



T.C.ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ
Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi

PROJE ÖZET RAPORU

Proje Yürütücüsü	Prof.Dr. Zülal ÖZKURT		
Proje Kodu	THD-2020-8618		
Proje Başlığı	COVID-19 enfeksiyonunda serum D vitamini çinko ve melatonin düzeylerinin klinik seyirle ilişkisi		
Proje Türü	Hızlı Destek Projesi		
Proje Grubu	Tıp Sağlık		
Süresi (Ay)	9		
Proje Durumu	Kapanmış		
Başvuru Tarihi	1.7.2020	Muhtemel Bitiş Tarihi	2.6.2021
Başlangıç Tarihi	2.9.2020	Bitiş Tarihi	23.3.2021
Ek Süre 1 (Ay)		Ek Süre 2 (Ay)	
Onaylanan Bütçesi	5.562,00 ₺		
Ek Ödenek 1	0,00 ₺		
Ek Ödenek 2	0,00 ₺		
Ek Ödenek 3	0,00 ₺		
Toplam Bütçe	5.562,00 ₺	Gerçekleşen Harcama	5.005,80 ₺

Proje Özeti

D vitamininin birçok enfeksiyonun gelişimini önlemede, antimikrobiyal proteinlerin sentezini arttırmakta olup, mukozal bariyerleri koruyucu ve tamir edici etkisi mevcuttur. Akut viral enfeksiyonlarda özellikle pnömoni, influenza ve ciddi akciğer enfeksiyonlarında olumlu etkisi olduğu ortaya konmuştur.

Çinko bağışıklık sistemi için gerekli bir elementtir. Hücrel immün cevapta ve mukozal bütünlüğün korunmasında önemli rol almaktadır. Mukozal bariyerlerin enfekte olduğu solunum yolu enfeksiyonlarından korunmada ve hastalığın daha hafif geçirilmesi için mukozal hasarın azaltılmasında görev alır. Çinko düzeylerinin yeterli olduğu kişiler özellikle T hücre aktivitesi, yara iyileşmesi ve mukozal hasarın az olması bakımından düşük olanlara göre daha avantajlıdır.

Melatonin gece salınan sirkadiyen bir nörohormon olup vücut hücrelerinin yenilenmesinde, savunmada, kronik hastalıklara ve kansere karşı korunmada önemli role sahiptir. Melatonin salınımının yeterli olduğu kişilerde hem akut ve kronik enfeksiyonlar hem de kronik hastalıklar daha iyi sonuçlanmaktadır.

COVID-19 enfeksiyonu ciddi seyreden akut solunum yetmezliğine sebep olabilen, yoğun bakım gerektiren ve hatta ölüme sonuçlanabilen akut hastalıktır. Hastalığın tedavisi mevcut olmayıp eldeki ilaçlar kullanılmaktadır. Destek tedavisi önemlidir. Çalışmamız 2020 pandemisinde izlenen COVID-19 pozitif hastalarda D vitamini, çinko ve melatonin düzeylerinin klinik seyirle ilişkisinin araştırılması ve destek tedavisine kanıt oluşturması amacıyla planlanmıştır.

Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Enfeksiyon Hastalıkları COVID-19 servisinde tedavi gören COVID-19 PCR pozitif olan erişkin hastalar çalışmaya dahil edilecektir. Hastalardan alınan serum örneği -80 derecede saklanacaktır. D vitamini, çinko ve melatonin düzeyleri hastanemiz Klinik Biyokimya

Laboratuvarında alışılacaktır. Klinik ağırlığa göre sınıflandırılmış hasta grupları arasında bu parametreler istatistik değerlendirme ile analiz edilecektir.

Beklenen Sonuçlar: D vitamini, çinko ve melatonin düzeylerinin ciddi hastalarda daha düşük olacağı

Beklenen Sonuçlar: D vitamini, çinko ve melatonin düzeylerinin ciddi hastalarda daha düşük olacağı tahmin edilmektedir.

Proje Ekibi

Doç.Dr. Emine PARLAK, Doç.Dr. Nurinnisa ÖZTÜRK, Dr.Öğr.Üyesi Esra ÇINAR TANRIVERDİ, Dr.Öğr.Üyesi Fatma KESMEZ CAN, Dr.Öğr.Üyesi Handan ALAY, Prof.Dr. Ayşe ALBAYRAK, Prof.Dr. Kemalettin ÖZDEN, Prof.Dr. Leyla SAĞLAM

Araştırma Alanları

Tıp

Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji

Anahtar Kelimeler

COVID-19, D vitamini, çinko, melatonin, İmmün sistem, viral pnömoni,

Rapor Takvimi (Projenin onaylanan rapor planı)

Sıra	Başlık	Beklenen Tarih	Ekleme Tarihi	Onay Tarihi
1	Ara Rapor	02.03.2021	08.03.2021	
2	Sonuç Raporu	02.06.2021	22.03.2021	23.03.2021

Proje Bütçesi

Bütçe Türü	Tanımı / Adı	Miktar	K.Miktar	Birimi	Birim Fiyatı	KDV	Tutar (KDV'li)	Durumu
Tüketim Malzemesi (Genel)	D vitamini Kiti	1	0	Adet	1.150,00 ₺	8	1.242,00 ₺	Onaylanan
Tüketim Malzemesi (Genel)	Çinko kiti	1	0	Adet	2.000,00 ₺	8	2.160,00 ₺	Onaylanan
Tüketim Malzemesi (Genel)	Melatonin kiti	1	0	Adet	2.000,00 ₺	8	2.160,00 ₺	Onaylanan

Bütçe Özeti

Bütçe Türü	Tutar	Yüzde (%)
Tüketim Malzemesi (Genel)	5.562,00 ₺	100

Kullanılabilir Bütçe Özeti

	Toplam	Harcama	Avans	Sipariş	Kalan
Seyahat	0,00 ₺	0,00 ₺	0,00 ₺		0,00 ₺

Mal, Malzeme, Hizmet	5.562,00 ₺	5.005,80 ₺	0,00 ₺	0,00 ₺	556,20 ₺
----------------------	------------	------------	--------	--------	----------