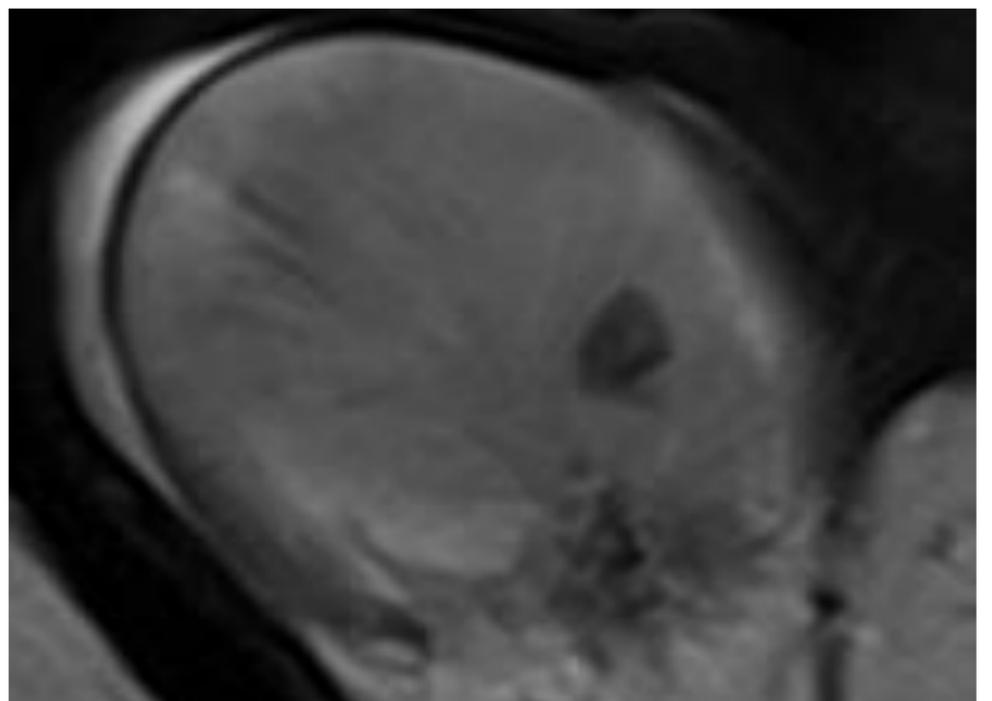
Sin embargo en algunos pacientes se requiere la orquiectomía para llegar al diagnóstico anatomopatológico definitivo

1. OBJETIVO

La biopsia ecoguiada es una alternativa interesante y menos agresiva que la exéresis quirúrgica

Indicaciones de la biopsia testicular ecoguiada:

- Criptorquidia en adultos
- Aspermia
- Azoospermias
- **Lesiones indeterminadas**



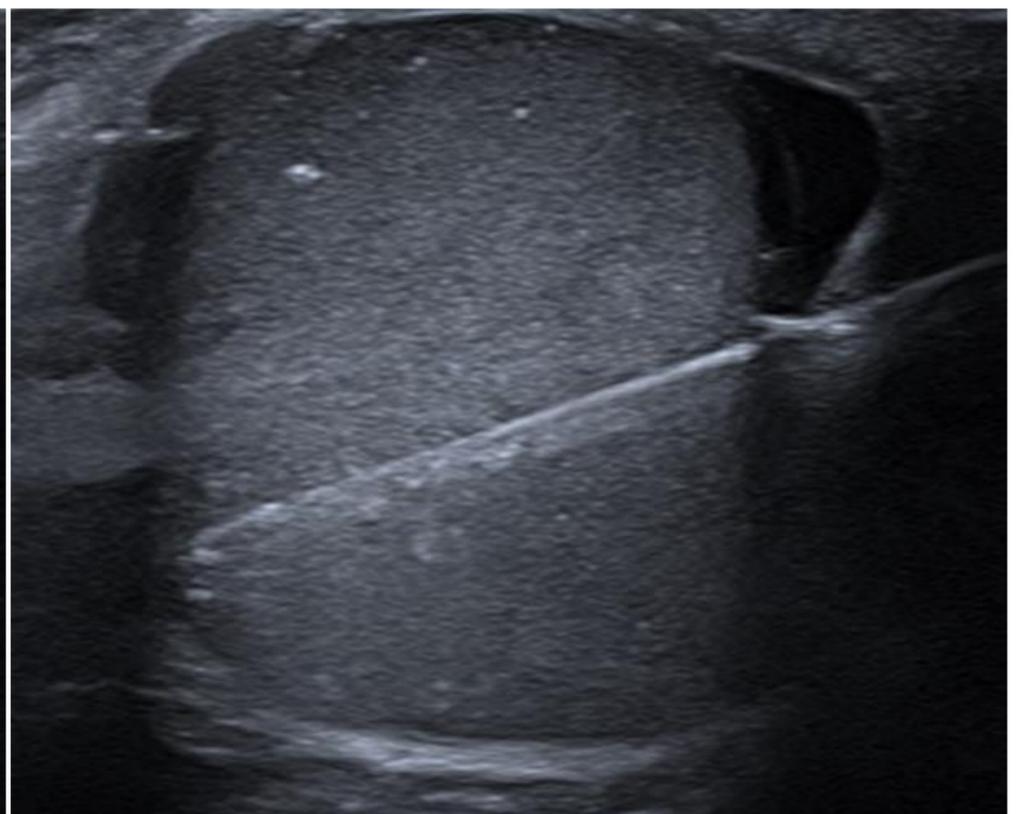
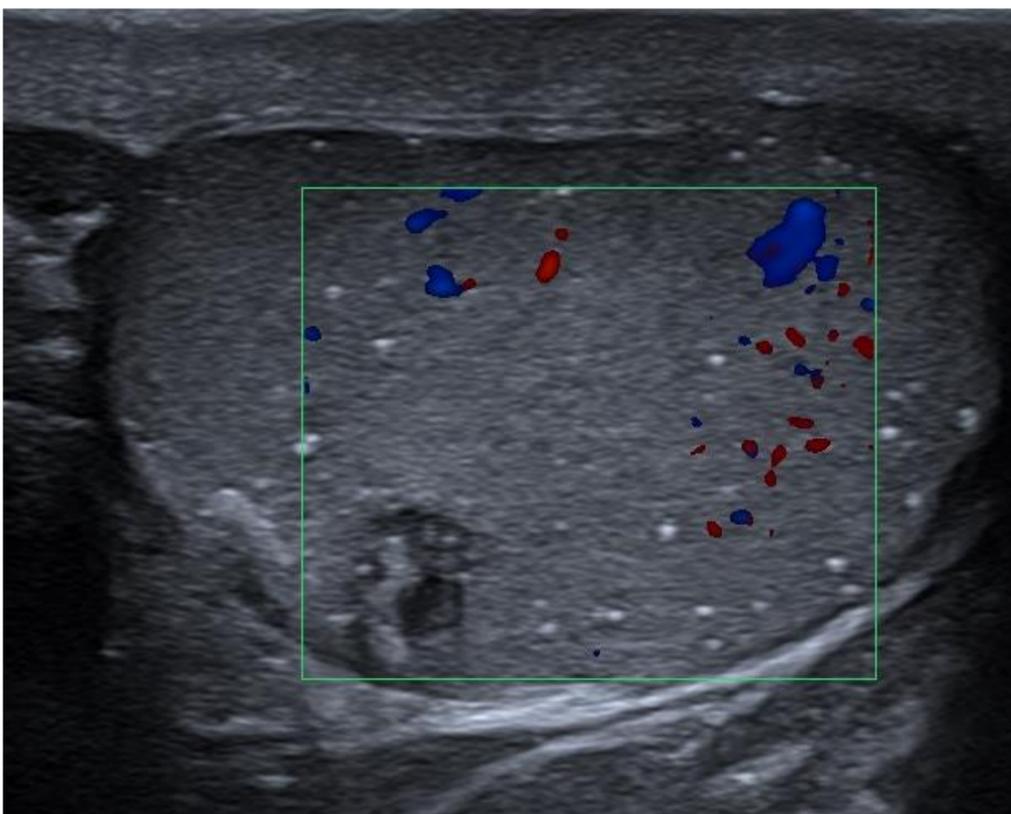
1. OBJETIVO

Ventajas de la biopsia con ecografía:

Puede ayudar a alcanzar el diagnóstico anatomopatológico sin necesidad de orquiectomía

Es una técnica bien tolerada, sencilla y económica

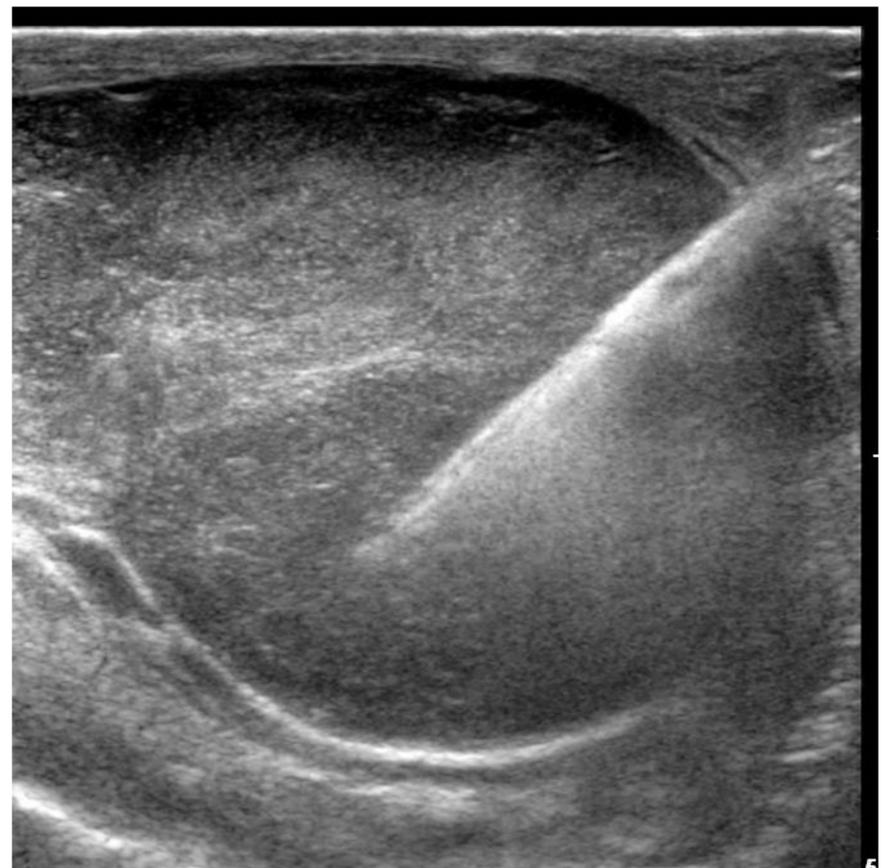
Minimiza el riesgo de lesión en las partes blandas adyacentes y la hemorragia



1. OBJETIVO

El objetivo de este estudio es:

Valorar la utilidad de la biopsia testicular ecoguiada para la caracterización de lesiones con diagnóstico no concluyente a pesar de la clínica, la analítica y las pruebas de imagen



2. MATERIALES Y METODOS

Selección de pacientes:

Análisis retrospectivo de todas las biopsias testiculares realizadas entre Enero de 2011 y Enero de 2021 en el Hospital universitario de Basurto

Pacientes remitidos desde el servicio de Urología ante lesiones testiculares indeterminadas

Se recogen: fecha, datos demográficos, características de las lesiones, resultado anatomopatológico de la biopsia testicular y de la cirugía (si la hubiera) y complicaciones

La información es extraída del Sistema informático de Osakidetza

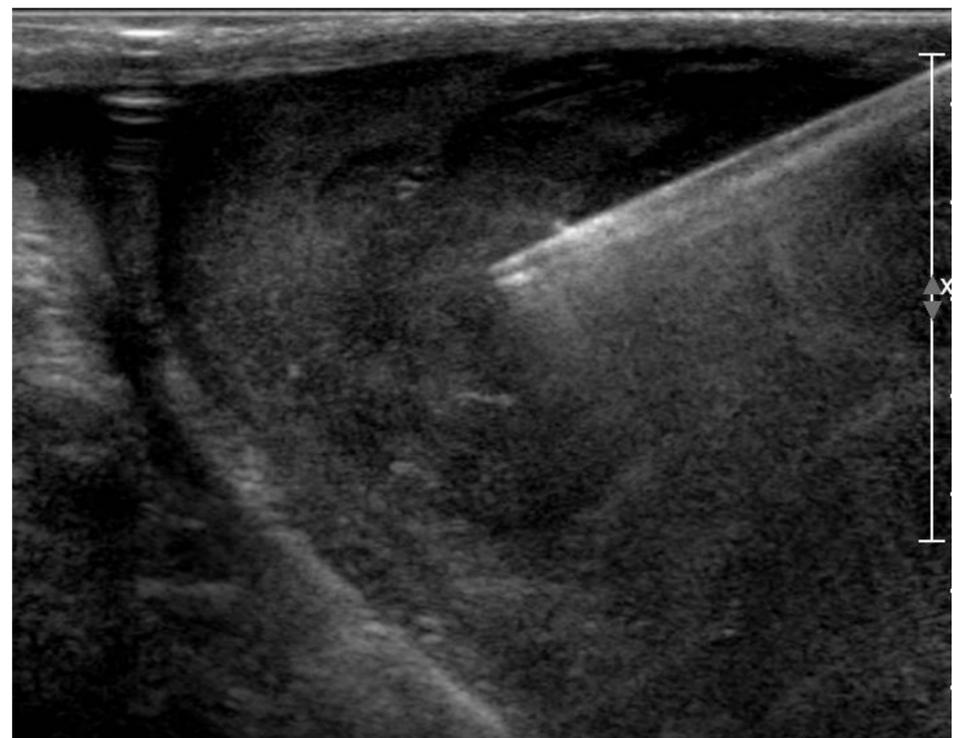
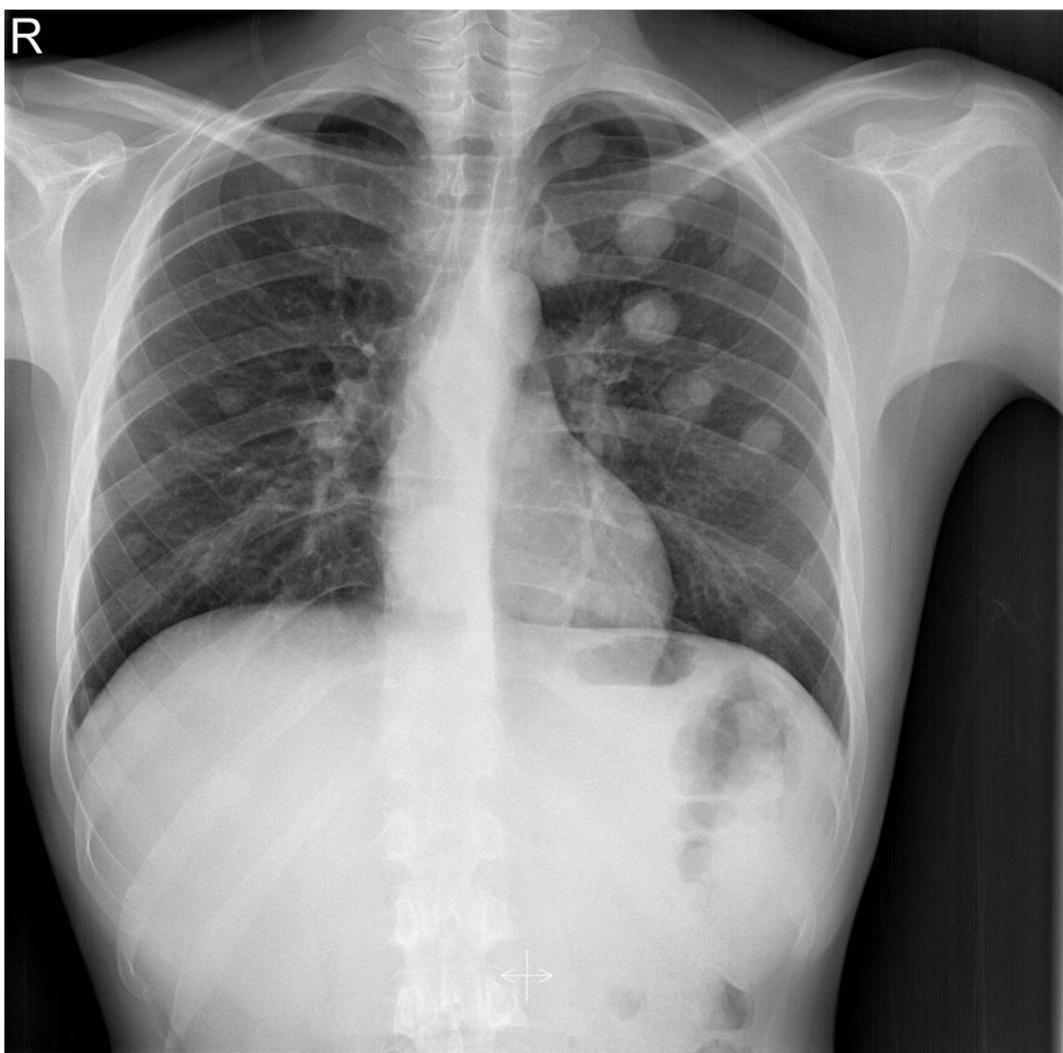
2. MATERIALES Y METODOS

Detalles del procedimiento

Sonda lineal de 10-12 MHz

Agujas gruesas (18G) de corte frontal con avance regulable

ATL 5000, IU-22 and Epiq (Philips, Eindhoven, Nederland)



2. MATERIALES Y METODOS

Detalles del procedimiento

1. Evaluación ecográfica inicial para identificar la lesión y planificar el procedimiento
2. Aplicación de spray de Cloretilo o pomada de Lidocaína
3. Inyección de Lidocaína al 2% en el trayecto hasta la tunica albugínea
4. La sonda se coloca sobre la lesión y se va avanzando la aguja
5. Toma de 2 muestras por lesión con avance de 13mm
6. Se confirma pa ausencia de complicaciones inmediatas
7. Envío y conservación de la muestra en formol

3. RESULTADOS

En los últimos 10 años en nuestro centro se han solicitado 20 biopsias de lesiones escrotales, de las cuales 12 han sido biopsias testiculares

Edad de los pacientes: entre 27-83 años

Edad media: 53,15 años

Tamaño medio de las lesiones biopsiadas: 23 mm

Eficacia de la biopsia: definida por la obtención de una muestra representativa de tejido testicular que haya permitido realizar el diagnóstico anatomopatológico.

3. RESULTADOS

Localización	Aspecto ECO	Edad	Antecedentes	BAG	Orquiectomía	ResultadoIQ
Teste	Nódulo	35	Seminoma	Teratoma	Si	Teraroma
Teste	Nódulo	49		Atrofia	No	
Teste	Nódulo	41		C Leydig	No	
Teste	Nódulo	35		C Leydig	Si	C Leydig
Teste	Masa	36		Bg	No	
Teste	Masa	80		Linfoma	No	
Teste	Masa	27		Seminoma	Si	Seminoma
Teste	Masa	58	Leucemia	Absceso	Si	Absceso
Teste	Masa	83	Orquiepididimitis	C inflamatorios	No	
Teste	Masa	74		Linfoma	No	
Teste	Masa + Calcio	33		Atrofia-fibrosis	No	
Teste	Nódulo	31		Atrofia-fibrosis	No	
Epidididmo	Nódulo	53		T fibrovascular	No	T adenomatoide
Escroto	Nódulo	74		Prolif estromal	No	
Escroto	Nódulo	69		Quiste inclusión	No	
Escroto	Nódulo	50		Lipoma	No	
Escroto	Masa	60		Lipoma	No	
Teste	Nódulo	52		NO BAG	No	Infarto
Teste	Nódulo	57		NO BAG	No	Orquitis

3. RESULTADOS

BAG TESTICULARES solicitadas: 18

BAG realizadas: 12

Benigno: 8

Maligno:4

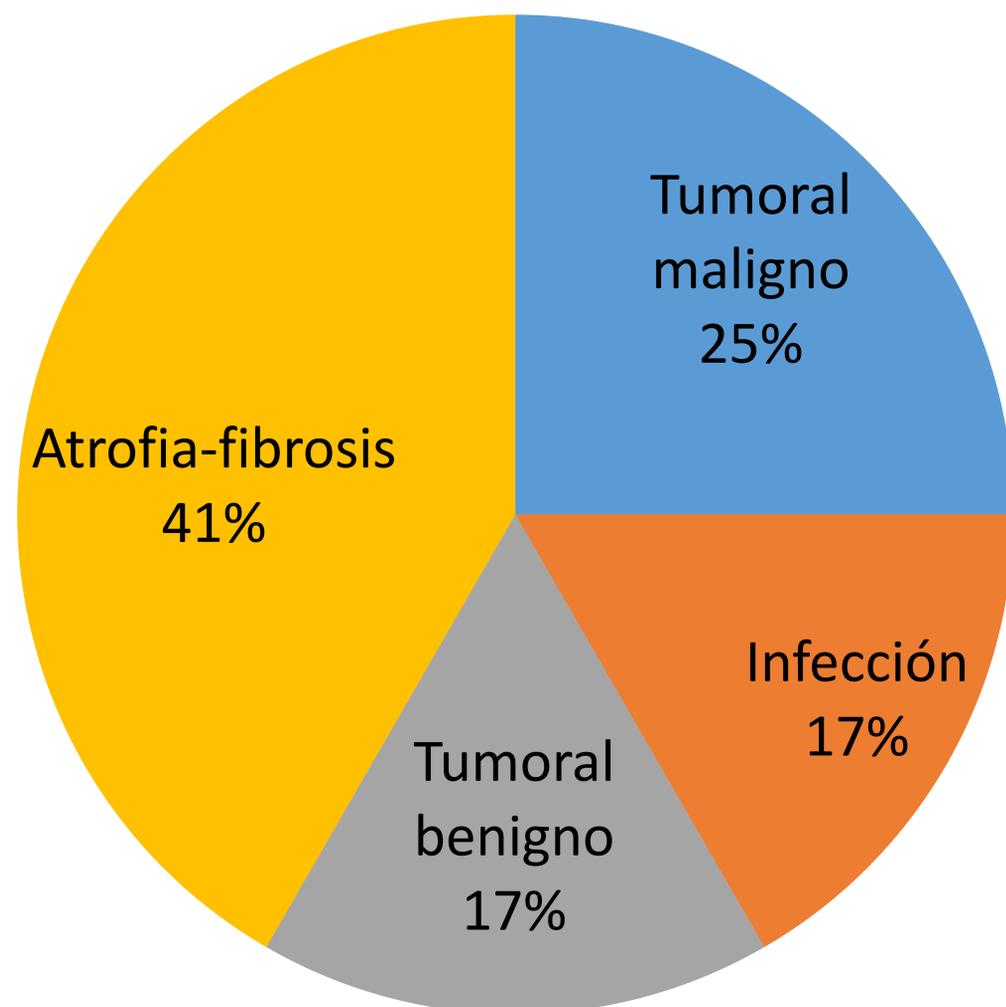
Seminoma 1

Teratoma 1

Linfoma 2

Orquiectomías: 4

BIOPSIA TESTICULAR



3. RESULTADOS

La BAG testicular ecoguiada ha permitido lograr el diagnóstico en todos los casos

La concordancia de la BAG ecoguiada con la biopsia quirúrgica ha sido del 100%

Ha evitado la orquiectomía a 8/12 pacientes (67%)

No se objetivaron complicaciones derivadas del procedimiento

4. LIMITACIONES

1. Pese a que los casos son consecutivos el tiempo de análisis es de 10 años
2. Dado que la biopsia testicular ecoguiada es una práctica poco habitual en nuestro centro disponemos de un número relativamente pequeño de casos

Sin embargo, creemos que los resultados proporcionan suficiente evidencia acerca de la utilidad de la biopsia ecoguiada, demostrando que es una excelente alternativa a la cirugía en primera instancia ante lesiones dudosas

5. CONCLUSIONES

En este estudio es evaluada la utilidad de la biopsia ecoguada en lesiones testiculares indeterminadas

En nuestra experiencia la biopsia testicular es una técnica...

- Sencilla
- Barata
- Rápida
- Fiable
- Bien tolerada
- Con escasas complicaciones

Es una buena alternativa a la excisión quirúrgica en lesiones dudosas, así como en pacientes jóvenes y/o con teste único

5. CONCLUSIONES

Tras la realización de la ecografía diagnóstica, ante lesiones indeterminadas, podemos sugerir al médico solicitante la posibilidad de realización de estudio histológico ecoguiado

6. BIBLIOGRAFÍA

1. Soh E, Berman LH, Grant JW, Bullock N, Williams MV. Ultrasound-guided core-needle biopsy of the testis for focal indeterminate intratesticular lesions. *Eur Radiol*. 2008 Dec;18(12):2990-6. doi: 10.1007/s00330-008-1072-0. Epub 2008 Jul 19. PMID: 18642000.
2. Browne RF, Jeffers M, McDermott T, Grainger R, Mulvin D, Gibney RG, Torreggiani WC. Technical report. Intra-operative ultrasound-guided needle localization for impalpable testicular lesions. *Clin Radiol*. 2003 Jul;58(7):566-9. doi: 10.1016/s0009-9260(03)00145-4. PMID: 12834642.
3. Genovese EA, Capasso R, Izzo A, Cesarano E, La Porta M, Amato M, D'Andrea A, Coppolino F, Fonio P. Biopsie testicolari sotto guida ecografica: indicazioni e risultati [Ultrasound-guided biopsy of the testis: indications and results]. *Recenti Prog Med*. 2013 Jul-Aug;104(7-8):412-4. Italian. doi: 10.1701/1315.14587. PMID: 24042419.
4. Hopps CV, Goldstein M. Ultrasound guided needle localization and microsurgical exploration for incidental nonpalpable testicular tumors. *J Urol*. 2002 Sep;168(3):1084-7. doi: 10.1097/01.ju.0000025141.88860.0d. PMID: 12187228