

Preoperatif Değerlendirmede Pediatrik Akciğer Grafisi: Anormal Görünümlü Ancak Normal Olan Timus?

Pediatric Chest Radiograph in Preoperative Evaluation: Abnormal-Appearing but Normal Thymus?

Canan Salman Önemli 

Izmir Şehir Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, İzmir, Türkiye

Özet

Operasyon planlanan hastalarda yapılacak laboratuvar testleri ve gerekli olan durumlarda akciğer grafisiyle görüntüleme preoperatif olarak oluşabilecek zorlukları belirleme açısından anesteziste yol göstericidir. Hipertrofik pilor stenozu nedeni ile cerrahi operasyon planlanan 1 aylık pediatrik bir hastanın preoperatif değerlendirmesi sırasında akciğer grafisinde tamamen normal olan timüs dokusunun bir kalp hastalığını düşündürebilecek şekilde anormal görünümü olabileceği, pediatrik hastalarda akciğer grafilerini değerlendirirken normal anatomik yapıların varyasyonlarının da olabileceği akılda tutulmalıdır.

Anahtar kelimeler: Pediatrik; preoperatif; timüs; akciğer grafisi

Abstract

Laboratory tests will be conducted on patients scheduled for surgery, and chest X-ray imaging will be performed when necessary. These tests will guide the anesthesiologist in identifying any potential difficulties that may arise during the surgery.

When evaluating a 1-month-old pediatric patient with hypertrophic pyloric stenosis, it's important to keep in mind that the thymus tissue, which appears normal on a chest radiograph, may have an abnormal appearance that could indicate a heart disease. Additionally, when reviewing chest radiographs in pediatric patients, it's important to note that there may be variations in normal anatomical structures.

Keywords: Pediatric; preoperative thymus; chest x-ray

SAYIN EDİTÖR

Cerrahi operasyon planlanan pediatrik hastalarda yapılan preoperatif yapılacak laboratuvar testleri ve gerekli olan durumlarda akciğer grafisiyle görüntüleme, preoperatif olarak oluşabilecek zorlukları belirleme açısından yol göstericidir. Pediatrik hastalarda preoperatif değerlendirme sırasında akciğer grafisindeki anormal görüntülerin aslında tamamen normal olabileceği daima göz önünde bulundurulmalıdır.

Gebeliği normal seyreden ve 39. haftada normal vajinal doğum ile 3780 gram erkek çocuk doğuran annenin anamnezinde; bir aylık bebeğinde bir haftadır devam eden kusma şikayeti ile dış bir merkeze başvurduğu, yapılan ultrasonografisinde hipertrofik pilor stenozu saptanması üzerine cerrahi operasyon amacı ile çocuk cerrahisi kliniğine yatırılma hikayesi mevcuttu. öğrenildi. Hastanın preoperatif değerlendirmesinde laboratuvar tetkikleri normal sınırlardaydı. Konjenital bir anomali olasılığını ekarte etmek için çekilen akciğer grafisinde ise sağ akciğerde yelken benzeri bir görüntü saptandı (Resim 1).



Şekil 1: Pediatrik akciğer grafisinde normal timüs görünümü, yelken işareti

Hastanın bir aylık pediatrik vaka olması nedeniyle bu görüntünün öncelikle konjenital bir kalp hastalığı olabileceği düşünüldü. Pediatrik kardiyoloji konsültasyonunda ise transtorasik ekokardiyografide patent foramen ovale dışında patolojik bulgu saptanmadığı ve akciğer grafisindeki görüntünün normal timus görünümü ile uyumlu olduğu belirtildi.

Pediatrik hastalarda preoperatif çekilen akciğer graflerini değerlendirirken, normal anatomik yapı ve varyasyonlarını bilmek yanlış yorumlamaların önüne geçilmesini sağlamak için önemlidir. Örneğin infantlarda timus bezi büyüktür ve çok fazla varyasyon gösterebilmektedir (1). Timus dokusu genellikle üst mediasteninin ön kısmını doldurur ancak embriyonik timofarengeal kanalların seyri boyunca herhangi bir yerde de olabilir (1,2). Anterior mediastende bulunduğu için kitle benzeri görüntüye yol açabildiği gibi kalp kontürlerinde silinen bir görüntü yaratıp hastada kardiyomegali bulunduğu dair yorum yapılmasına neden olabilir (1). Timusun yanlara doğru üçgen şekilde uzanıp sağ lobunun dış bükey bir yan kenar ile düz bir alt kenar oluşturduğu görüntüye yelken işareti denilmektedir (3). Bu

durum aslında normal bir timus dokusu görünümüdür. Pediatrik hastada bu görünüm dışında kalp silüetinin kenarında çentik işareti veya ön kostaların üzerine dalga işareti şeklinde de timus görüntüsü görülebilir (3). Normal timus dokusunu patolojik durumlardan ayırt etmede kullanılacak ilk görüntüleme yöntemi ise ultrasondur (1,3).

Pediatrik hastalarda timüs dokusunun normal anatomik görüntü ile birlikte varyantlarının da bilinmesi; yanlış teşhis konulmasını önleyeceği gibi gereksiz ileri görüntüleme ve invaziv girişimlerden de kaçınmamızı sağlayacaktır.

KAYNAKLAR

1. Aslan A, Yıkılmaz A. Normal ve patolojik pediatrik akciğer ve toraks radyografisi. Trd Sem. 2017;5:98-128.
2. Wee T, Lee AF, Nadel H, Bray H. The pediatric thymus: recognising normal and ectopic thymic tissue. Clin Radiol. 2021;7:477-87.
3. Manchanda S, Bhalla AS, Jana M, Gupta AK. Imaging of the pediatric thymus: Clinicoradiologic approach. World J Clin Pediatr. 2017;6:10-23.