

[P021]

Mersin İli Ev içi ve Ev dışı Küf Karakteristiklerinin Belirlenmesi ve Allerjik Hastalıklar ile ilişkisi

Tuğba Arıkoğlu¹, Taner Coşkun², Ayşe Aydoğdu¹, Didem Derici³, Semanur Kuyucu¹

¹Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Allerji-İmmunoloji Bilim Dalı, Mersin

²Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Ana Bilim Dalı, Mersin

³Mersin Üniversitesi, Biyoistatistik ve Tıbbi Bilişim Anabilim Dalı, Mersin

GİRİŞ: Allerjik hastalıkların önlenmesinde risk faktörlerinin belirlenmesi büyük önem taşımaktadır. Bu çalışmada, küf gelişimi için uygun bir iklime sahip olan Mersin ilinin ev içi ve ev dışı hava örneklerinde hangi küflerin bulunduğu ve bunların allerjik hastalıklar ile ilişkisinin değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

MATERYAL-METOD: Çalışmada 2007 Eylül-2008 Kasım ayları arasında Mersin ilini temsil eden farklı bölgelerde ikamet eden ve solunum semptomları ile başvuran 61 hastanın ev içi ve ev dışı fungal örnekleme yapılmıştır. Hava örnekleme cihazı air IDEAL kullanılarak koloni sayıları belirlenmiş, Sabouraud Dekstroz Agar besiyerine ekim ile fungal tanımlama yapılmıştır. Hastaların demografik özelliklerini, semptomlarını ve ev karakteristiklerini sorgulayan anket uygulanmıştır. Fungal duyarlılığı saptamak için deri prik testi (DPT) yapılmıştır. Hava örneklerinde izole edilen küflerin allerjik hastalıklar ve ev karakteristikleri ile ilişkisi istatistiksel olarak değerlendirilmiştir.

BULGULAR: Ev içi ve ev dışı ortamdaki yapılan örnekleme sonuçlarında toplamda 31 cinse ait 203153 CFU küf mantarı izole edildi. İzole edilen küflerin dağılımı Cladosporium(%69,3), Penicillium(%18,9), Aspergillus(%6,5), Alternaria(%3,2) şeklindedir. Mayıs ve Kasım aylarında ev içi ve ev dışı total fungus düzeyi anlamlı düzeyde yüksek bulundu ($p<0.001$). DPT’de fungus duyarlılığı saptanan($n=31$) ve saptanmayan($n=30$) hastaların evlerinden alınan örnekler arasında küf yoğunlukları açısından anlamlı farklılık görülmedi. İç ve dış ortam örnekleri küf yoğunlukları bakımından karşılaştırıldığında sadece Cladosporium cinsi için korelasyonun güçlü olduğu bulundu ($p<0.001$, $r=0.695$). Müstakil evde oturma($p=0.036$) ve evde böcek olması($p=0.005$) ile ev içi toplam fungus düzeyi pozitif ilişkili bulundu, diğer ev karakteristikleri ile ilişki saptanmadı.

SONUÇ: Mersin ilinde solunum yakınmaları olan hastaların ev içi ve ev dışında çeşitli küfler yoğun olarak bulunmaktadır. Küf temasının önlenmesi önemli bir önleyici yaklaşım olacaktır.

Anahtar Kelimeler: Allerjik Hastalıklar, Alternaria, Cladosporium, Ev karakteristikleri