

Malignite potansiyeli belirsiz tiroid tümörleri ile klasik ve enkapsüle olmayan foliküler varyant papiller tiroid karsinomunun demografik özellikleri, preoperatif ultrasonografi bulguları ve sitoloji sonuçları arasında fark var mıdır?

Hüsniye Başer¹, Oya Topaloğlu², Abbas Ali Tam², Afra Alkan³, Aydan Kılıçarslan⁴, Reyhan Ersoy², Bekir Çakır²

¹ Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kliniği, Ankara

² Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kliniği, Ankara

³ Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Biyoistatistik Anabilim Dalı, Ankara

⁴ Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji Anabilim Dalı, Ankara

AMAÇ

➤ Papiller tiroid kanseri (PTK) tanısında PTK ile uyumlu nükleer değişikliklerin görülmesi en güvenilir bulgudur. Buna karşılık son yıllarda geleneksel histolojik değerlendirme yöntemleri bazı enkapsüle foliküler tümörleri benign ya da malign olarak değerlendirmekte yetersiz kalabilir. Malignite potansiyeli belirsiz tiroid tümörü (MPB-TT) enkapsüle, foliküler paternde, malignite kriterlerini bütünüyle karşılamayan şüpheli yapısal ve sitolojik özellikler gösteren tiroid tümörlerindedir. Literatürde MPB-TT hastalarının ultrasonografi (US) ve sitoloji özelliklerinin değerlendirildiği çalışma bulunmamaktadır.

➤ Bu çalışmada MPB-TT'li hastaların demografik özelliklerinin, US bulgularının ve sitoloji sonuçlarının klasik varyant PTK (KV-PTK) ve enkapsüle olmayan foliküler varyant PTK (FV-PTK) hastaları ile karşılaştırmak, ayrıca MPB-TT'li hastaların immunohistokimyasal özelliklerini belirlemek amaçlanmıştır.

YÖNTEM

➤ MPB-TT olan 24 hasta, 672 KV-PTK ve 132 enkapsüle olmayan FV-PTK'lı hasta çalışmaya dahil edildi. Çalışma grubunun preoperatif tiroid fonksiyon testleri, US özellikleri ve sitoloji sonuçları kaydedildi. MPB-TT hastalarının HBME-1, sitokeratin-19 (CK-19) ve galektin-3 (Gal-3) ile immunohistokimyasal boyanma paternleri değerlendirildi.

BULGULAR

➤ MPB-TT grubunda ortalama longitudinal nodül boyutu ve nodül volümü KV-PTK ve enkapsüle olmayan FV-PTK gruplarından daha fazlaydı (KV-PTK için $p < 0.001$ ve $p < 0.001$; FV-PTK için $p < 0.001$ ve $p = 0.008$).

➤ Halo ve periferik vaskülarizasyon MPB-TT grubunda KV-PTK grubundan daha fazla ($p = 0.002$ ve $p = 0.024$) iken nodül lokalizasyonu, yapısı, ekojenitesi, mikrokalsifikasyon ve makrokalsifikasyon oranları her iki grupta benzerdi ($p > 0.05$). Nondiagnostik, önemi belirsiz atipi/önemi belirsiz foliküler lezyon ve malignite şüphesi sitoloji sonuçları açısından MPB-TT ve KV-PTK grupları arasında fark izlenmedi ($p = 1.000$, $p = 0.147$ ve $p = 0.219$).

➤ MPB-TT grubunda benign sitoloji ve foliküler neoplazi/foliküler neoplazi şüphesi sitolojisi KV-PTK grubundan daha fazla görüldü ($p = 0.030$ ve $p = 0.001$). US bulguları ve preoperatif sitoloji sonuçları MPB-TT ve enkapsüle olmayan FV-PTK gruplarında benzerdi ($p > 0.05$).

➤ Tümör boyutu MPB-TT grubunda KV-PTK ve enkapsüle olmayan FV-PTK gruplarından daha fazla izlendi (25.0 (5.0-80.0) mm'e karşılık 6.0 (0.1-70.0) mm, $p < 0.001$ ve 25.0 (5.0-80.0) mm'e karşılık 14.4 (2.0-80.0) mm, $p = 0.006$). MPB-TT grubunda HBME-1, CK-19 ve Gal-3 pozitifliği sırayla %50, %33.3 ve %25 izlendi.

Table 1. Klasik varyant papiller tiroid karsinomu ve malignite potansiyeli belirsiz tiroid tümörlü hastaların ultrasonografik özelliklerinin ve ince iğne aspirasyon biyopsi sonuçlarının karşılaştırılması

	MPB-TT (n=24)	KV-PTK (n=347)	p
Nodül longitudinal çapı (mm)	38.52±24.10	16.07 ±11.74	<0.001
Nodül volümü (mL)	8.26 (0.22-121.32)	0.51(0.01-116.05)	<0.001
Nodül yapısı			0.727
Solid	24 (100%)	338 (97.4%)	
Kistik	0	6 (1.7%)	
Miks	0	3 (0.9%)	
Ekojenite			0.091
İzoekoik	12 (50%)	115 (33.1%)	
Hipoekoik	2 (8.3%)	92 (26.5%)	
İzo-hipoekoik	10 (41.7%)	140 (40.3%)	
Mikrokalsifikasyon	7 (29.7%)	168 (48.4%)	0.068
Makrokalsifikasyon	5 (20.8%)	118 (34%)	0.185
Hipoekoik halo	11 (45.8%)	66 (19%)	0.002
İrregüler kenar	12 (50%)	241 (69.5%)	0.045
Periferik vaskülarizasyon	6 (25%)	26 (7.5%)	0.024
Sitoloji	n=23	n=337	
Nondiagnostik	3 (13%)	41 (12.2%)	<0.001
Benign	7 (30.4%)	41 (12.2%)	
ÖBA/ÖBFL	7 (30.4%)	55 (16.3%)	
FN/FNS	3 (13%)	4 (1.2%)	
Malignite şüphesi	3 (13%)	91 (27.0%)	
Malign	0	105 (31.2%)	

MPB-TT: malignite potansiyeli belirsiz tiroid tümörü, KV-PTK: klasik varyant papiller tiroid kanseri, ÖBA/ÖBFL: önemi belirsiz atipi/önemi belirsiz foliküler lezyon, FN/FNS: folliküler neoplazi/folliküler neoplazi şüphesi

SONUÇ

➤ Bu çalışmada MPB-TT olan hastaların nodül ve tümör boyutlarının KV-PTK ve enkapsüle olmayan FV-PTK hastalarından daha büyük olduğu, US özelliklerinin ve sitoloji sonuçlarının enkapsüle olmayan FV-PTK hastaları ile benzer olduğu görüldü.