



# İnfrared Termal Kameranın Çocukluk Çağı Apandisit Teşhisindeki Rolü

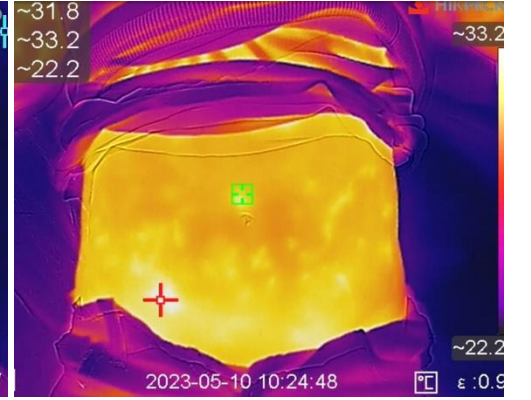
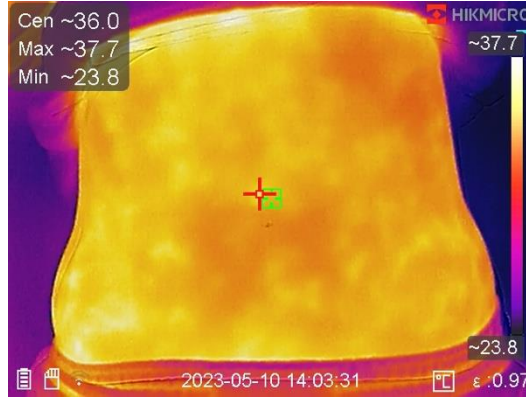
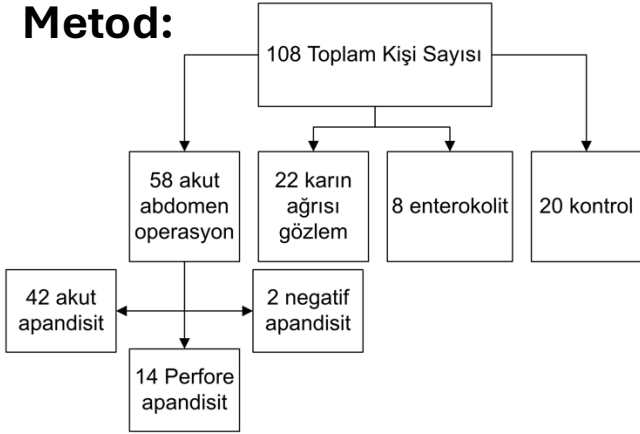
İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi Ana Bilim Dalı  
Baziki A, Erginel B, Soysal FG, Keskin E, Kocaman OH



## Araştırmanın Amacı:

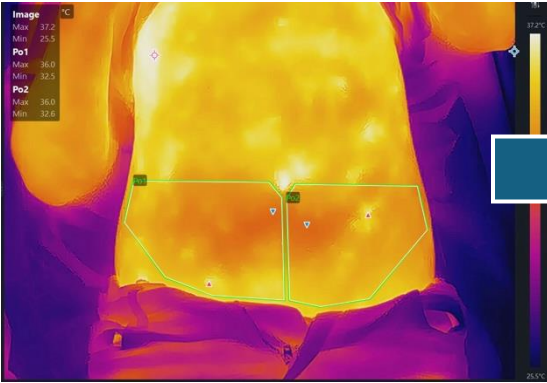
Çalışmamızın amacı, çocukluk çağı apandisit teşhisinde infrared termal kameranın etkinliğini araştırmaktır. İnfrared termal kameranın akut karın ağrısı şikâyeti olan çocuklarda teşhis doğruluğunu artırma potansiyelini ve özellikle ayırıcı tanı yapma kabiliyetini değerlendirmeyi hedefledik.

## Metod:



**Cilt Altı Yağ:** Hastaların BMI farkları nedeniyle cilt altı yağ kalınlıkları değişmesi sonucu termal ölçüm etkilenebilir mi teorimizi hasta havuzumuz homojen olması nedeniyle araştırmadık.

Radyasyon yok  
Radyolog yok  
Hızlı  
Kolay kullanım



Name	Max.	Min.	Avg.
Image	37.2 °C	25.5 °C	32.1 °C
Po1	36.0 °C	32.5 °C	34.1 °C
Po2	36.0 °C	32.6 °C	34.2 °C

Sol alt ve sağ alt kadrın için  
Max ısı  
Minimum ısı  
Ortalama ısı

## Sonuçlar:

Termal kamera anlamlı şekilde ayırt edebildiği farklar:

- Opere edilen grup ve enterokolit geliştirecek grup p:0.002
- Opere olacak grup ve kontrol grubu p:0.013

Termal kameranın ayırt edemediği gruplar

- Akut ve Perfore apandisit p:0.06
- Ameliyat olması gereken grup ve takip edilecek grup p:0.4

**İlaç Kullanımı:** Termal kamera ile ilaç kullanımının etkilenmesi araştırıldığında ise son 6 saatte alınan ibuprofen (p<0.001), parasetamol (p:0.008) ve antibiyoterapinin (p:0.034) ölçümü olumsuz etkilediği gösterilmiştir. Ameliyat olan grupta ilaç kullananlarda ısıl fark anlamlı azalma göstermiştir.