

CURSO DE TIROIDES Módulo 8



Dra. Ceres Araceli Ochoa Sosa



Epidemiología

- 3 a 7 % de la población presenta nódulos detectados por exploración física, 20-76% por ultrasonido, 50% en estudios de autopsia. En el 48% de los casos son múltiples
- Baja frecuencia de malignidad (5-10%)
- Mas frecuentes en mujeres, personas de edad avanzada, zonas con deficiencia de yodo y pacientes con historia de radiación a cuello
- Probabilidad de malignidad mayor en hombres y extremos de la vida



DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

DE ORIGEN TIROIDEO BENIGNO

- Adenoma autónomo funcionante
- Bocio multinodular
- Tiroiditis localizada (aguda o subaguda)
- Tiroiditis de Hashimoto
- Quiste tiroideo (simple o hemorrágico)
- Crecimiento compensatorio después de hemitiroidectomía
- Hemiagenesia tiroidea

DE ORIGEN TIROIDEO MALIGNO

- Carcinoma papilar
- Carcinoma folicular
- Carcinoma de células de Hürthle
- Carcinoma medular
- Carcinoma anaplásico
- Linfomas primario de tiroides
- Lesiones metastásicas a tiroides



DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

DE ORIGEN EXTRATIROIDEO

- Quiste del conducto tirogloso
- Higroma quístico
- Quiste paratiroideo
- Enfermedad metastásica
- Aneurismas
- Adenomegalia
- Adenoma paratiroideo



PROPÓSITOS BÁSICOS DEL ESTUDIO

- Investigar la posibilidad de malignidad.
- Evaluar la función tiroidea.



Elementos importantes de la historia clínica.

- Antecedentes familiares de patología tiroidea (carcinoma medular de tiroides, MEN 2), poliposis colónica familiar, enfermedad de Cowden y síndrome de Gardner.
- Antecedentes personales de radiación de cabeza o cuello o exposición a radiación .
- Infección de vías respiratorias altas, o embarazo reciente.



Elementos importantes de la historia clínica

- Tiempo de evolución del nódulo, velocidad de crecimiento del nódulo, dolor, tos, obstrucción respiratoria o digestiva, disnea o disfonía.
- Datos clínicos de hipo o hipertiroidismo



Examen físico:

- Evaluar tamaño del nódulo, consistencia, fijación a estructuras subyacentes, movimiento con la deglución, presencia de linfadenopatía cervical.
- Buscar datos de disfunción tiroidea: taquicardia o bradicardia, soplos cardiacos, arritmia, hipertensión arterial, edema facial o de extremidades, alteraciones oculares, temperatura y consistencia de la piel.



Laboratorio y Gabinete:

- Perfil tiroideo con anticuerpos antitiroideos, Bhc con VSG.
- Medición de tiroglobulina no es de utilidad.
- Calcitonina solo si hay antecedentes de CMT.
- Ultrasonido de tiroides: estudio más útil.
- Gamagrama tiroideo es de utilidad solo en casos con TSH inhibida.
- TAC y RM para evaluar extensión subesternal o intratorácica y metástasis.



Métodos de gabinete

- US TIROIDEO Estudio mas útil para evaluar morfología del nódulo, no se recomienda como estudio de tamizaje salvo en zonas endémicas de BMN, historia familiar de cáncer tiroideo o MEN 2 o exposición a radiación.
- Características ultrasonográficas sugerentes (no concluyentes) de malignidad: hipervascularidad, bordes irregulares, localización subcapsular, presencia de microcalcificaciones e hipoecogenicidad.
- TAC Y RMN útiles en evaluación de lesiones muy extensas (subesternales, intratorácicas) y en búsqueda de metástasis en tórax.



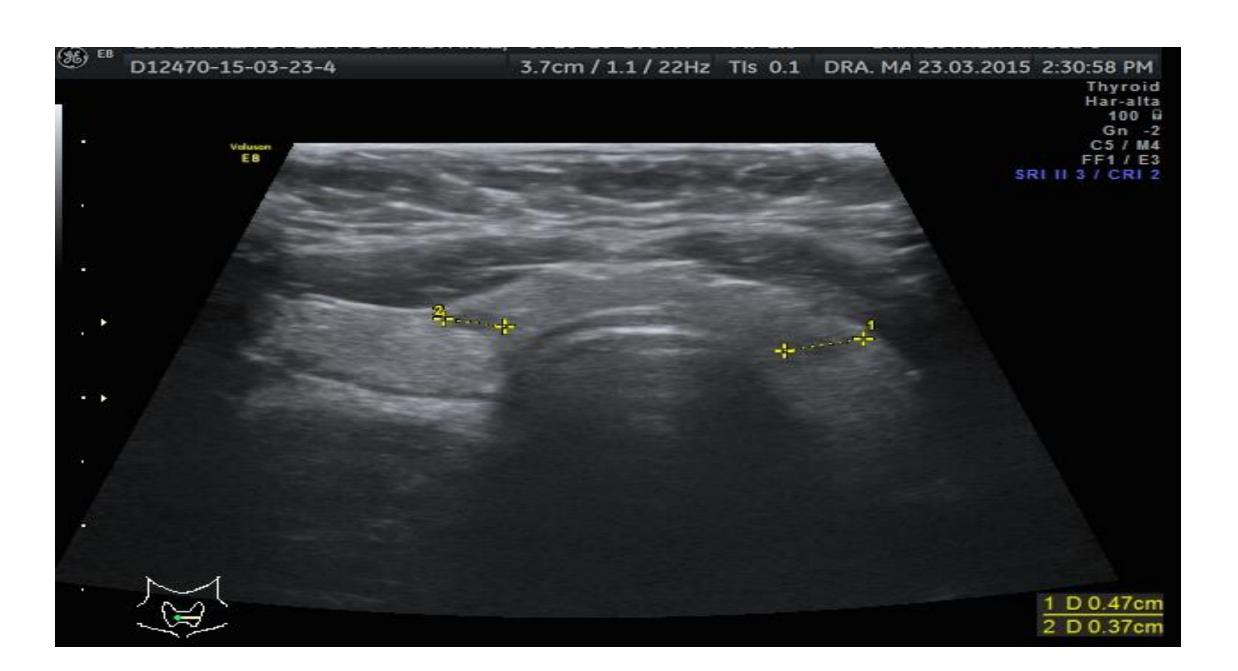
Indicaciones de biopsia por aspiración

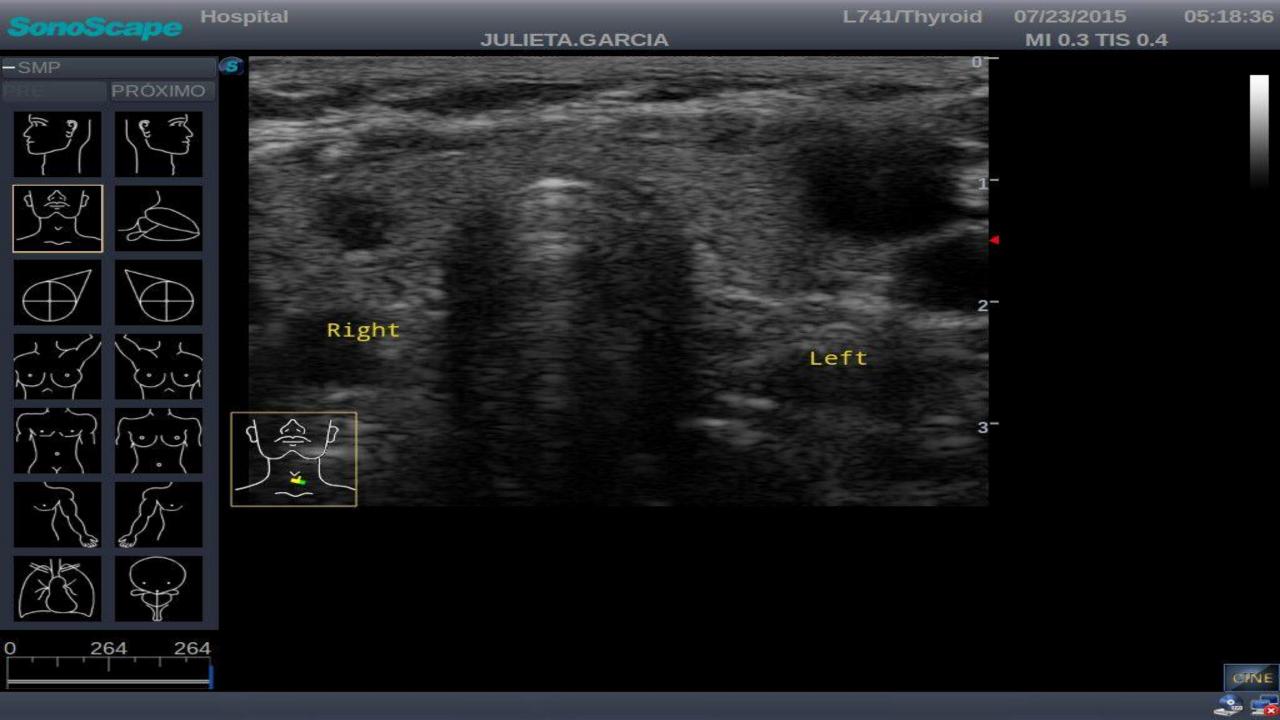
- Nódulos mayores a 10 mm
- Nódulos menores a 10 mm con datos sugestivos de malignidad:
 - Bordes irregulares, margen poco definido
 - Microcalcificaciones sin sombra acústica posterior
 - Hipervascularidad
 - Aspecto hipoecoico
 - Nódulos mixtos (sólidos-quísticos)
- Nódulos que han crecido durante el seguimiento o aparición de carácterísticas sospechosas

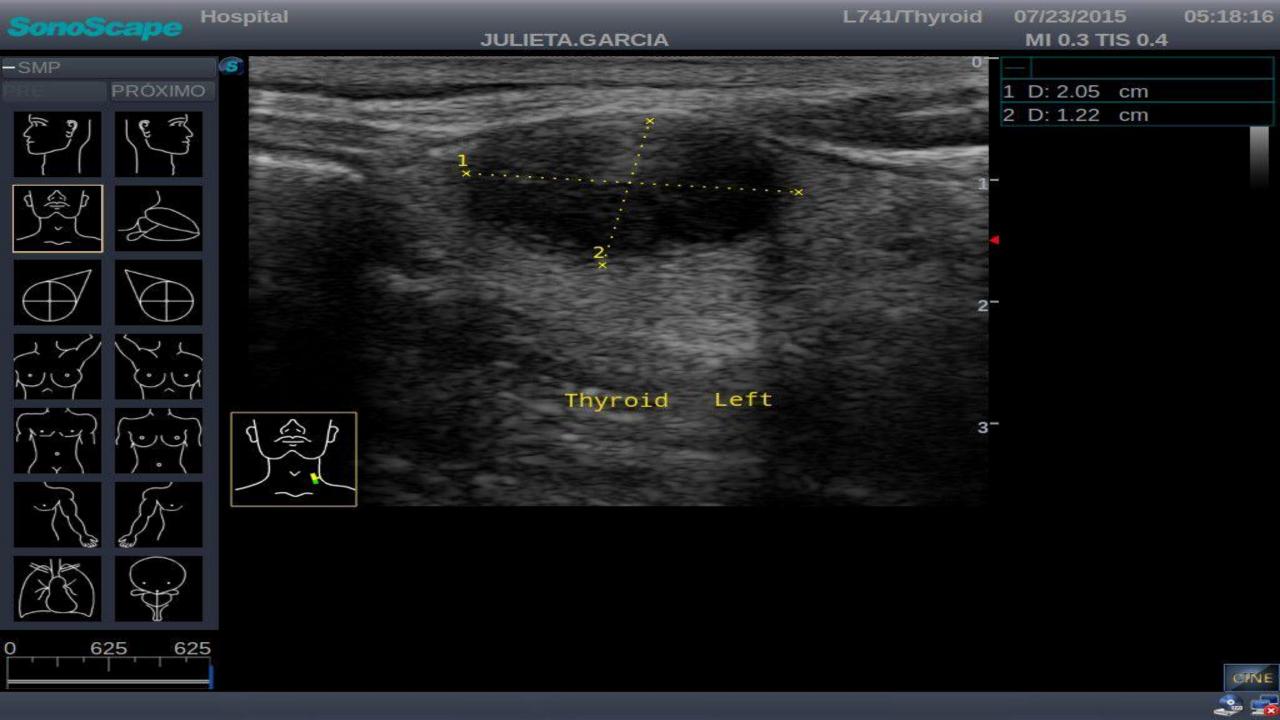


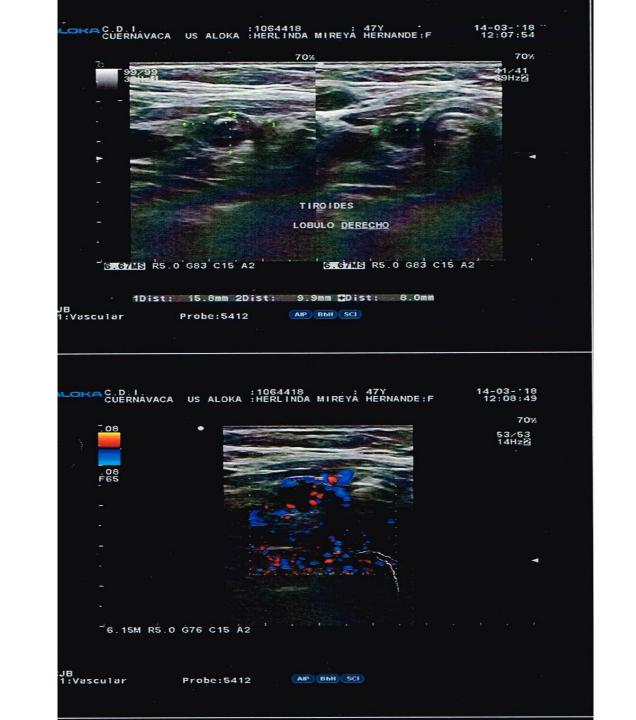
Seguimiento:

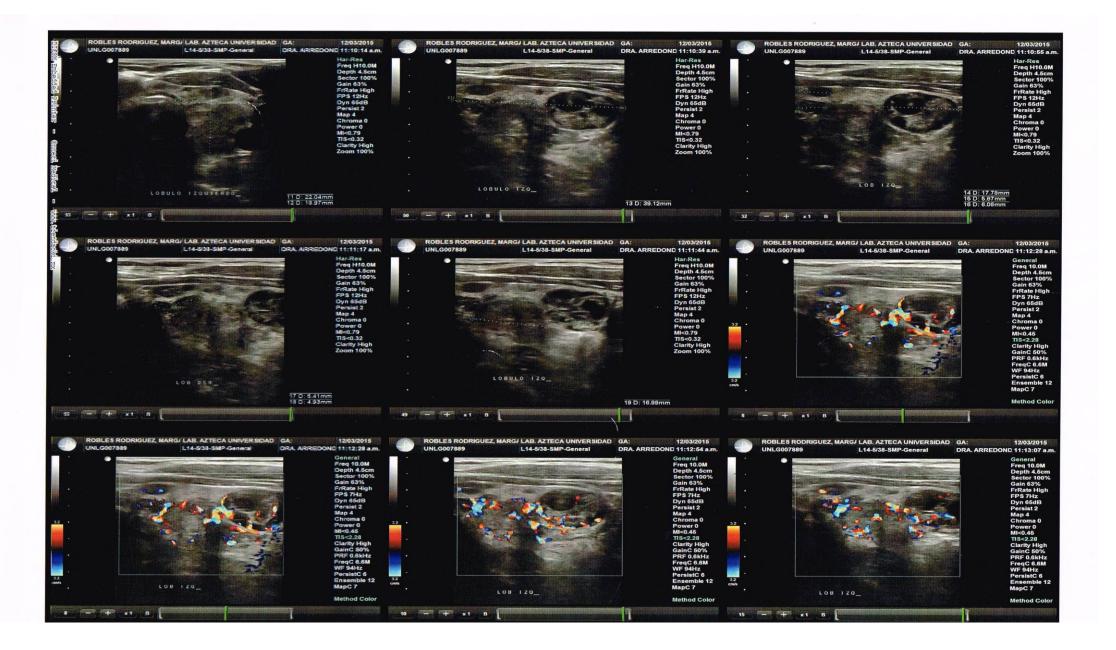
- Lesiones menores a 5 mm observar sin realizar biopsia por aspiración
- Lesiones de 5 a 10 mm realizar BAAF cuando exista al menos una carácterística sospechosa
- Si se decide no hacer BAAF, realizar US en 6 meses y realizar BAAF en lesiones que hayan excedido 1 cm o presenten características sospechosas
- Si se decide no realizar biopsia en esa ocasión, vigilancia clínica y ultrasonográfica en 12 meses
- Vigilancia más larga en ausencia de cambio es poco probable que sea efectiva
- Lesiones mayores a 10 mm considerar biopsia por aspiración











Caso 1

- Paciente del sexo femenino, 76 años de edad.
- Acude por presentar desde hace 2 meses insomnio, fatiga, inestabilidad emocional, disnea de medianos esfuerzos.
- APP: Intolerancia a la glucosa e HTA desde hace 5 años.
- Medicamentos: metformina 500 mg/día, amlodipino 5 mg, aspirina infantil



EXPLORACIÓN FÍSICA

Talla 1.48 m Peso 52 kg TA 150/70 fc 76 x

Tiroides crecida 1 ½, multinodular con nódulo mayor en polo inferior lóbulo izq. temblor distal fino. Soplo sistólico plurifocal, ROTs lentos

Impresión diagnóstica y exámenes de laboratorio a solicitar

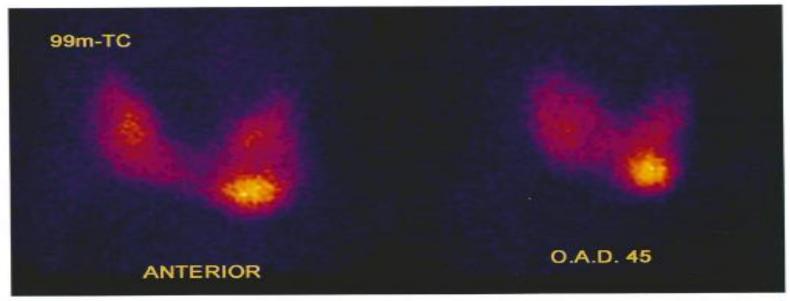


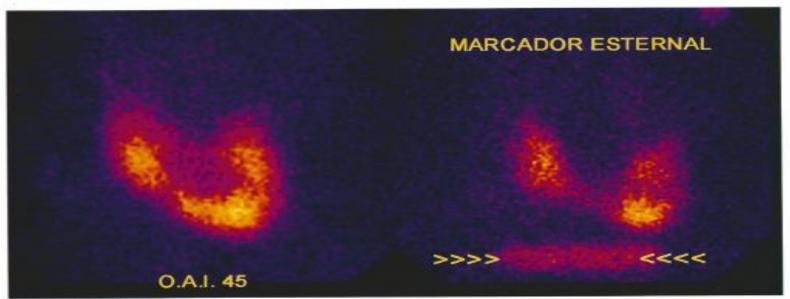
LABORATORIO

- T3 2.05 (0.73-1.62) T4l 1.54 (0.49-1.14) T4 14.5 (5.7-10.4) T5H 0.01
- HbA1c 6.2% VSG 30 mm/h Alb3.7/2.8
- Glucosa 106 CT 195 HDL 38 LDL131 TG130

- Resto de química sanguínea normal.
- En base a los resultados está indicado solicitar gamagrama tiroideo con yodo









Todas las imágenes

DIAGNÓSTICO

- Bocio multinodular tóxico
- Manejo: beta bloqueadores, tiamazol y valorar tratamiento con yodo radioactivo o cirugía una vez controlado el hipertiroidismo



Caso 2

- Paciente del sexo femenino, 53 años
- PA: amaurosis fugaz en 2 ocasiones. Se realizó RM aracnoidocele y nódulo tiroideo derecho, motivo de consulta actual.
- Aumento de peso moderado, constipación crónica, olvido de palabras y pérdida de memoria reciente.
- APP: Histerectomía s/ooforectomía, apendicectomía, 2 cesáreas.
- Medicamentos: Progyluton, calcio.



EXPLORACIÓN FÍSICA

Talla 1.49 m Peso 49.6 kg TA 128/80 fc 64 x

Tiroides con nódulo derecho, redondeado, aumentado de consistencia, de 1.5 cm.

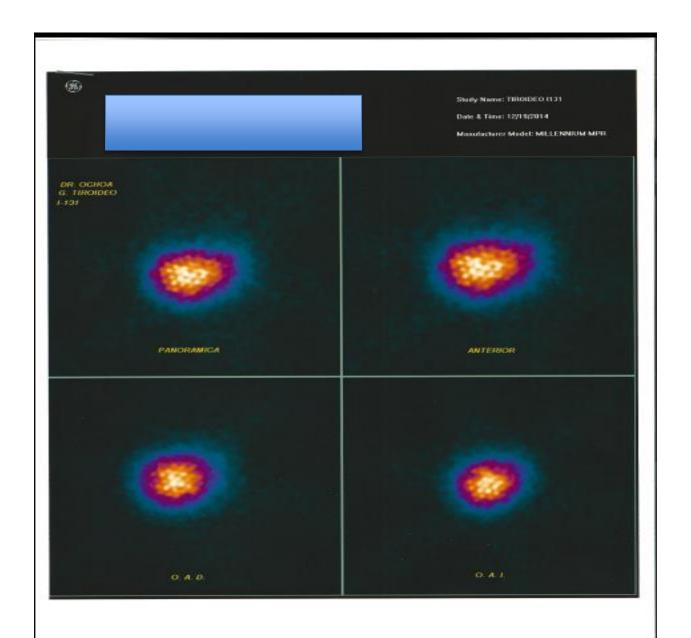
Impresión diagnóstica y exámenes de laboratorio y gabinete a solicitar:



LABORATORIO

- T3 137 (87-190) T4 5.8 (4-11.7) It4L 1.69 (1.12-4.62) CT3 29.2 TSH 0.95.
- Cr 0.86 AU 4.7 Ct 167 HDL 54 LDL 93 TG 101, glucosa 94
- Resto de química sanguínea normal.
- US TIROIDES: lóbulo derecho discretamente mayor que el izquierdo con nódulo de 16x18 mm, isoecogénico vascularidad central y periférica. Lóbulo izquierdo sin alteraciones.







EVOLUCIÓN

Plan: Observación
1 año después :T3 1.31 CT3 26 T4 7.8 It4L 2.1 TSH 1.81
3 años después:CT3 0.91 T3 0.95 IT4L 7.3 (6-12) TSH 1.7
10 años después:T3 0.82 (0.8-2) T4 6.64 (5.1-14) T4L 0.882 (0.93-1.7) TSH 1.81



DIAGNÓSTICO

- Nódulo tiroideo autónomo hiperfuncionante, no ha condicionado hipertiroidismo
- Manejo: observación



Caso 3

- Paciente del sexo femenino, 45 años.
- Enviada por crecimiento tiroideo de 3 meses de evoución, no disfagia ni disfonia.
- APP: histerectomía total abdominal, obesidad.
- Medicamentos: losartán/hidroclorotiazida 100/25 mg.



EXPLORACIÓN FÍSICA

TALLA 1.72 PESO 109.3kg TA 150/100 F.C. 72 X'

Tiroides multinodular de predominio derecho, nódulo mayor de 2 x 2.5 cm

Obesidad generalizada, insuficiencia venosa, pulsos adecuados, no edema.

Resto sin alteraciones.

Exámenes de laboratorio y gabinete a solicitar.





LABORATORIO

- T3 1.17 (0.73-1.62) T4 10 (4-12.6) T4l 1.06 (0.79-2.35) T5H 0.865 AcTPO AcTG (-)s
- Glucosa 99 CT 176 HDL 35 LDL 117 TG 189
- Hb 15/47 Leuc 9.2 N 53 L 38E 8 M6 Plag 280





HINDIAL ANISH EN HEL PELBEISA

DENTIFICACIÓN: 00396 SEXO: F

Thyroid 01/04/2015

Izq.

8.9

5.6

3.3

16.1

32.2

29.2

Der. / Izq.

1.0

1.1

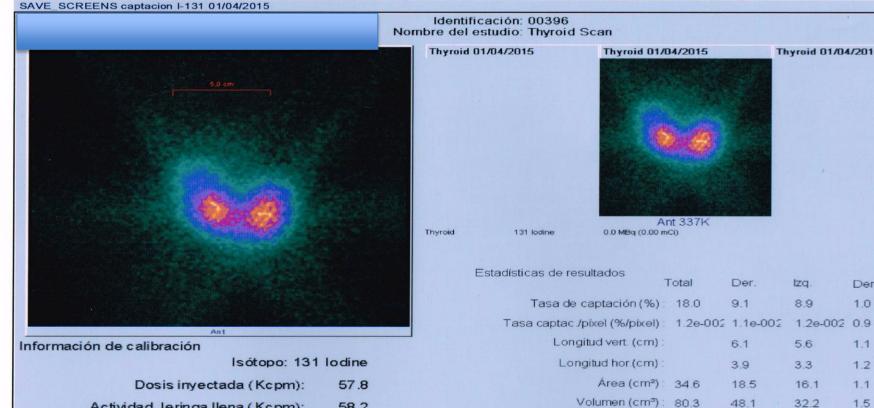
1.2

1.1

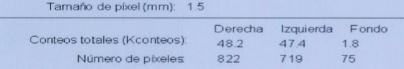
1.5

1.2

ESTUDIO: Thyroid Scan FECHA DEL ESTUDIO: 31/03/2015



Actividad Jeringa Ilena (Kcpm): 58.2 Actividad Jeringa vacía (Kcpm): 0.4 Actividad antecubital (Kcpm):



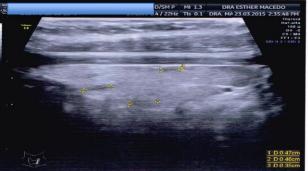
36.5

Allen

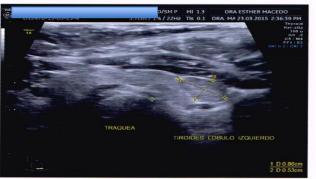
Peso (g): 65.8



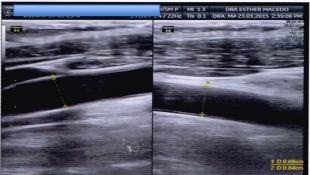








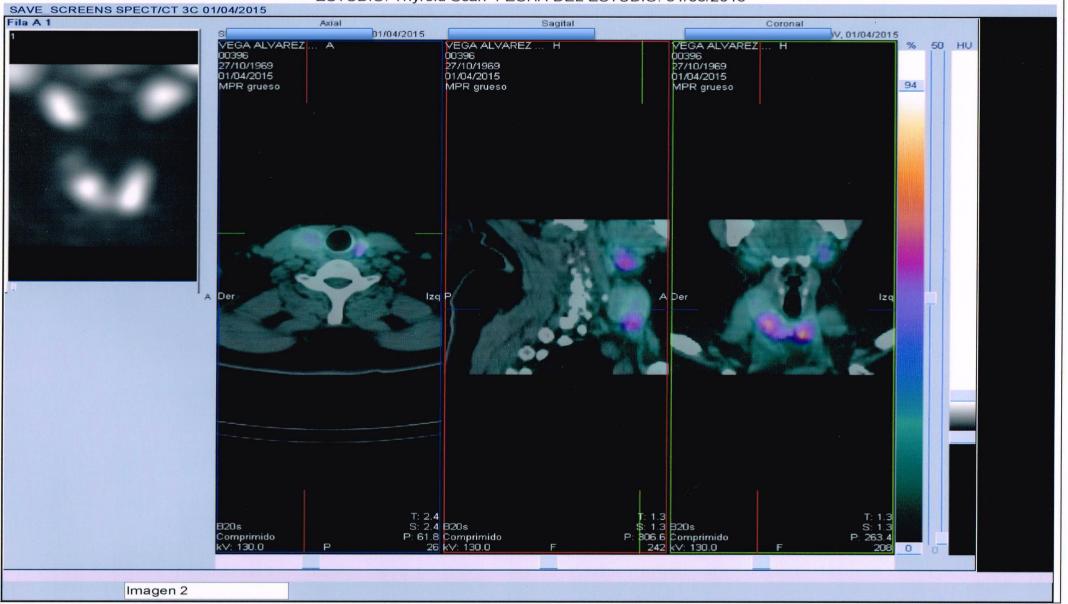






IUSPITAL ANGELES DEL PEDREGAL

VEGA ALVAREZ ESPERANZA FECHA DE NACIMIENTO: 27/10/1969 IDENTIFICACIÓN: 00396 SEXO: F ESTUDIO: Thyroid Scan FECHA DEL ESTUDIO: 31/03/2015



PATOLOGÍA:

- Biopsia por aspiración: citología con patrón normo y microfolicular compatible con adenoma o nódulo adenomatoso Bethesda IV
- Resultado de tiroidectomía:bocio adenomatoso multinodular



