

ADI SOYADI	MARINE DARSVELIDZE
HASTA ID	1504459
CİNSİYET	K
DOĞUM TARİHİ	26.01.1951
TETKİK TARİHİ	21.06.2018

Tiroid Doppler USG

Tiroid glandı doğal lokalizasyondadır.

Sağ lob boyutu 19x25x68 mm, **sol lob** boyutu 16x19.5x65.5 mm ve **isthmus** kalınlığı yaklaşık 4 mm ölçülmüştür. Gland konturları hafif ondüledir.

Tiroid gland parankim ekostrüktürü genel planda kaba granüle görünümde izlenmiş olup içerdği çok sayıda bazısı silik sınırlı nodül formasyonlarına sekonder heterojenite göstermektedir. *Demarke edilebilen nodüller ;*

Sağ lob üst pol santral kesimde 4.2x3.4 mm boyutunda ölçülen düzgün sınırlı hafif hipoekojen nodül izlenmiştir. Benzer sonomorfolojide nodül sağ lob orta hat posterior kesimde 6.5x4 mm boyutunda ölçülmüştür.

Sağ lob orta hatta heterojen parankim içerisinde demarke edilebilen nodül orta hat anterior kesimde 14.7x9.9 mm boyutunda ölçülmüştür. İnce kesintisiz hipoekoik rimi silik izoekojen-heterojen nodül yoğun içerikli kistik açıklıklar barındırmaktadır. Posterior komşuluğunda benzer sonomorfolojide nodül 7.4x5.7 mm boyutunda ölçülmüştür.

Sağ lob orta hat lateral-posterior yerleşimli 9.5x5.9 mm boyutunda ölçülen silik sınırlı hafif hipoekojen-heterojen nodül saptanmıştır. Renkli incelemede internal lineer vasküler akımlar göstermektedir.

Sağ lob alt pol santral yerleşimli 9.3x7.4 mm boyutunda ölçülen ince kesintisiz hipoekoik rime çevrili izoekojen nodül saptanmıştır.

Isthmus sağ yarısı anterior yerleşimli, sagittal oblik düzlemde 9x6 mm boyutunda ölçülen silik sınırlı hipoekojen-heterojen nodül iç yapısında amorf kaba kalsifikasyon odakları barındırmaktadır. Medial komşuluğunda yine isthmus sağ yarısı medial lokalizasyonda 8.1x4.7 mm boyutunda ölçülen düzgün sınırlı hafif hipoekojen nodül saptanmıştır.

Isthmus orta hatta 13.1x5.8x19.8 mm boyutunda ölçülen ince kesintisiz hipoekoik rimi silik izoekojen-heterojen nodül saptanmıştır.

Isthmus sol yarısı yerleşimli 3.2x2.2 mm boyutunda ölçülen düzgün sınırlı mikst nodül izlenmektedir.

Isthmus orta hat superiorda kısa bir piramidal lob dikkati çekmiş olup bu lob içerisinde 12.4x5.9 mm boyutunda ölçülen düzgün sınırlı hipoekojen-hafif heterojen mikst nodül saptanmıştır.

Sol lob üst pol anterior kesimde 8.8x4.8 mm boyutunda ölçülen düzgün sınırlı hafif hipoekojen-mikst nodül iç yapısında benzer sonomorfolojide nodüller üst pol medial-anteriorda 8.7x3.4 mm ve üst-orta hat anteriorda 8.3x4.8 mm boyutunda ölçülmüştür.

Sol lob orta hat posterior kesimde 8.1x4.4 mm boyutunda ölçülen silik sınırlı hafif hipoekojen – mikst nodül saptanmıştır. Aynı düzlemde orta hat anteriorda 10.6x4.9 mm boyutunda ölçülen ince kesintisiz hipoekoik rimi silik heterojen nodül saptanmıştır.

Sol lob orta-alt pol posterior kesimde 6.2x5 mm boyutunda ölçülen ... Aynı düzlemde orta-alt pol anterior kesimde 9.1x5.8 mm boyutunda ölçülen ince kesintisiz hipoekoik rimle çevrili ...

Sol lob alt pol sınırında 8.1x4.9 mm boyutunda ölçülen düzgün sınırlı hipoekojen-mikst nodül izlenmiştir.

Diğer parankim alanlarında tek tük silik sınırlı sahalar dikkati çekmiştir. ilave demarke nodül formasyonu mevcut değildir.

Renkli Doppler sonografik incelemede gland vaskülarizasyonu normal değerlendirilmiştir.

Boyun yüzeyel ve derin lenf zincirlerinde patolojik sonomorfolojide lenf ganglionu saptanmamıştır.

SONUÇ:

- Genel planda kaba granüle görünümde ve içerdiği çok sayıda bazısı silik sınırlı nodül formasyonlarına sekonder heterojenite gösteren hiperplazik tiroid glandı içerisinde nodül formasyonlarıyla karakterize multinodüler patern izlenmektedir.
- Isthmus orta hatta 13.1x5.8x19.8 mm boyutunda ölçülen ince kesintisiz hipoekoik rimi silik izoekojen-heterojen nodül dominant karakterdedir. Tanımlanan diğer nodüller genel planda benzer sonomorfolojik özellikler sergilemekte olup yoğun içerikli kistik açıklıklarla karakterizedir. Daha çok *adenomatoid-hiperplastik nodül* izlenimindedir. Klinik değerlendirme ve ön planda sonografik takip önerilir.

PATIENT'S NAME: Marine Darsavelidze
PATIENT ID: 1504459
GENDER: F
DATE OF BIRTH: 26.01.1951
DATE OF EXAMINATION: 21.06.2018

Thyroid Doppler ultrasonography examination:

Findings:

Thyroid gland is in normal localization.

Right lobe measures 19x25x68 mm and **left lobe** 16x19.5x65.5 mm. **Isthmus** is approximately 4 mm thick. Glandular contours are slightly undulated.

Parenchymal echo structure is observed to be overall coarsely granulated. Numerous nodular formations in this localization, some with obscured and others with limited margins, exhibit secondary heterogeneity.

Demarcated nodules;

There is a 4.2x3.4 mm mildly hypoechogenic nodule with regular contours in central segment of **right lobe** upper pole. Another nodule of similar sonomorphology measures 6.5x4 mm posterior to right lobe midline.

Anterior aspect of right lobe midline shows a 14.7x9.9 mm demarcated nodule within heterogeneous parenchyma. The isoechogenic-heterogeneous nodule, which has a fine uninterrupted hypoechoic rim with obscured margins, contains dense cystic openings. In its posterior proximity is a 7.4x5.7 mm nodule of similar sonomorphology.

There is a mildly hypoechogenic-heterogeneous nodule measuring 9.5x5.9 mm localized in posterolateral zone of right lobe midline. Color view reveals internal linear vascular flows.

In right lobe lower pole central segment, there is a 9.3x7.4 isoechogenic nodule surrounded by a fine uninterrupted hypoechoic rim.

A 9.6 mm hypoechogenic-heterogeneous nodule with obscured margins is localized in sagittal-oblique plane of anterior right half of **isthmus**, and contains internal amorphous coarse calcification foci. Additionally, a 8.1x4.7 mm slightly hypoechogenic nodule with regular contours is identified in medial right half of isthmus.

Isthmus midline shows another isoechogenic-heterogeneous nodule measuring 13.1x5.8x19.8 mm with a fine uninterrupted hypoechoic obscured rim.

In the left half of isthmus is a 3.2x2.2 mm mixed nodule with regular contours.

A short-length pyramidal lobe is visualized in isthmus midline, which contains a 12.4x5.9 mm hypoechogenic-slightly heterogeneous mixed nodule with regular contours.

There is an 8.8x4.8 mm mildly hypoechogenic-mixed nodule with regular contours localized in **left lobe** upper pole anterior aspect. Nodules of similar sonomorphology measure 8.7x3.4 mm in upper pole medial-anterior aspect and 8.3x4.8 mm in upper-medial line anterior aspect, respectively.

There is an 8.1x4.4 mm mildly hypoechogenic-mixed nodule in left lobe midline posterior segment. Another 10.6x4.9 mm heterogeneous nodule with fine uninterrupted hypoechoic obscured rim is noted in anteromedial zone of the same plane.

Left lobe medial-lower pole posterior aspect exhibits a 6.2x5 mm nodule, accompanied by a 9.1x5.8 mm nodule with a fine uninterrupted hypoechoic rim in medial-lower pole anterior aspect.

One hypoechogenic-mixed nodule with regular contours measures 8.1x4.9 in margins of left lobe lower pole.

Sporadic diminished sites are also observed in other parenchymal regions. However, there is no further sign of any other demarcated nodular formation.

Color Doppler sonographic view reveals normal glandular vascularization.

No lymph ganglion of pathologically notable sonomorphology is visualized in superficial or deep lymphatic chains in the neck area.

IMPRESSIONS:

- **Hyperplasic thyroid gland with overall coarse granular morphology, exhibiting heterogeneity secondary to the numerous nodular formations -some with obscured margins- it contains, has a multinodular pattern characterized with the aforesaid nodular formations.**
- **The 13.1x5.8x19.8 mm isoechogenic-heterogeneous nodule with a fine uninterrupted hypoechoic obscured rim in isthmus midline is of dominant nature. The rest of the described nodules are overall of similar sonomorphology and are characterized with dense cystic openings. These are mainly suggestive of *adenomatoid-hyperplastic nodule*. Clinical evaluation and primary sonographic follow-up are recommended.**

Bülent Çolakoğlu, M.D.
Department of Radiology and Medical Imaging

Dr. Bülent ÇOLAKOGLU

Amerikan Hastanesi Radyoloji Uzmanı tarafından elektronik ortamda onaylanmıştır.