



T.C.
KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ KOORDİNASYON BİRİMİNE

Proje Numarası :	2021/2-35 M
Projenin Adı :	Wifi'den Yayılan (2.45GHZ) Manyetik Alan Radyasyonunun Dişi Ratlarda Premordial Foliküllere Etkisi:Folik Asit Ve D Vitamininin Rolü
Projenin Türü :	Münferit Proje (M)
Proje Yön. Unv.-Adı-Soyadı :	Dr.Öğr.Üyesi Sibel ATEŞOĞLU KARABAŞ
Görev Yeri :	Tıp Fakültesi
Bölümü :	Temel Tıp Bilimleri
Sözleşmeye Göre Projenin	
Başlangıç Tarihi :	20-05-2021
Bitiş Tarihi :	19-07-2023
Alınan Ek Süre :	12 Ay
Sonuç Raporu Tarihi :	20-06-2025
Proje Bütçesi :	38.993,58 TL
Alınan Ek Ödenek :	0,00 TL
Projenin Toplam Bütçesi :	38.993,58 TL
Harcanan Miktar :	38.857,88 TL
Proje Kalan Bütçesi :	135,70 TL
İşyeri Telefon Numarası :	(553)848-5533
Cep Telefon Numarası :	(553)848-5533
Proje Yöneticisinin İş Adresi :	KSU Tıp Fakültesi Anatomi AD
Demirbaş Taşınır Alımları	Proje Kapsamında Demirbaş Niteliğinde Taşınır Alınmamıştır.

Projemin sonuç raporunun kabulünü arz ederim./...../202..

Dr.Öğr.Üyesi Sibel ATEŞOĞLU KARABAŞ
(İmza)

Projemin Sonuç Raporunun, Üniversitemiz BAP/Kütüphane İnternet Sayfasında;

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1.Yayınlanmasına İzin Vermiyorum. | ☐ |
| 2.Sadece Özetin Yayınlanmasına İzin Veriyorum. | ☒ |
| 3.Tam Metin Yayınlanmasına İzin Veriyorum. | ☐ |
| 4. Tarihinden İtibaren Tam Metin Yayınlanmasına İzin Veriyorum. | ☐ |



T.C.
KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ KOORDİNASYON BİRİMİ
SONUÇ RAPORU

F-6

Proje Adı

Wifi'den Yayılan (2.45GHZ) Manyetik Alan Radyasyonunun Dişi Ratlarda Premordial Foliküllere Etkisi:Folik Asit Ve D Vitamininin Rolü

Proje No	Başlama Tarihi	Bitiş Tarihi	
2021/2-35 M	20-05-2021	19-07-2023	
Rapor Türü	Raporun Kapsadığı Dönemin Tarihleri		
Sonuç Raporu	20-11-2022	19-07-2023	
Bilimsel Araştırmalar Birimi Tarafından Sağlanan Destek Miktarı	Gelişme Raporu Döneminde Harcanan	Şimdiye Kadar Harcanan	Kalan
38.993,58 TL		38.857,88 TL	135,70 TL
Destek Sağlayan Diğer Kuruluşların Katkısı	Gelişme Raporu Döneminde Harcanan	Şimdiye Kadar Harcanan	Kalan

SAĞLANAN DESTEKTEN ŞİMDİYE KADAR YAPILAN HARCAMALARIN FASILLARA GÖRE DAĞILIMI

Fasıl	Harcanan	Kalan
TÜKETİME YÖNELİK MAL VE MALZEME ALIMLARI	38.857,88 TL	135,70 TL

RAPOR DÖNEMİNE AİT İLGİLİ YAYINLAR

No	Yayın
	Bulunmamaktadır

RAPOR DÖNEMİNE AİT İLGİLİ FİKRİ MÜLKİYETLER

No	Fikri Mülkiyet Adı	Fikri Mülkiyet No	Alındığı Ülke	Tescil Tarihi
				Bulunmamaktadır

RAPOR DÖNEMİNDE YAPILAN ÇALIŞMALAR VE ELDE EDİLEN SONUÇLAR

Sonuç Rapor Özeti :

Wifi'den yayılan radyasyonun (2.45 GHz) insan sağlığına çeşitli zararları bulunmaktadır. Genel popülasyonla aynı düzeyde çevresel elektromanyetik radyasyona (EMR) maruz kaldıklarından dolayı kadınların ve yavrularının güvenliğini sağlamak için bu risklerin araştırılmasına ihtiyaç vardır. Çalışmada antioksidan olarak folik asit (FA) ve D vitamini kullanılmıştır. FA suda çözünür bir B grubu vitamindir ve oosit kalitesi, olgunlaşması, implantasyonu, plasenta, fetal büyüme ve organ gelişimini içeren kadın üremesi için oldukça önemlidir. D vitamini yağda eriyen vitaminler arasında yer almakta olup aynı zamanda endojen olarak uygun biyolojik ortamda sentezlenebildikleri için hormon ve hormon öncülleri olan bir grup steroldür. D vitamini eksikliğinin infertilitenin etiyolojik faktörleri arasında yer alan endometriozis, polikistik over, uterin fibroidler, semen kalitesi ve testosteron düzeyi ile ilişkili olduğu çalışmalarla ortaya çıkartılmıştır. Ayrıca ovarian yetmezlik ile D vitamini ilişkisini kanıtlayan çalışmalara da ulaşılmaktadır. Ovarian foliküler sıvıdaki D vitamini düzeyinin anti-müllerian hormon salınımı ile pozitif ilişkide olduğu ve D vitamini düzeyinin ovarian sağlık için önemli hücrelerinden biri olan human granül hücreleri etkileyebileceği, yani üreme sistemi üzerinde oldukça etkili olduğu bilinmektedir. Bu nedenle çalışmada, prenatal dönemde Wi-Fi maruziyetinin over gelişimine etkileri, folik asit (FA)'ın ve D vitaminin bu etkilere karşı koruyuculuğunun araştırılması amaçlanmıştır. Wistar Albino cinsi 24 dişi rat kontrol, Wifi, FA, Wifi+FA, vitamin D ve Wifi+vitamin D olmak üzere 6 gruba ayrıldı. Gruplarda bulunan dişi ratlar bir gece erkek ratlarla aynı kafeslerde bırakıldı. Ertesi gün dişi ratların vajinalarından alınan smearda spermium görülen dişiler 0.5 günlük gebe kabul edildi. Wifi grubu gebeliği boyunca 60 dk/gün Wi-Fi ye maruz bırakıldı. FA grubuna gebeliği boyunca 5 mg/kg/gün FA gavaj yoluyla verildi. Wifi+FA grubu Wi-Fi maruziyetinin hemen ardından FA gavaj yoluyla verildi. Vitamin D grubu gebelik boyunca 1000 I.U/kg/gün d vitamin gavaj yoluyla verildi. Wifi+Vitamin D Grubu Wi-Fi maruziyetinin hemen ardından vitamin D gavaj yoluyla verildi. Her bir gruba ait gebe sıçanların yenidoğan yavrularından rastgele 7 adet dişi sıçan doğumlarından itibaren 28 gün boyunca uygun laboratuvar şartlarında bakıldı ve sonrasında over dokusu eksize edildi. Histopatolojik olarak Hematoksilin Eozin (H&E) ve Caspase pozitif immün boyamaları kullanılarak histopatolojik analizler yapıldı. Biyokimyasal analizlerde ise

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :fcc6c72998

Belge Takip Adresi : <https://bapotomasyon.ksu.edu.tr/belgedogrula>

Adres : Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri
Telefon : (553)848-5533
e-Posta:sibelatesoglu@ksu.edu.tr

Bilgi için: Sibel ATEŞOĞLU
KARABAŞ
Unvan: Dr.Öğr.Üyesi
Telefon : (553)848-5533



Transforming growth factor beta (TGFBETA1), östrojen, Anti-müllerian hormon (AMH), total antioksidan seviye (TAS) ve total oksidan seviye (TOS) parametreleri değerlendirildi. Histopatolojik olarak Wifi grubu ile kontrol grubu arasında atretik folikül bakımından anlamlı farklılık olduğu görülmüştür. Toplam folikül sayısına bakıldığında wifi gruplarında bu sayının daha az olduğu gözlemlendi. D vitamini ve folik asit kullanan wifi grupları ile Wifi grupları arasında atretik folikül ve toplam folikül sayımında anlamlı bir fark gözlemlenmedi. Kontrol ve wifi grupları arasında Caspase pozitif immün değerlendirilmesi anlamlı fark olduğu gözlenmiştir. Tedavi ve Wifi grupları arasında anlamlı bir fark olmadığı gözlenmiştir. Biyokimyasal olarak Wi-Fi maruziyetinin TGFBETA1, AMH ve östrojen değerleri üzerinde herhangi bir etkisinin olmadığı ancak premordial folikül dokusundaki TAS-TOS dengesini bozduğu, antioksidan savunma sistemini zayıflattığı, oksidatif stresi arttırdığı ve premordial foliküllerde hasar meydana getirebildiği sonucuna ulaşılmıştır. Ancak FA'in ve D vitamininin bu hasara karşı koruyucu bir rolünün olmadığı görülmüştür.

Rapor içeriği için lütfen eke bakınız.

EK: [5. Proje Sonuç Raporu.pdf](#)

Demirbaş[Taşınır Alımları

Proje Kapsamında Demirbaş Niteliğinde Taşınır Alınmamıştır.

Proje Yürütücü Unvanı, Adı SOYADI	İmzası	Tarih
Dr.Öğr.Üyesi Sibel ATEŞOĞLU KARABAŞ		20-06-2025

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :fcc6c72998

Belge Takip Adresi : <https://bapotomasyon.ksu.edu.tr/belgedogrula>

Adres : Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri
Telefon : (553)848-5533
e-Posta:sibelatesoglu@ksu.edu.tr

Bilgi için: Sibel ATEŞOĞLU
KARABAŞ
Unvan: Dr.Öğr.Üyesi
Telefon : (553)848-5533

