

FT43

Foreign Body Aspiration: Report of 5 Cases

Dr. İlknur Bodur, Dr. Betül Öztürk, Dr. Nilden Tuysun

** SBU Ankara Dr. Sami Ulus Obstetrics, Pediatrics Training and Research Hospital,
Department of Pediatric Emergency, Ankara*

Aim:

Although foreign body aspirations are usually seen between 6 months and 4 years of age, they can be observed in children of any age. It is a preventable event that is dominant in preschool age. Symptoms and signs mimic respiratory diseases of the same age group. Foreign bodies may contain plant, mineral and chemical compounds. In general, free fatty acids of plants lead to mucosal blockage, significantly irritating the airway.

In the upper respiratory tract, the foreign body presents with acute respiratory distress and stridor. Lower airway obstruction may present with respiratory distress, wheezing and cough symptoms. In some cases, it may be asymptomatic. In this study, we present our experience in patients admitted to our pediatric emergency department for various reasons and diagnosed as foreign body aspiration.

Cases:

Between 01.11.2017-01.09.2019, The records of five cases who presented to the pediatric emergency department of Dr.Sami Ulus Obstetrics, Children's Health and Diseases Training and Research Hospital with cough and difficulty in breathing were diagnosed retrospectively. Complaints, diagnostic methods and clinical follow-up of the patients were evaluated.

The ages of the patients were 2 months, 9 months, 15 months, 30 months and 42 months. Four of the patients were male. The presenting complaints were cough, difficulty breathing, fever and bruising. Pulmonary radiographs of all cases were taken, right paracardiac infiltration was detected in two cases and bilateral paracardiac infiltration was found in one case. White cell elevation and acute phase reactant elevation were detected in two patients. The patients were transferred to the pediatric surgery department after the diagnosis, and they were referred to another center for bronchoscopy. Bronchoscopy was performed in 2 patients, one in the left main bronchus nuts, the other in the right main bronchus carrot fragments were removed. It was learned that no intervention was performed in two patients. A patient's information could not be reached.

Discussion:

Tracheobronchial foreign body aspiration is an important cause of morbidity and mortality in children. In addition to inadequate observation, the lack of posterior teeth in children and immature respiratory protection are important factors. Early diagnosis and appropriate treatment can prevent serious complications. Since the cases may present with different clinical picture, the diagnosis can be delayed or different diagnosis can be made. Foreign body aspiration should always be considered in persistent respiratory tract infections that do not respond to treatment.

Keywords: *Pediatric Emergency, Respiratory Distress, foreign body*

Yabancı Cisim Aspirasyonu: 5 Olgu Sunumu

Amaç:

Yabancı cisim aspirasyonları genelde 6 ay-4 yaş arasında görülebilmekle beraber her yaş çocukta gözlenebilir. Okul öncesi çağda baskın olan önlenebilir bir olaydır. Belirti ve bulgular aynı yaş grubunda görülen solunum yolu hastalıklarını taklit eder.Yabancı cisimler

bitki,mineral ve kimyasal bileşikler içerebilir. Genel olarak, bitkilerin serbest yağ asitleri önemli ölçüde hava yolunda tahriş, mukozal tıkanmaya yol açar.

Üst solunum yollarında yabancı cisim akut solunum sıkıntısı ve stridorla prezente olur. Alt hava yolu tıkanıklıklarında solunum sıkıntısı,wheezing,öksürük semptomları ile başvurabilir.Olguların bir kısmında ise asemptomatik seyredebilir. Bu çalışmada çocuk acil servisimize çeşitli sebeplerle başvuran ve yabancı cisim aspirasyonu tanısı alan hastalar ile ilgili deneyimlerimizi aktardık.

Olgular:

01.11.2017-01.09.2019 arasında SBÜ Dr. Sami Ulus Kadın Doğum, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi çocuk acil servisine öksürük ve nefes almada zorluk şikayetiyle başvuran ve yabancı cisim aspirasyonu tanısı alan 5 olgunun dosya kayıtları geriye dönük olarak incelendi. Hastaların başvuru yakınmaları, tanı yöntemleri, klinik izlemleri değerlendirildi.

Hastaların başvuru yaşları 2 ay , 9 ay, 15 ay ,30 ve 42 ay idi. Hastaların 4'ü erkekti. Başvuru yakınmaları öksürük,nefes almada zorluk,ateş ve morarma idi. Tüm olguların akciğer radyografileri çekildi,iki olguda sağ parakardiak ,bir olguda bilateral parakardiak infiltrasyon saptandı.2 olguda beyaz küre yüksekliği ve akut faz reaktanı yüksekliği saptandı. Hastalar tanı konulduktan sonra pediatrik cerrahi bölümüne devredilmiştir, hastalar bronkoskopi yapılması amacıyla başka bir merkeze yönlendirildi. Hastalardan 2'sine bronkoskopi yapıldığı, birinde sol ana bronştan fındık, diğerinde sağ ana bronştan havuç parçaları çıkarıldığı ,diğer iki hastaya herhangi bir girişim yapılmadığı öğrenildi.Bir hastanın bilgilerine ulaşamadı.

Tartışma:

Trakeobronşiyal yabancı cisim aspirasyonu, çocuklarda önemli bir morbidite ve mortalite nedenidir. Yetersiz gözleme ek olarak çocuklarda posterior dişlerin gelişmemiş olması,solunum yolu korunmasının olgunlaşmamış olması önemli faktörlerdir.Erken tanı ve uygun tedavi ile ölümlerle sonuçlanabilecek ciddi komplikasyonlar önlenir. Olgular çok farklı klinik tablo ile başvurabildiğinden tanıda gecikme ya da farklı tanıları alabilmektedir. Tedaviye yanıt vermeyen ya da persistan solunum yolu enfeksiyonlarında mutlaka yabancı cisim aspirasyonu düşünülmelidir.

Anahtar Kelimeler: Çocuk Acil, Solunum Sıkıntısı,yabancı cisim

Kaynaklar

1. *Foreign Body Aspiration in Infants and Older Children: A Comparative Study*Shorook Na'ara, Igor Vainer, Moran Amit, and Arie Gordin, MD Ear, Nose & Throat Journal 1–5
2. **Indications for chest X-rays in children and how to obtain and interpret them.** Morgan H, Pettet G, Reed M, Prosad Paul S. *Nurs Child Young People*. 2018 Nov 8;30(6):30-37.
3. *Tracheobronchial Foreign Bodies in Children: The Role of Emergency Rigid Bronchoscopy* Aram Baram, MD, MRCSEd, FACS, AFSCTS, Hewa Sherzad, MD, Sara Saeed, MD, FKBMS, Fahmi H. Kakamad, MD, and Adnan M. H. Hamawandi, MD, CABP *Global Pediatric Health Volume 4: 1–6*
4. *Foreign body aspiration in children with negative multi-detector Computed Tomography results: Own experience during 2011–2018* Weiling Qiu, Lei Wu, Zhimin Chen *International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology*