



T.C.ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ
Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi

PROJE ÖZET RAPORU

Proje Yürütücüsü	Dr.Öğr.Üyesi Semin GEDİKLİ		
Proje Kodu	TDK-2019-7261		
Proje Başlığı	Deneyssel Hipotiroidi Oluşturulan Dişi Sıçanlarda Endometriyal Reseptivite Durumunun Analiz Edilmesi Histopatolojik İmmünohistokimyasal ve Biyokimyasal Çalışma		
Proje Türü	Tez Projesi, Doktora		
Proje Grubu	Tıp Sağlık		
Süresi (Ay)	18		
Proje Durumu	Kapanmış		
Başvuru Tarihi	18.3.2019	Muhtemel Bitiş Tarihi	6.11.2020
Başlangıç Tarihi	6.5.2019	Bitiş Tarihi	24.9.2020
Ek Süre 1 (Ay)		Ek Süre 2 (Ay)	
Onaylanan Bütçesi	55.634,15 ₺		
Ek Ödenek 1	5.053,94 ₺		
Ek Ödenek 2	0,00 ₺		
Ek Ödenek 3	0,00 ₺		
Toplam Bütçe	60.688,09 ₺	Gerçekleşen Harcama	36.869,55 ₺

Proje Özeti

Günümüzde infertilite olgularında endokrin sistem bozuklukları önemli yer tutmaktadır. Özellikle kadınlarda menstrüel siklus döneminde hormonal aksta dalgalanmaların olması bilinen bir durumdur. Hipotalamustan salınan TSH, GnRH gibi diğer hormonların ve tiroid gibi endokrin bezlerin hormonal ürünlerinin de bu sıklık değişimde rolü olduğu aşikardır. Nitekim yapılan bir çalışmada hipertiroidizm ve hipotiroidizmin menstrüel bozukluklar ve fertilite üzerine olumsuz etkilerinden bahsedilmiştir. Başka bir çalışmada östrojen ve progesteron reseptörlerinin infertilite ile ilişkisi üzerinde durulmuştur. Anne temelli infertilite kusurlarının başında hormonal bozukluklar, yumurta rezervleri, en önemlisi implantasyon problemleri gelmektedir. İmplantasyon başarısızlığının nedenlerinden biri olarak sayılan embriyo gelişimi ve endometriyal olgunlaşma arasındaki uyum eksikliği, implantasyon için önemli problemlerdir. İmplantasyon, endometriyumun reseptif döneminde şekillenebilir. Endometriyal reseptivite düşük östrojen, yüksek progesteron varlığında gerçekleşir. Yani östrojen ve progesteron hormonları endometriyal reseptivitede belirleyici hormonlardır. Hipotiroidizmin hormonal aksta oluşturduğu bozukluk nedeniyle, östrojen ve progesteron metabolizmasında, dolayısıyla da endometriyal reseptivite üzerinde etkisiz olduğu düşünülemez.

Bu bilgiler ışığında endokrin sistem bozukluklarının başında gelen hipotiroidi, implantasyon döneminde endometriyal reseptivite için büyük bir tehdit içeriyor olabilir. Hatta IVF tedavilerinde başarısızlıkların temel nedenlerinden birisi olabilir. Bu bağlam bize hipotiroidi ile endometriyal reseptivite arasında bir ilişkinin varlığını düşündürmektedir.

Çalışmamızda deneyssel olarak hipotiroidi oluşturulmuş dişi sıçanlarda, hipotiroidi ile endometriyal reseptivite arasındaki ilişkiyi histopatolojik, immünohistokimyasal ve biyokimyasal olarak açıklamaya çalışacağız.

Proje Ekibi

Araştırma Alanları

Histoloji-Embriyoloji

Anahtar Kelimeler

Hipotiroidi, Endometriyal reseptivite, İmplantasyon penceresi, IVF,

Rapor Takvimi (Projenin onaylanan rapor planı)

Sıra	Başlık	Beklenen Tarih	Ekleme Tarihi	Onay Tarihi
1	Ara Rapor	06.11.2019	28.10.2019	08.11.2019
2	Ara Rapor	06.05.2020	05.05.2020	18.06.2020
3	Sonuç Raporu	06.11.2020	02.09.2020	24.09.2020

Proje Bütçesi

Bütçe Türü	Tanımı / Adı	Miktar	K.Miktar	Birimi	Birim Fiyatı	KDV	Tutar (KDV'li)	Durumu
Tüketim Malzemesi (Genel)	Anti Integrin Alpha V + Beta 3 Antibody	1	0	Adet	3.970,00 ₺	8	4.287,60 ₺	Onaylanan
Tüketim Malzemesi (Genel)	Anti-LIF (Leukemia Inhibiting Factor) antibody	1	0	Adet	3.560,00 ₺	8	3.844,80 ₺	Onaylanan
Tüketim Malzemesi (Genel)	Anti- Mucin 1 Antibody	1	0	Adet	3.637,00 ₺	8	3.927,96 ₺	Onaylanan
Tüketim Malzemesi (Genel)	Anti HOXA 10 Antibody	1	0	Adet	3.940,00 ₺	8	4.255,20 ₺	Onaylanan
Tüketim Malzemesi (Genel)	Parafin (1 kg'lık kutu)	4	0	Adet	300,00 ₺	18	1.416,00 ₺	Onaylanan
Tüketim Malzemesi (Genel)	%96'lık Alkol (2,5 lt'lik şişe)	5	0	Adet	87,00 ₺	18	513,30 ₺	Onaylanan
Tüketim Malzemesi (Genel)	Etanol Absolute (2,5 lt'lik şişe)	5	0	Adet	114,00 ₺	18	672,60 ₺	Onaylanan
Tüketim Malzemesi (Genel)	Ksilen (İzomerleri Karışımı) Ekstra pure (2,5 lt'lik şişe)	5	0	Adet	149,00 ₺	18	879,10 ₺	Onaylanan
Tüketim Malzemesi (Genel)	Phosphate Buffer Saline (PBS) tablet (100 tb/kutu)	1	0	Adet	505,00 ₺	18	595,90 ₺	Onaylanan
Tüketim Malzemesi (Genel)	Lamel 24x50 mm 100ad/kutu (Her bir kutuda 100 adet lamel olan kutu)	10	0	Paket	111,50 ₺	18	1.315,70 ₺	Onaylanan
Tüketim Malzemesi (Genel)	Lamel 18X18 mm (Her bir kutuda 100 adet lamel olan kutu)	10	0	Paket	60,00 ₺	18	708,00 ₺	Onaylanan
Tüketim Malzemesi (Genel)	Formaldehit Solüsyonu min %37 (2,5 lt'lik şişe)	2	0	Adet	54,00 ₺	18	127,44 ₺	Onaylanan
Tüketim Malzemesi (Genel)	Pozitif şarjlı Lam (Her birinde 100 lam olan 20 kutu)	20	0	Adet	137,00 ₺	18	3.233,20 ₺	Onaylanan
Tüketim Malzemesi (Genel)	Lam Tek Taraflı 1/3 Buzlu-Kenarları Rodajlı (50 Ad/kutu olan 20 paket)	20	0	Adet	12,00 ₺	18	283,20 ₺	Onaylanan

Tüketim Malzemesi (Genel)	Mouse and rabbit spesifik HRP/DAB detection IHC kit	1	0	Adet	2.910,00 ₺	8	3.142,80 ₺	Onaylanan
Tüketim Malzemesi (Genel)	Mikrotom Bıçağı R35 Pk/100	5	0	Adet	465,00 ₺	18	2.743,50 ₺	Onaylanan
Tüketim Malzemesi (Genel)	Eldiven Nitril (pudrasız, medium size)	10	0	Adet	23,00 ₺	8	248,40 ₺	Onaylanan
Tüketim Malzemesi (Genel)	Pipet ucu 96'lık Rakta Steril 10 µl (Kutuda her biri 96'lık rak olan 10 paket)	1	0	Paket	229,50 ₺	18	270,81 ₺	Onaylanan
Tüketim Malzemesi (Genel)	Pipet ucu Filtreli 96'lık Rakta Steril 100 µl (Kutuda her biri 96'lık rak olan 10 paket)	1	0	Paket	465,00 ₺	18	548,70 ₺	Onaylanan
Tüketim Malzemesi (Genel)	Pipet ucu Filtreli 96'lık Rakta Steril 1000 µl (Kutuda her biri 96'lık rak olan 10 paket)	1	0	Paket	540,00 ₺	18	637,20 ₺	Onaylanan
Tüketim Malzemesi (Genel)	Tüp Deney dibi yuvarlak (10 cm Çapında 100 adet) (Her bir pakette 100 deney tüpü olmalı)	1	0	Paket	270,00 ₺	18	318,60 ₺	Onaylanan
Tüketim Malzemesi (Genel)	Lithyum Heparinli Tüp (10 ml'lik) (Her bir pakette 100 tüp olmalı)	1	0	Paket	140,00 ₺	8	151,20 ₺	Onaylanan
Tüketim Malzemesi (Genel)	100X EDTA Buffer, pH 8.0	1	0	Adet	2.555,00 ₺	8	2.759,40 ₺	Onaylanan
Tüketim Malzemesi (Genel)	Mayer's Hematoksilen (500 ml)	1	0	Adet	105,00 ₺	18	123,90 ₺	Onaylanan
Tüketim Malzemesi (Genel)	Hydrogen Peroxide %30 H2O2 (1 litre)	1	0	Adet	192,00 ₺	18	226,56 ₺	Onaylanan
Tüketim Malzemesi (Genel)	Tüp Mikrosantrifüj -P.P 1,5 ml 500 adet/paket	1	0	Adet	45,00 ₺	18	53,10 ₺	Onaylanan
Tüketim Malzemesi (Genel)	Parafin halkası plastik beyaz (Her bir pakette 250 adet parafin halkası olmalı)	4	0	Paket	110,00 ₺	18	519,20 ₺	Onaylanan
Tüketim Malzemesi (Genel)	Tıbbi Atık Kovası (3 LT)	2	0	Adet	25,00 ₺	18	59,00 ₺	Onaylanan
Tüketim Malzemesi (Genel)	Pastör Pipetleri 3ml Gamma (Her bir pakette 100 adet pipet olmalı)	1	0	Paket	110,00 ₺	18	129,80 ₺	Onaylanan
Tüketim Malzemesi (Genel)	Toluidine Blue Stain Solution 100 ml	1	0	Adet	40,00 ₺	18	47,20 ₺	Onaylanan
Tüketim Malzemesi (Genel)	İnsülin enjektörü 1 ml (1 pakette 100 enjektör olan 5 paket)	5	0	Adet	45,00 ₺	8	243,00 ₺	Onaylanan
Tüketim Malzemesi (Genel)	6-propyl-2-thiouracil-PTU (25g)	3	0	Adet	780,00 ₺	18	2.761,20 ₺	Onaylanan
Tüketim Malzemesi (Genel)	L-thyroxin Free Acid (1 g)	1	0	Adet	1.715,00 ₺	18	2.023,70 ₺	Onaylanan
Yolluk Yevmiye (Kongre Katılımı)	Yurtiçi araştırma amaçlı seyahat, gidilecek yer, kalınacak gün sayısı, katılım ücreti (Yolluk, Yevmiye, Katılım Ücreti, Konaklama)	1	1	Adet	8.000,00 ₺	0	8.000,00 ₺	Onaylanan
Hizmet Alımı	Rat	36	0	Adet	35,00 ₺	18	1.486,80 ₺	Onaylanan
Hizmet Alımı	1 ratın günlük bakım ücreti 1,5 TL, bizim 24 hayvanımız olduğu için günlük toplam bakım ücreti 36 TL oluyor.	56	0	Gün	36,00 ₺	18	2.378,88 ₺	Onaylanan
Hizmet Alımı	1 ratın günlük bakım ücreti 1,5 TL, bizim son grupta 12 hayvanımız olduğu için günlük toplam bakım ücreti 18 TL oluyor.	14	0	Gün	18,00 ₺	18	297,36 ₺	Onaylanan

Hizmet Alımı	Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi Biyokimya Laboratuvarından Estradiol analizi için hizmet alımı	48	0	Adet	6,00 ₺	18	339,84 ₺	Onaylanan
Hizmet Alımı	Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi Biyokimya Laboratuvarından LH analizi için hizmet alımı	48	0	Adet	6,00 ₺	18	339,84 ₺	Onaylanan
Hizmet Alımı	Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi Biyokimya Laboratuvarından FSH analizi için hizmet alımı	48	0	Adet	6,00 ₺	18	339,84 ₺	Onaylanan
Hizmet Alımı	Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi Biyokimya Laboratuvarından Progesteron analizi için hizmet alımı	48	0	Adet	6,65 ₺	18	376,66 ₺	Onaylanan
Hizmet Alımı	Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi Biyokimya Laboratuvarından TSH analizi için hizmet alımı	84	0	Adet	4,28 ₺	18	424,23 ₺	Onaylanan
Hizmet Alımı	Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi Biyokimya Laboratuvarından Serbest T4 analizi için hizmet alımı	84	0	Adet	4,28 ₺	18	424,23 ₺	Onaylanan
Hizmet Alımı	12 ratın günlük bakım ücreti hesaba katılmadığı için ve 1 ratın günlük bakım ücreti 1,5 TL olduğundan 12 ratın günlük bakımı 18 TL oluyor.	56	0	Gün	18,00 ₺	18	1.189,44 ₺	Eklenen

Bütçe Özeti

Bütçe Türü	Tutar	Yüzde (%)
Tüketim Malzemesi (Genel)	43.067,27 ₺	73,41
Yolluk Yevmiye (Kongre Katılımı)	8.000,00 ₺	13,63
Hizmet Alımı	7.597,12 ₺	12,95

Kullanılabilir Bütçe Özeti

	Toplam	Harcama	Avans	Sipariş	Kalan
Seyahat	8.000,00 ₺	0,00 ₺	0,00 ₺		8.000,00 ₺
Mal,Malzeme,Hizmet	50.664,39 ₺	36.869,55 ₺	0,00 ₺	0,00 ₺	13.794,84 ₺