



**KARABÜK ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**

Yürütücü Resmi

Proje Yürütücüsü

Prof.Dr. Selim Öncü

Proje Başlığı

Vücut İçine İmplant Edilebilen Metal İmplantların İndüksiyon Isıtma Tekniği Kullanılarak Bakterisidal Isı Etkisine Kadar Isıtması (1005)

Project Title

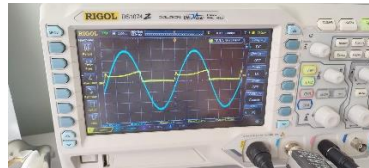
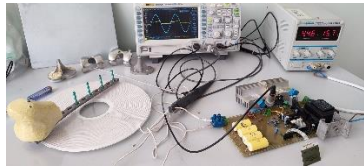
Heating of Metal Implants that Can Be Implanted Inside the Body to Bactericidal Heat Effect Using Induction Heating Technique

Proje Özeti

Bu çalışmada hasta vücudundaki implant, indüksiyon ısıtma tekniği ile temassız olarak bakterilerin imha edileceği sıcaklık değerine ısıtılacaktır. Bu sıcaklıkta implant üzerinde bakteriler etkisizleştirilerek iltihap kurutulmasına katkı sağlayacaktır. Bu proje çalışmasının kazanımı, hastanın tekrar ameliyat olmadan iltihaplı protez bölgesinin indüksiyon ısıtma tekniği ile ihtiyaç duyulan sürede uygun sıcaklığa ulaştırılarak bakterilerin imha edilmesi, hastanın tedavi için daha az ilaç alması, kısa sürede tedavi olabilmesi, sağlık sistemini daha kısa süre meşgul etmesi ile konforlu ve az masraflı tedavi sürecidir.

Project Summary

In this study, the implant in the patient's body will be heated to a temperature where bacteria will be destroyed without contact with the induction heating technique. At this temperature, the bacteria on the implant will be inactivated and will contribute to the drying of the inflammation. The gain of this project is that the patient's inflamed prosthesis area will be brought to the appropriate temperature in the required time with the induction heating technique without having to undergo a re-operation, and the bacteria will be destroyed, the patient will take less medication for treatment, be treated in a short time, and occupy the health system for a shorter time, and the treatment process will be comfortable and less expensive.



Proje Çıktılarıyla İlgili Görseller

Proje Çıktılarıyla İlgili Görseller