

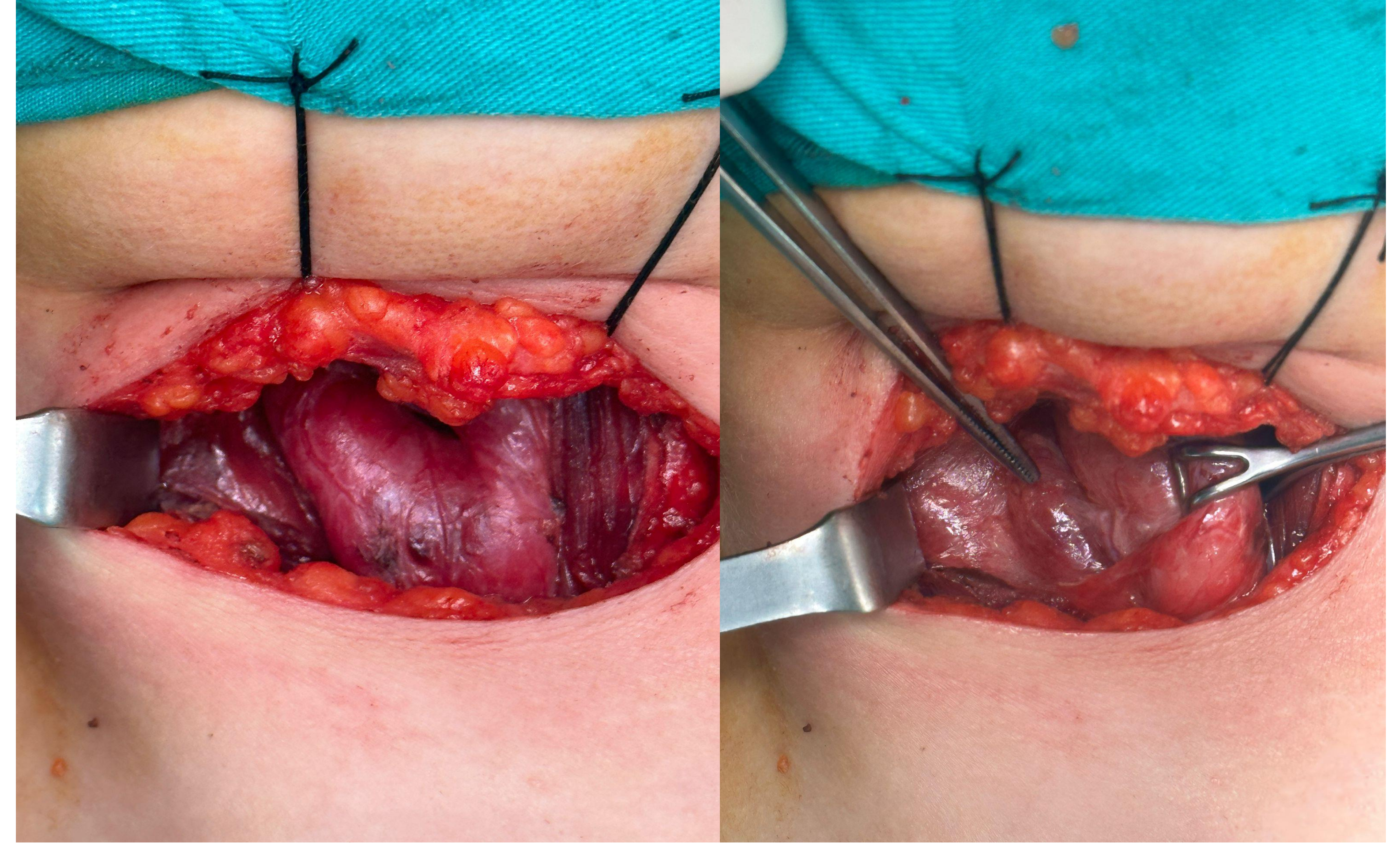
## İskelet bozuklukları ve kemik kırıklarının nadir nedeni olarak geç tanı alan dev paratiroid adenomu Ö Cesur\*, D Çalışkan\*, SA Uçaktürk\*\*

\*Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Cerrahisi, Ankara, Türkiye

\*\*Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Endokrinoloji, Ankara, Türkiye

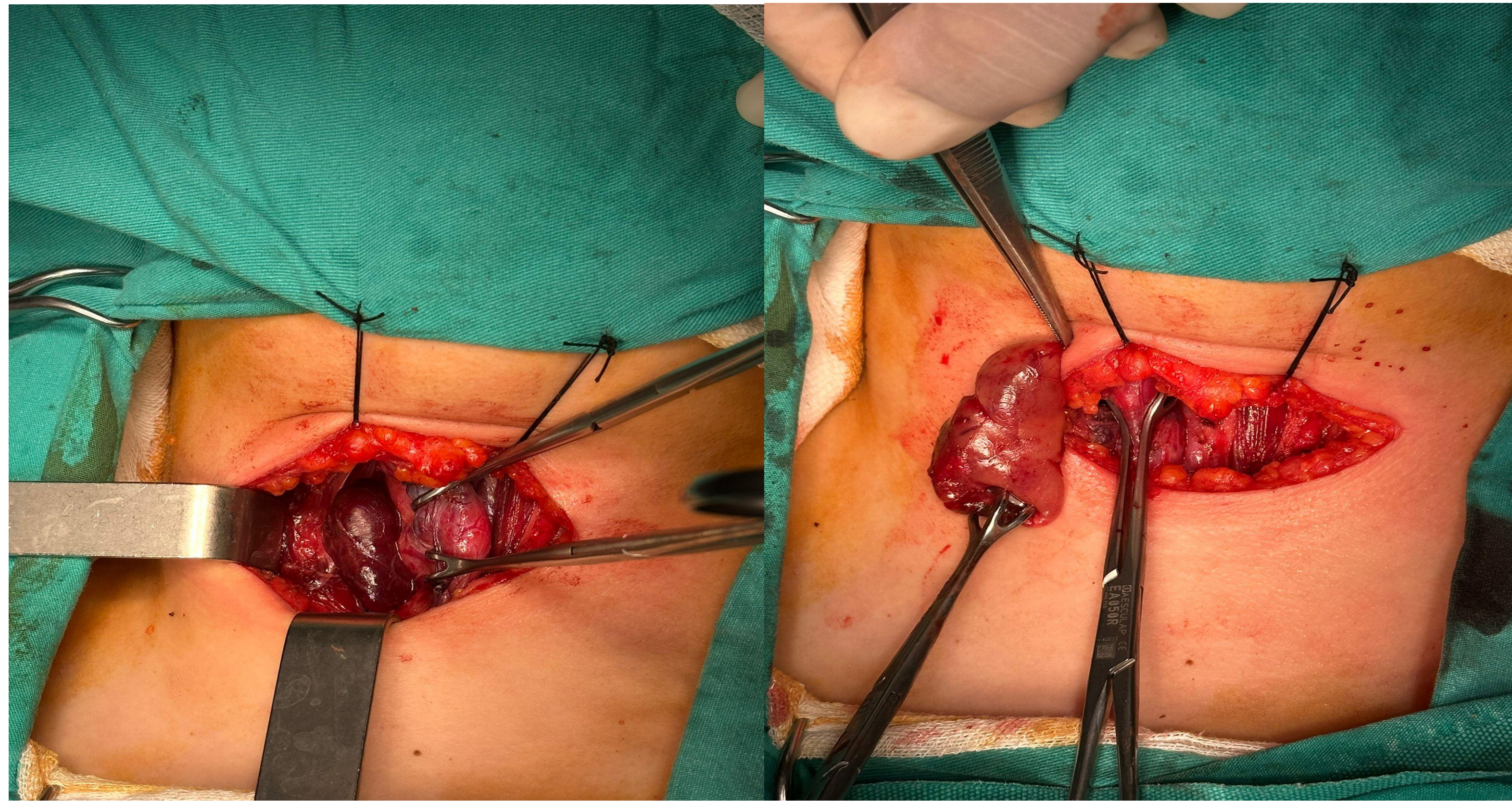
**Giriş:** Primer hiperparatiroidizm kalsiyum metabolizması ile ilişkin tipik olarak tek bir paratiroid adenomundan kaynaklanan pediatrik popülasyonun nadir bir endokrin bozukluğudur. Paratiroid adenomları sıklıkla küçük boyutlarda olduğundan öykü, klinik ve laboratuvar sonuçlardan şüphelenilmesi sonrasında çekilen boyun ultrasonografisi veya 99 m Tc-sestamibi taraması ile tespit edilebilir. Cerrahi rezeksiyon küratif tedaviyi sağlar.

**Olgu Sunumu:** Bu vakada, sol femur kırığı sonrasında yürüyememe ve baş ağrısı öyküsüyle başvuran 15 yaşında bir erkek hastada tespit edilen dev paratiroid adenomu sunulmaktadır. Hastanın öyküsünde 10 yaşında ayaklarında eğrilik nedeniyle hastane başvurusunda hiperparatiroidi tanısı aldığı ancak tedavi başlanmadığı öğrenildi. Fizik muayenede ele gelen kitle veya lenfadenopati yoktu. Hastanın serum kalsiyum ve paratiroid hormon düzeylerinin yüksek olması üzerine yapılan paratiroid sintigrafisi ve baş-boyuna yönelik bilgisayarlı tomografide tiroid bezi ve karotis arter komşuluğunda sağ paratrakeal alanda 15mm lik paratiroid adenomla uyumlu görüntü tespit edildi. Boyun ultrason raporu normaldi. Cerrahi eksplorasyon esnasında tiroid bezinden ayırtedilebilen sağ üst paratiroid bezi bölgesi ile uyumlu ele gelen 4x2 cm boyutlarında ki kitle cerrahi olarak çıkarıldı. İntra operatif olarak hızlı PTH testi ile PTH serum seviyesinde ki düşüş kayıt edildi.



**Sonuç:** Dev paratiroid adenomları çocuklarda ve ergenlerde son derece nadirdir. Erken semptomlar sıklıkla spesifik olmadığından, iskelet bozuklukları ile başvurularda bu farkındalık önemlidir. Cerrahi esnasında hızlı PTH testinin adenomu doğrulama açısından oldukça faydalı olduğu görülmüştür.

**Anahtar Kelimeler:** paratiroid, adenom, çocuk, cerrahi



Makroskopik olarak 4x2x1.7cm boyutlarında 6 gr ağırlığında kahve-kirli beyaz renkli bir adet doku parçasının histopatolojik incelemesi paratiroid adenomu ile uyumlu olarak raporlanmıştı.

Postoperatif izlemde Kalsiyum-glukonat/iv inf, Kalsiyum-laktat/po, Roketrol/po, Devit ve Fosfat desteğine) ihtiyaç duyuldu. Postoperatif 10. gününde taburcu oldu.

**Aim:** Primary hyperparathyroidism is a rare endocrine disorder of the pediatric population, typically caused by a single parathyroid adenoma, related to calcium metabolism. Since parathyroid adenomas are often small in size, they can be detected by neck ultrasonography or 99 m Tc-sestamibi scan after suspicion of history, clinical and laboratory results. Surgical resection provides curative treatment.

**Case presentation:** In this case, a giant parathyroid adenoma detected in a 15-year-old male patient who presented with a history of headache and inability to walk after a left femur fracture is presented. In the patient's history, it was learned that he was diagnosed with hyperparathyroidism at the age of 10 when he applied to the hospital because of curvature in his feet, but treatment was not started. There was no palpable mass or lymphadenopathy on physical examination. Parathyroid scintigraphy and head-neck computed tomography performed due to high serum calcium and parathyroid hormone levels of the patient revealed an image compatible with a 15mm parathyroid adenoma in the right paratracheal area, adjacent to the thyroid gland and carotid artery. The neck ultrasound report was normal. During the surgical exploration, a palpable 4x2 cm mass compatible with the right upper parathyroid gland region, which can be distinguished from the thyroid gland, was surgically removed. The decrease in PTH serum level was recorded with the rapid PTH test intraoperatively.

**Conclusion:** Giant parathyroid adenomas are extremely rare in children and adolescents. This awareness is important in presenting with skeletal disorders, as early symptoms are often nonspecific. Rapid PTH testing during surgery has been shown to be very useful in confirming adenoma.

**Key words:** parathyroid, adenom, pediatric, surgery

