

Bölüm 12

HİPOKALSEMİ

Mustafa ORAN¹

GİRİŞ

Hipokalsemi göreceli olarak sık olarak görülen elektrolit bozukluklarından-
dır.Normal sağlıklı bireyde serum kalsiyum düzeyi 8.6-10.4 mg/dl'dir.Metabolik
olarak aktif olan iyonize kalsiyumdur ve normal serum aralığı 4.65-5.25mg/ dl
şeklinde-dir.Genel olarak hipokalsemi tanımı için total kan serum kalsiyum düze-
yi kullanılır ve serum kalsiyum düzeyinin belirtilen sınırın altında olması hipo-
kalsemi olarak adlandırılır.¹

Etiyoloji

Parathormon(PTH), vitamin D, fibroblast büyüme faktörü 23 (FGF23), fos-
for, nadir olarak magnezyum ve kalsiyumun kendisi serum kalsiyum düzeyinin
belirleyicileridir. PTH hiper ve hipoaktivitesi ile seyirli çeşitli klinik patolojiler,
magnezyum metabolizma bozuklukları ve çeşitli ilaçlar hipokalsemi etiyolojisin-
de rol oynar.

Hipokalsemi nedenleri²

- PTH Yüksekliği Beraber Hipokalsemi
 - Vitamin D eksikliği ya da direnci
 - Kronik Böbrek Yetmezliği
 - PTH Direnci
 - Ekstravasküler Birikme
 - osteoblastik metastaz
 - akut pankreatit
 - hiperfosfotemi

¹ Doç. Dr. Mustafa ORAN Namık Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı
oranmd@gmail.com

KAYNAKLAR

1. Best Pract Res Clin Endocrinol Metab. 2018 Oct;32(5):639-656. doi: 10.1016/j.beem.2018.05.006. Epub 2018 May 28. Hypocalcemic disorders.
2. J Intensive Care Med. 2013 May-Jun;28(3):166-77. doi: 10.1177/0885066611411543. Epub 2011 Aug 12. Hypocalcemia in the critically ill patient.
3. Hypocalcaemia of malignancy. Schattner A, Dubin I, Huber R, Gelber M. Neth J Med. 2016 Jul;74(6):231-9.
4. Hypocalcemia. Goyal A, Singh S. StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2020. 2019 Jan 21.
5. TEMD, Osteoporoz ve metabolik kemik hastalıkları tanı ve tedavi kılavuzu, Türkiye Endokrinoloji ve Metabolizma Derneği, 2018
6. Expert Opin Drug Saf. 2017 May;16(5):617-625. doi: 10.1080/14740338.2017.1311322. Epub 2017 Apr 3. Drug safety evaluation of parathyroid hormone for hypocalcemia in patients with hypoparathyroidism.