

Makale Özetleri

T. KARAKAŞ*

* Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı, Çocuk Allerji ve Astım Ünitesi, ANKARA

Childhood Asthma After Bacterial Colonization of the Airway in Neonates

Hans Bisgaard, MD, DMSc, Mette Northman Hermansen, MD, Frederik Buchvald, MD, PhD, Lotte Loland, MD, PhD, Liselotte Brydesholt Halkjaer, MD, PhD, Klaus Bonnelykke, MD, Martin Brasholt, MD, Andreas Heltberg, MD, Nadja Hawwa Vissing, MD, Sannie Vester Thorsen, MSc, Malene Stage, MSc, Christian Bressen Pipper, MSc, PhD

Yenidoğan Döneminde Solunum Yolunda Bakteriye Kolonizasyon Sonrası Çocukluk Çağı Astımı.
N Engl J Med 2007;357:1487-95.

Giriş: Ciddi tekrarlayan vizingli çocuklarda hava yolunun patolojik özellikleri, erken astım başlangıcı ile bakteriyel kolonizasyon arasında bir ilişki olduğunu göstermiştir.

Amaç: Bu çalışma ile asemptomatik yenidoğanlarda hipofarenkstekteki bakteriyel kolonizasyon ile ilk beş yaş içinde tekrarlayan vizing, astım ve allerji gelişimi arasındaki olası ilişki araştırıldı.

Metot: Çalışmaya annesi astımlı doğum kohortunda bulunan hastalar alındı. Hastalardan bir aylıkken asemptomatik dönemde hipofarenksten aspirat ile materyal alındı ve kültürde *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae*, *Moraxella catarrhalis* ve *Staphylococcus aureus* üredi. Beş yıl boyunca prospektif vizing günlüğü tutuldu. Dört yaşında eozinofil sayısı, total ve spesifik immünglobulin bakıldı. Beş yaşında solunum fonksiyonları ölçüldü.

Bulgular: Hipofarengeal örnek 321 yenidoğandan alındı. Olguların %21'inde *S. pneumoniae*, *H. influenzae* ve *M. catarrhalis* kolonizasyonu tek veya mikst olarak saptandı. *S. aureus* kolonizasyonu hiçbir olguda saptanmadı. Bu durumun persistan vizing [hazard ratio, 2.40; %95 confidence interval (CI), 1.45-3.99], vizingin akut alevlenmesi (hazard ratio, 2.99; %95 CI, 1.66-5.39) ve hastaneye yatış (hazard ratio, 3.85; %95 CI, 1.90-7.79) ile ilişkisi istatistiksel olarak anlamlı bulundu. Eozinofil sayısı ve total IgE ile kolonizasyon artışı arasında anlamlı bir ilişki saptanırken; spesifik IgE arasında saptanmadı. Bakteriye kolonizasyon olmayan olgular ile kolonizasyon olan olgular karşılaştırıldığında kolonizasyon tespit edilen olgularda astım ve reversibl hava yolu obstrüksiyonu prevalansında önemli bir artış saptandı.

Sonuç: Yenidoğan döneminde hipofarengeal bölgede *S. pneumoniae*, *H. influenzae* ve/veya *M. catarrhalis* (tek veya mikst olarak) ile kolonizasyon yaşamın ilk yıllarında tekrarlayan vizing ve astım riskini artırır.

Poor Airway Function in Early Infancy and Lung Function by Age 22 Years: a Non-selective Longitudinal Cohort Study

Debra A Stern, Wayne J Morgan, Anne L. Wright, Stefano Guerra, Fernando D Martinez

Erken İnfantil Dönemdeki Kötü Hava Yolu Fonksiyonları ve 22 Yaşındaki Solunum Fonksiyon Testleri: Seçici Olmayan Longitudinal Kohort Çalışması. *Lancet* 2007;370:758-64.

Giriş: Kronik obstrüktif akciğer hastalıklarının en güçlü belirleyicilerinden biri, sigara içme ile birlikte erken çocukluk döneminde ölçülen solunum fonksiyon testleridir.

Amaç: Bu çalışma ile doğumdan kısa bir süre sonra ölçülen solunum fonksiyon testlerinin genç erişkin dönemde etkilenip etkilenmediği araştırıldı.

Metot: Çalışmaya hastalar Tucson Children's Respiratory çalışma grubundaki doğum kohortundan seçildi. Hastaların 169'unda ortalama iki-üç aylıkken (SD 1.9) göğüs kompresyon tekniği ile fonksiyonel rezidüel kapasitenin maksimum ekspiratuar akım hızı ($V_{max_{FRC}}$) ölçüldü. Hastaların 123'ünde 11,16 ve 22 yaşlarında solunum fonksiyon testleri ölçüldü. FEV_1 , FVC ve FEF_{25-75} bronkodilatatör (180 µg albuterol) öncesi ve sonrası ölçüldü.

Bulgular: $V_{max_{FRC}}$ değeri en düşük olan infantların 22 yaşında ölçülen boy, kilo, cins ve yaşa göre FEV_1/FVC oranı (%-5.2, $p < 0.0001$), FEF_{25-75} (-663 mL/s, $p < 0.0001$) ve FEV_1 (-233 mL, $p = 0.001$) değerleri düşük olarak saptandı. Parental astım, vizing, sigara içme ve atopi olup olmasının değerler üzerine önemli ve anlamlı bir etkisi saptanmadı.

Sonuç: Doğumdan kısa bir süre sonra ölçülen kötü solunum fonksiyon testlerinin genç erişkin dönem hava yolu obstrüksiyonu için bir risk faktörü olduğu bilinmeli ve kronik obstrüktif akciğer hastalıklarından korunma fetal yaşamdan itibaren başlatılmalıdır.

Prednisolone Reduces Recurrent Wheezing After a First Wheezing Episode Associated With Rhinovirus Infection or Eczema

Pasi Lehtinen, MD,^a Aino Ruohola, MD,^a Timo Vanto, MD,^a Tytti Vuorinen, MD,^b Olli Puuskanen, MD,^a Tuomas Jartti, MD,^a Turku, Finland

Egzama veya Rinovirüs İnfeksiyonları ile ilişkili İlk Vizing Atağında Prednizolon Verilmesi Tekrarlayan Vizing Riskini Azaltır. *J Allergy Clin Immunol* 2007;119:570-5.

Giriş: Rinovirüslerin tetiklediği erken yaştaki vizingin tekrarlayan vizing atakları için yeni ve önemli bir risk faktörü olduğu gösterilmiştir.

Amaç: Çalışmanın amacı, tekrarlayan vizing için risk faktörlerini araştırmak ve risk gruplarında prednizolon tedavisinin etkinliğini saptamaktır.

Metot: Ortanca yaşı 1.1 yıl olan ve ilk kez vizing atağı geçiren 118 çocuk bir yıl boyunca izlendi. Çalışmaya katılan çocuklara ilk vizing atağında bir gruba prednizolon diğer gruba plasebo verildi. Çalışmanın başında demografik ve laboratuvar verileri elde edildi. Tekrarlayan vizing atakları takip edildi.

Bulgular: Çocukların 44 (%37)'üne tekrarlayan vizing tanısı konuldu. Bağımsız risk faktörleri olarak bir yaştan altı olmak, atopi ve annenin astım olması saptandı. Plasebo alan çocuklar arasında tekrarlayan vizing olasılığı rinovirüslere bağlı vizing grubunda respiratuar sinsisyal virüsle-re (RSV) bağlı vizing grubuna göre daha yüksek olarak saptandı (hazard ratio, 5.05; %95 CI, 1.00-25.41). Prednizolon alan egzamalı çocuklarda tekrarlayan vizing olasılığının azaldığı (0.15; %95 CI, 0.04-0.63), fakat egzaması olmayan çocuklarda ise değişmediği saptandı (1.89; %95 CI, 0.83-4.29; $p = 0.007$). Prednizolon alan rinovirüs grubunda (0.19; %95 CI, 0.05-0.71) RSV grubuna (2.12; %95 CI, 0.46-9.76) veya RSV/rinovirüs negatif grubuna (2.03; %95 CI, 0.83-5.00; $p = 0.017$) göre tekrarlayan vizing oranının azaldığı saptandı.

Sonuç: Erken dönemde rinovirüse bağlı vizing geçirmek, tekrarlayan vizing için majör risk faktörüdür. İlk kez rinovirüslere bağlı vizing geçirenlere prednizolon tedavisi verilmesi tekrarlayan vizing için koruyucu olabilir.

Egzama varlığı prednizolona cevabı etkileyebilir. Rinovirüse bağlı vizing geçiren çocuklara prednizolon tedavisi verilmesinin tekrarlayan vizing olasılığını azalttığına dair prospektif çalışmalara ihtiyaç vardır.