

**PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ:** HÜSEYİN GÜNAY

**PROJE NO:** 119S832

**PROJE TİPİ:** 1002 - Hızlı Destek

**PROJE ADI:** Septik Artritte Yüzev Sıcaklık Değişimlerinin Belirlenmesi

### **PROJE ÖZETİ**

Septik artrit, acil müdahale gerektiren ve bu sebeple ayırıcı tanısı zorlu olan, eklemde akut enfektif tablodur. Tanı konulduğu anda cerrahi debridman ve yıkama uygulanması gereken acil bir durumdur. Septik artritin tanımlanması ve ayırıcı tanıların belirlenmesi bu sebeple önemlidir .

Bu çalışmada termal kamera izlemi ile elde edilen sıcaklık değişimlerinin değerlendirilerek, septik artrit ayırıcı tanısında yeni ek bir yardımcı tanı aracı olarak kullanılabilceğini düşünmekteyiz. Septik artrit şüphesi olan bölgede sıcaklık artışı klinik olarak önemli bulgulardan birisidir. Bu sıcaklık artışı, termal kameralar ile kantitatif hale getirilmiş olarak görüntülenecektir. Septik artrit şüphesi olan eklem bölgesindeki sıcaklık artışı görüntülenerek, bu şüpheli bölgenin karşı ekstremitedeki eklemi ve vücudun komşu diğer bölgeleriyle olan sıcaklık artışı farkı karşılaştırılacaktır. Ardından kesin tanı için altın standart olan ve rutin olarak uygulanan eklem içi sıvı aspirasyonu ile kültür alınıp septik artrit tanısı kesinleştirilecektir.

Septik artrit tanısında, termal kamera invaziv olmayan yardımcı bir tanı aracı olarak kullanılabilir. Termal ölçümle, septik artrit şüphesi olan eklemdeki sıcaklık değişikliğinin, termal kamera ile belirlenerek ve septik olmayan eklemle karşılaştırılarak sıcaklık farkının saptanması tanıya yardımcı olacaktır. Bu cihaz yardımıyla septik artrit kliniğinde önemli bir bulgu olan, eklemde lokal sıcaklık artışına palpasyonun yanı sıra, kantitatif bir değer verilebilecektir.