



İki Kardeşte Uzun Süren COVID'e Bağlı Görülen Uzun Süreli Alerjik Belirtiler

Ongoing Allergic Manifestations Due to Long COVID in Siblings

Yasemin Ardıçoğlu Akışın¹(iD), Elif Güney²(iD), Zafer Arslan²(iD), Nejat Akar²(iD)

¹ TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

² TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Makale atfı: Ardıçoğlu Akışın Y, Güney E, Arslan Z, Akar N. İki kardeşte uzun süren COVID'e bağlı görülen uzun süreli alerjik belirtiler. J Pediatr Inf 2022;16(1):53-54.

Sayın Editör,

Dört yaşında erkek çocuk son iki aydır devam eden persistan ürtiker şikayetiyle TOBB ETÜ Tıp Fakültesi Hastanesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları polikliniğine getirildi. Üç ay önce ateşlenme, ardından 1-2 aydır devam eden öksürük ve burun akıntısı öyküsü vardı. Kronik ürtiker açısından yapılan değerlendirmede, geriye dönük COVID şüphesini doğrulamak için uygulanan Anti-SARS-CoV-2 antikor testinde (Anti-SARS-CoV-2 Spike Antibody, Roche Diagnostic, Mannheim, Almanya) bulunan antikor dışında (>250 IU/mL) dışında patolojik bulgu ve sonuca rastlanmadı. SARS-CoV-2 polimeraz zincir reaksiyonu (PCR) (KrosQuant SARS-COV-2 gerçek zamanlı PCR Tanı Kiti KrosGen Biyoteknoloji, İstanbul, Türkiye) de pozitif bulundu.

Aynı zamanda 13 aylık kız kardeşin de dokuz aylıktan itibaren özellikle geceleri ve eforla artan kuru öksürük, burun akıntısı ve tıkanıklığın olduğu öğrenildi. Ayrıca son iki aydır hırıltılı solunum mevcuttu. Akciğer grafisi, toplam kan sayımı, C-reaktif protein ve total İmmünglobulin E düzeyleri normal bulundu. Kardeşlerde atopi bulgusu veya birinci derece akrabalarda atopik hastalık öyküsü saptanmadı. Anti-SARS-CoV-2 antikor test edildiğinde sonuç kardeşinde olduğu gibi >250 IU/mL bulundu. Bu sonuçların, geçirilmiş COVID semptomlarından kaynaklandığı düşünüldü. Ebeveynlerin aynı anda verdiği PCR testi sonuçlarının ikisi de negatif bulundu.

129 çocukta burun akıntısı, burun tıkanıklığı, öksürük ve deri döküntüsü gibi uzun süreli semptomlar (Uzamış COVID) üzerine yakın zamanda yapılan bir araştırma, COVID geçiren çocuklarda en az bir semptomun 60 gün sonra bile devam edebileceği gösterildi (1). Bu, üç aydan uzun süren kronik ürtikerin bildirildiği ilk vakadır.

Respiratuar sinsityal virüs ve rinovirüs gibi viral enfeksiyonların hırıltılı solunum ataklarının başlıca tetikleyicileri olduğu bilinmektedir (2). Genetik yatkınlığı olan çocuklarda persistan olmayan akut COVID-19 enfeksiyonunun bronşiyal veya mast hücre hiperreaktivitesini tetikleyebileceği de öne sürülebilir.

Zang ve arkadaşları tarafından belirtildiği gibi her iki kardeşte de devam eden PCR pozitifliği, virüsün etkisiz RNA partiküllerinin kalıcılığının bir sonucu olabilir (3). Ayrıca hastalığın kendisinden ziyade SARS-CoV-2'nin devam eden bu antijenik uyarına bağlı olarak artan immün aktivite, semptomların devam etmesine neden olmuş olabilir. Aile, sonuçların pozitif çıkmasının ardından T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından karantina-ya alındı. Bununla birlikte, analizimiz aktif bir akut COVID enfeksiyonu riski göstermedi. Bu nedenle, uzamış bir akut COVID enfeksiyonundan sonra bile PCR testi pozitif çıkan hastaların takip süresinin bazı araştırmacıların önerdiği şekilde yeniden değerlendirilmesi gerektiğini düşünmekteyiz (4).

Yazışma Adresi/Correspondence Address

Yasemin Ardıçoğlu Akışın

TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı,
Ankara-Türkiye

E-mail: yardicoglu@gmail.com

Kaynaklar

1. Buonsenso D, Munblit D, De Rose C, Sinatti D, Ricchiuto A, Carfi A, et al. Preliminary evidence on long COVID in children. *Acta Paediatr* 2021;110(7):2208-11. [\[CrossRef\]](#)
2. Redding G. Role of viruses in wheezing and asthma: an overview. Available on: <https://www.uptodate.com/contents/role-of-viruses-in-wheezing-and-asthma-an-overview>
3. Zhang L, Richards A, Khalil A, Wogram E, Ma H, Young RA, et al. SARS-CoV-2 RNA reverse-transcribed and integrated into the human genome. *bioRxiv*.2020.12.12.422516. [\[CrossRef\]](#)
4. Li W, Huang B, Shen Q, Jiang S, Jin K, Ning L, et al. Persistent SARS-CoV-2-positive over 4 months in a COVID-19 patient with CHB. *Open Med (Wars)* 2021;16(1):749-53. [\[CrossRef\]](#)