

Edirne 'deki Astımlı Çocuklarda Ev İçi Hava Kaynaklı Fungal Sporlar ve Ev Karakteristikleri ¹

**Mehtap Yazıcıoğlu², Ahmet Asan³, Ülker Önes⁴, Ülfet Vatansever⁵,
Burhan Şen⁶, Mevlüt Türe⁷, Musa Bostancıoğlu⁸, Özer Pala⁹**

Özet:

Funguslar, soluduğumuz havada yaygın olarak bulunan ve çeşitli tipleri olan organizmalardır. Bununla birlikte, ev içi funguslarına maruz kalmanın alerjik solunum yolu hastalıklarının gelişimine veya atak başlatmasına katkısı henüz tam olarak bilinmemektedir. Bu çalışmanın amacı; astımlı ve kontrol gruplarındaki çocukların ev içi fungus florasının tespiti ve bazı ev içi özelliklerin fungal gelişime etkisini değerlendirmektir. Çalışmaya 47 astımlı (çalışma grubu) ve 23 atopik olmayan çocuk (kontrol grubu) alınmıştır. Allerjen duyarlılığı, sık karşılaşılan aeroalerjen ekstresiyle yapılan deri prik testleriyle saptanmıştır. Anket ve gözlem incelemeleri kullanılarak detaylı bir değerlendirme yapılmış, ev içi sıcaklık ve nem gibi parametreler de ölçülmüştür. Ekim 2000-Ocak 2001 ayları arasında her eve örnek almak üzere gidilmiş, örneklemeler yatak odası, mutfak, oturma odası ve banyoda yapılmıştır. Örneklemeye için Rose-Bengal Streptomisin ilaveli pepton-dekstroz besiyeri kullanılmıştır. Örnekler 6-7 gün boyunca 25 °C-27 °C'de inkübe edilmiş ve oluşan koloniler sayılmıştır (c.f.u./plate). Oturma odası ve yatak odasındaki toplam fungus koloni sayısı astım grubundaki çocuklarda, kontrol grubundakilere göre belirgin olarak yüksek bulunmuştur (sırasıyla p=0.012 ve p=0.003). En sık izole edilen cins *Cladosporium* olmuş, daha sonra sırasıyla, *Rhizopus*, *Penicillium*, *Alternaria*, ve *Aspergillus* cinsleri tespit edilmiştir. Astımlı 12 hasta (% 25.53) fungus allerjenlerine karşı duyarlı bulunmuştur.

Ev içi fungus üremesi ve evlerin havalandırma şekli, su kaçağı, duvardan duvara halı varlığı, evde oturan kişi sayısı, yaşayanların beyanı veya gözlemlenen rutubet varlığı gibi potansiyel risk faktörleri arasındaki ilişkiyi saptamak için lojistik regresyon analizi yapılmıştır (toplam koloni sayısı ikiden fazla veya az şeklinde gruplama yapılmıştır). Ev içi fungal üreme, banyo [(Odd's ratio (O.R) = 5.75; % 95 GA 1.19 to 27.70)] ve

¹ Bu çalışma, Journal of Allergy and Clinical Immunology (2002)109(1) Part 2 Sayfa 56 'da "Indoor airborne fungal spores and home characteristics in asthmatic children from Edirne Region of Turkey" adı ile yayınlanmış olan makalenin Türkçe özetidir.

² Doç. Dr., Trakya Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Çocuk Hastalıkları Anabilim Dalı, Edirne.

³ Prof. Dr., Trakya Üniversitesi, Fen – Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Edirne. Yazışmalardan sorumlu yazarın E-posta adresi: ahmasan@hotmail.com

⁴ Prof. Dr., İstanbul Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Çocuk Hastalıkları Anabilim Dalı, İstanbul.

⁵ Yrd. Doç. Dr., Trakya Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Çocuk Hastalıkları Anabilim Dalı, Edirne.

⁶ Arş. Gör., Trakya Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Edirne.

⁷ Yrd. Doç. Dr., Trakya Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Çocuk Hastalıkları Anabilim Dalı, Edirne.

⁸ Dr., Trakya Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Çocuk Hastalıkları Anabilim Dalı, Edirne.

⁹ Prof. Dr., Trakya Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Çocuk Hastalıkları Anabilim Dalı, Edirne.

evin yaşı [O.R = 4.24; % 95 GA 1.34 to 13.45] ile ilişkili bulunmuş, ancak toplam fungal koloni sayısının ev içi sıcaklık ve nem durumu ile ilişkisi saptanmamıştır. Toplam fungal koloni sayısı, astım grubundaki çocuklarda kontrol grubundakilere göre yüksektir. Bu nedenle, ev içi funguslarına maruz kalmanın çocukluk astımında rolü olabileceği kanısındayız. Ev içi fungus varlığının başlıca kaynağının banyo olduğu ve eski evlerin fungus üremesine daha eğilimli olduğu sonucuna ulaşılmıştır.