

Projelerim

TÜBİTAK destekli

1. Yürütücü:SAİME SEZER SONDAŞ, Araştırmacı:NİHAN BOZKURT, Araştırmacı:SADEGÜL ŞAVKIN, Araştırmacı:FİGEN GÜZELGÜL, Araştırmacı:NİLGÜN YERSAL, Araştırmacı:SÜMEYYA DENİZ AYBEK, Bursiyer:Kübra Şahin. Projenin Başlığı: Kadmiyum Kaynaklı Nörodejenerasyonda Protokateşik Asit (PCA) ve Silibinin Antioksidanlarının Tek Başına ve Kombine Kullanımlarının Anti-oksidatif, Anti-apoptotik ve Anti-inflamatuar Mekanizmalar Yoluyla Nöroprotektif Etkisi TÜBA ve TÜBİTAK Destekli Proje: Araştırmacı , 2024 Başlama Tarihi: 15/07/2024. Bütçe: 1.648.497,6 TL. Proje No:323S461.

Proje Özeti:

Dünyada ve Türkiye’de insidansı gittikçe artan Alzheimer, Parkinson ve Huntington gibi nörodejeneratif hastalıkların günümüzde etkin bir tedavisi henüz bulunmamaktadır. Nöron hücrelerinde görülen önemli miktardaki kayıplar ve nöron hücrelerinin içerisinde kümülatif olarak biriken ipliksi yapılar nedeniyle ortaya çıkan bu bozukluklar genetik faktörlerini yanı sıra yaşlılık ve sedanter yaşam gibi fizyolojik ve çevresel nedenlere bağlı olarak ortaya çıkabilmektedir.

Nörodejeneratif hastalıklar konteksinde literatürü incelediğimizde, yapılan klinik ve deneysel terapötik yaklaşımların genel olarak nörodejeneratif hastalıkların patolojisinde görülen temel özellikleri (ACh eksikliği, agregat birikimi ve inflamasyon) hedef aldığı görülmektedir. Oksidatif stresin bu hastalıkların patolojisine etkisi olması antioksidanları nörodejeneratif hastalıkların önlenmesi ve tedavisi için güçlü bir aday yapmaktadır. Antioksidanların in-vitro nöroprotektif aktivitelerini gösteren çok sayıda deneysel kanıt olmasına rağmen, antioksidan bileşiklerin koruyucu ilaç olarak görev yaptığına dair klinik kanıtlar yetersizdir. Bununla birlikte antioksidanlar, nörodejeneratif hastalıkların önlenmesi ve tedavisi için düşünülen klinik ve deneysel ilaç panelinin önemli bir bölümünü oluşturmaktadır. Nörodejeneratif hastalıkların araştırılmasında kullanılan in-vitro ve in-vivo modellerin bazı deneysel sınırlamaları vardır. Ancak in-vitro modeller bu sınırlılıklarına rağmen nöronal hücre ölümünü engelleyebilecek yeni potansiyel terapötik bileşiklerin yüksek verimli taranması için idealdir.

Planlanan çalışmada, fare hippokampal sinir hücre hattının (HT22) kadmiyum tarafından indüklenen bir toksisite modeli üzerinde oksidatif stresin inhibisyonu üzerinde etkisi olduğu düşünülen antioksidanlar arasından seçilen Protokateşik asit (PCA) ve silibinin antioksidanlarının ayrı ve kombine kullanımlarının anti-apoptotik, anti-oksidatif, anti-inflamatuar mekanizmalara ve DNA hasarına karşı olası nöroprotektif etkilerinin değerlendirilmesi planlanmaktadır. Çalışmamızda, HT22 nöronal hücre hattında kadmiyum kaynaklı oluşturulacak nörodejeneratif proseste PCA ve silibininin hücre canlılığı üzerindeki etkileri ve uygun doz aralıkları XTT testi ile araştırılacaktır. Belirlenen doz aralığı ve sürelerde uygulanan antioksidanların, hücresel apoptoz üzerine etkileri TUNEL yöntemi ile oksidatif stres üzerine etkileri oksidatif stres belirteci olarak TAS/TOS seviyeleri, MDA düzeyi ve CAT, SOD ve GPx antioksidan enzim düzeyleri ELISA yöntemi ile analiz edilecektir. Oksidatif stres sebebiyle meydana gelen DNA hasarı, DNA tamiri ve apoptoz ile ilişkili olan (Bax, BCL-2, ATM, ATR, XRCC4, XRCC1, LIG4, NEIL1, ve EXO1) ve anti-inflamatuar süreçte yer alan önemli belirteçlerin (interlökin (IL)-6, IL-1 β ve Tümör Nekroz Faktör alfa (TNF) α) mRNA

ekspresyon düzeyleri kantitatif Real Time PCR yöntemi ile belirlenecektir. ATM, p-ATM, ATR, p-ATR, XRCC4, p-XRCC4, XRCC1, p-XRCC1 ve LIG4 proteinlerin seviyeleri Western Blot analizi ile değerlendirilecektir.

Oksidatif stresin sadece dejeneratif süreçlerin bir yan ürünü veya nöronal hücre ölümünün son ürünü olmadığı, doğrudan nörodejenerasyonu başlatabileceğine dair kanıtlar giderek büyümektedir. Nörodejeneratif hastalıkların tedavisinde, spesifik olarak, oksidatif stresi ve eksitotoksisiteyi hedef alan ve nöroproteksiyon etki oluşturan antioksidan temelli terapötik yaklaşımların geliştirilmesi büyük bir önem arz etmektedir. Bu amaçla, fare hippokampal sinir hücre hattında (HT22) kadmiyum tarafından indüklenen in vitro nörodejenerasyon modelinde PCA ve silibinin antioksidan kombinasyonunun nöroprotektif etkisi araştırılacak olup nörodejeneratif hastalıkların tedavisinde kullanılmak üzere nöroproteksiyon etki gösterecek potansiyel bir ilacın geliştirilmesi hedeflenmektedir. Elde edilecek bilgiler ışığında yapılacak olan hayvansal modellemelerle nörodejeneratif hastalıklara karşı farmakolojik hedef oluşturmalarının yanı sıra çalışmamızın etki faktörü yüksek uluslararası saygın SCI dergilerde yayın olma ve nörogenetik alanda çalışan çok sayıda bilim insanı tarafından atıf alma potansiyelinin yüksek olacağını düşünmekteyiz. Planlanan çalışma ile doktora eğitimi sırasında olan ve doktorasını tamamlamış öğrencilerimiz için bu alanda akademik çalışma yaparak kendilerini geliştirme ve yurtdışı kongre imkânı sağlanacaktır.

BAP destekli

1- YÜRÜTÜCÜ: Figen Güzelgül Yardımcı Araştırmacı Doç.Dr. Ahmet Cemal PAZARLI, Yardımcı Araştırmacı Prof.Dr. Hacı Ömer ATEŞ , Yardımcı Araştırmacı Prof.Dr. Ali Erdiñç YALIN , Yardımcı Araştırmacı Prof.Dr. Serap YALIN , Yardımcı Araştırmacı Uzm. Dr. Tuncay YİĞİT. Projenin Başlığı: COVID-19’lu Olgularda miRNA Ekspresyonun RT-PCR ile Belirlenmesi. Yükseköğretim Kurumları Tarafından Destekli Bilimsel Araştırma Projesi. Başlama Tarihi: 18-03-2021-Kapanma Tarihi:18-03-2023. Bütçe: 60.226,80TL. Proje No:2021/35.

Proje ÖZETİ:

Tüm dünyayı etkisi altına alan yeni tip coronavirus-2 (Covid-19) bir RNA virüsüdür. İlk kez 1966 yılında gözlenen coronavirüsün bilinen yedi alt tipi insanları enfekte etmektedir. Şiddetli akut solunum sendromu coronavirüs 2 (SARS-Cov-2) olarak ta bilinen Covid-19, coronavirüsün β alt sınıfından olup, ölüme kadar varan çok ciddi sonuçlara neden olabilmektedir. Şu ana kadar edilen bilgilerde Covid-19’lu bazı olgularda hastalığın seyri hafif iken; bazılarında ise oldukça ağırdır. Toplumun 65 yaştan daha büyük bireyleri ile diyabet, hipertansiyon, astım ve kardiyovasküler rahatsızlıklar gibi kronik hastalıkları olan bireylerde daha şiddetli sonuçlar gözlemlenebilmektedir. Ayrıca hastalığı geçiren bazı olgularda ise sonradan ortaya çıkan çeşitli rahatsızlıklar vardır. Covid-19’un tüm metabolizmayı nasıl etkilediğine dair çalışmalar henüz yeterli değildir. Bu nedenle tüm metabolizmada etkin olan bir ajan tarafından değerlendirilmesi önem taşımaktadır.

Metabolizmanın majör düzenleyicisi olan miRNA’lar 19-25 baz çifti uzunluğunda hedef mRNA’ya bağlanarak gen ekspresyonunun düzenlenmesinde işlev görürler. Canlıların farklı hücre tiplerinde farklı miRNA tipleri eksprese olmaktadır ve insanda tanımlanmış 1900’den fazla tipi bulunmaktadır. Günümüzde birçok hastalığın tanısında, prognozunda ve tedavisinde miRNA’ların kullanımıyla ilgili çalışmalar yapılmaktadır. miRNA’larla hastalıkların tanısı için; serum, beyin-omurilik sıvısı, göz sıvısı, süt, safra, karın zarı sıvısı, ovaryen folikül sıvısı, idrar,

tam kan, nazal sekresyon, tükürük, plevral efüzyon ve feçes gibi biyolojik sıvı ve dokular kullanılmaktadır.

Bu çalışmada Covid-19 RT-PCR(+) tanısı almış hastalığı ağır seyreden 30 olgu ve hafif geçiren 30 olgu ile kontrol grubu 30 olgu olmak üzere toplamda 90 olgu çalışmaya dahil edilecektir. Tüm olguların anamnez formları doldurulup başka hastalıklar yönünden de incelenecektir. Olguların biyokimyasal tetkikleri yapılacak ve çalışmaya katılan olguların tam kanlarından miRNA izolasyonu yapıp gen ekspresyon düzeyleri RT-PCR yöntemi ile saptanacaktır. İstatistiksel yöntemlerden de Mann Whitney-U testi ve ROC eğrisi analizleri ile ekspresyon düzeylerinin gruplar arası farklılıklarının anlamlılığı tartışılacaktır. Çalışmak istediğimiz hedef miRNA tipleri miR-451a, miR-150, miR-155 ve miR-21 iken, referans miRNA ise u6 geni olacaktır.

2- YÜRÜTÜCÜ: Figen Güzelgül Yardımcı Araştırmacı: Marwa Fathy ABOSREE ALY ABDELMAGEED Projenin Başlığı: Klinik Seyirlerine Göre COVID-19'un Oksidatif Stres Parametrelerinin ve Kopeptin Düzeylerinin Belirlenmesi. 2022-2023- Yüksek Lisans Tezi Proje No: 2022/26. Başlama Tarihi: 07-04-2022. Bitiş Tarihi: 06-10-2023. Proje Bütçesi: 19.656,00TL

Proje ÖZETİ:

Yeni şiddetli akut sendromu koronavirüs 2 (SARS-CoV-2) hastalığı ilk kez Çin'in Wuhan kentinde 2019 yılında ortaya çıkmış ve kısa zamanda tüm dünyaya yayılmıştır. Covid-19 olarak da isimlendirilen SARS-CoV-2 koronavirüsün β alt sınıfından olup, ciddi sağlık sorunlarına ve hatta ölüme neden olabilmektedir. 65 yaştan büyük bireylerle; diyabet, hipertansiyon, astım ve kardiyovasküler hastalıklar gibi kronik rahatsızlıkları olan kişiler ile aşı olmayan gruplar Covid-19 açısından toplumdaki en riskli grupları oluşturmaktadır. Hastalık olgularda farklı klinik seyir göstermekte ve hastalığı geçiren bazı olgularda ise sonradan çeşitli problemler gözlemlenmektedir.

Popülasyonlarda sık gözlemlenen rahatsızlıklardan biri uyku bozukluğudur. Covid-19 pandemisi ile beraber toplumlarda uyku bozuklukları gözlenmiştir ve bu oran Covid-19 geçiren vakaların yaklaşık %50'sine tekabül etmektedir. Uyku insanoglunun günlük işlevlerini sürdürmesi için önemli olduğundan uyku bozuklukları uzun süre tedavi edilmezse ciddi sağlık sorunlarına yol açabilmektedir. Ayrıca, uyku bozuklukları ve bağışıklık sistemi zayıflığı arasında güçlü bir ilişki vardır, bu nedenle uyku bozukluğu yaşayanlarda vücudun farklı hastalıklara ve enfeksiyonlara karşı daha az dirençli olması daha olasıdır. İlaveten, oksidatif stres ile uyku bozuklukları arasında çift yönlü bir ilişki vardır. Yapılan çalışmalarda uykusuzluk problemi yaşayan olgularda oksidatif stres seviyesinin arttığı bununla ilişkili olarak hücre hasarının da ortaya çıktığı bildirilmiştir.

Literatürde; Covid-19 nedeniyle uyku bozukluğu gelişen olgularda tedavi sonrası uyku bozukluğunda düzelme olup olmadığı konusunda yeterli bilgi bulunmamaktadır. Bu çalışmada Covid-19 sonrası döneminde uyku bozukluğu yaşayan hastalarda oksidatif stres belirteçleri, inflamasyon belirteci , ve Melatonin hormonun düzeylerinin tedavi öncesi ve sonrası dönemde kontrol grubu ile kıyaslanarak araştırılması planlanmaktadır. Ayrıca bu gruplarda kopeptin seviyeleri karşılaştırılacaktır. Kopeptin'in yüksek stabilitesi nedeniyle kardiyovasküler hastalıklar gibi birçok hastalığın yanı sıra oksidatif stresin hayati bir belirteci olduğu gösterilmiştir. Bu çalışmada kardiyak bir belirteç olmasının yanı sıra alt solunum yolu enfeksiyonu ve inme gibi hastalıklarda prognostik bir belirteç olabileceği düşünülen kopeptinin, Covid-19 sonrası uyku bozukluklarının teşhisi ve için bir biyobelirteç olarak kullanılıp kullanılamayacağını ve oksidatif stres ve inflamatuvar belirteçler ile de ilişkisini araştırmayı amaçlamaktayız.

3- YÜRÜTÜCÜ: Figen Güzelgöl, Yardımcı Araştırmacı Dr.Öğr.Üyesi Nihan BOZKURT , Yardımcı Araştırmacı Dr.Öğr.Üyesi Merve ÇATAK , Yardımcı Araştırmacı Biyolog Kübra ŞAHİN , Yardımcı Araştırmacı Arş.Gör. Sadegül ŞAVKIN , Yardımcı Araştırmacı Kimyager Marwa ABDELMAGEED. Proje Başlığı: Diyabetik Olgularda D vitamini Reseptör Gen Polimorfizmleri ve Oksidatif Stres İlişkisinin Belirlenmesi Proje No: 2023/78. Başlama Tarihi: 23-10-2023- Devam Ediyor. Projenin Bütçesi: 59.999,64TL.

Projenin ÖZETİ:

Tüm Dünya'da insidansı gittikçe artan Diabetes mellitus(DM) sıklıkla gözlenen bir metabolizma hastalığı olup insülin sekresyonu eksikliği veya bu hormonun etkisindeki yaşanan problemlere bağlı olarak kan şekeri yüksekliği ile karakterizedir. Şu ana kadar tanımlanmış 4 tipi bulunan DM'un en sık gözlenen tipi Tip 2'dir.Tüm Dünya'da olduğu gibi özellikle son 20 yılda ülkemizde de Tip 2 DM insidansı artmış olup yaş, sedanter yaşam ve beslenme bozuklukları nedeniyle önümüzdeki yıllarda popülasyonda gözlenme sıklığının daha da artması beklenmektedir. Diyabet sadece yaşam tarzı ile değil aynı zamanda genetik nedenlerden de ortaya çıkabilmektedir. Tip 1 diyabete genetik yatkınlık, ebeveynlerden kalıtım yoluyla alınabilir. Tip 1 DM 'un yanı sıra Tip 2 DM'u da destekleyecek gen defektleri gözlenebilmektedir. Bu genler insülin etkisini ve duyarlılığını, β -hücre fonksiyonu ve proliferasyonu ve obezite dahil olmak üzere homeostazı bozabileceğinden Tip 2 DM gelişmesine neden olabilir . Son zamanlarda Tip 2 DM ile D vitaminin ilişkisini ortaya süren çalışmalar olmuştur. D vitamini yetersizliğinin glikoz metabolizmasını etkileyerek diyabete neden olduğu; sonuç olarak DM sıklığını etkileyen faktörler arasında D vitaminin rolünü tartışmaya açılmasına neden olmuştur.

Diyabette glukoz kontrolü oldukça önemlidir. Kontrolsüz hiperglisemi nedeniyle serbest radikaller artmakta eğer yeterli antioksidan savunma sistemine sahip olunmazsa oksidatif stres durumunun ortaya çıkmasına neden olur. Oksidatif stres nedeniyle DNA, lipid ve protein yapılar zarar görmekte sonuç olarak hücre yaşlanır ve ölür. Bir çok hastalığın patofizyolojinin oksidatif stres ile ilişkisi gösterilmiştir. Bun nedenle çalışmamızın oksidatif stres seviyelerinin ölçümelerini ise Malondialdehid (MDA), Raftlin ve Superoksid Dismutaz (SOD) enzimlerinin aktivite tayinleri ile gerçekleştirilecektir. Raftlin lipid raftının en büyük proteini olup oksidatif stresin en iyi göstergelerinden yeni bir belirteç olarak literatüre geçmiştir.

D vitamini, D vitamini reseptörü (VDR) adı verilen nükleer reseptör grubu üyesine bağlanarak işlevini meydana getirebilir. Bu nedenle D vitamini reseptöründe meydana gelen gen polimorfizmleri D vitamini seviyesini etkilemektedir. Yapacağımız araştırmanın gen çalışması kısmında Tip 2DM (n=80), prediyabet(n=80) ve kontrol grubundaki(n=80) olgularda D vitamini reseptöründe meydana gelen gen polimorfizmi [BsmI(rs1544410 A>G)] RFLP-PCR yöntemi ile bakılacaktır.. Böylece oksidatif stres düzeyleri, HbA1c ve VDR gen mutasyonlarının ilişkisi incelenecek, bu gen mutasyonlarının DM'a yatkınlığındaki rolü değerlendirilecektir. Ayrıca bu çalışmada ilk kez Raftlin ile VDR gen polimorfizmlerinin DM üzerindeki ilişkisi beraber değerlendirilecektir.

4- YÜRÜTÜCÜ: Figen Güzelgöl, ARAŞTIRMACI: Kübra Karataş. Proje Başlığı: Obezite Oluşumunda Leptin, Anaplastik Lenfoma Kinaz (ALK), CD-44 Düzeyleri İle Leptin Gen Polimorfizmlerinin İlişkisi Yükseköğretim Kurumları Tarafından Destekli Bilimsel Araştırma Projesi: 2024-2025- Yüksek Lisans Tezi Proje No: 2024/34. Başlama Tarihi: 30-04-2024- Devam Ediyor. Projenin Bütçesi: 29.944,60TL.

Projenin ÖZETİ:

Obezite, son birkaç yılda bütün ülkelerde oldukça yaygın olarak görülen, çevresel ve genetik faktörlerin etkilediği multifaktöriyel bir hastalıktır. Dünya Sağlık Örgütü (DSÖ), çok sayıda klinik çalışmaya dayanarak dünya çapındaki obezitenin insanların yaklaşık %20'sini ilgilendirdiğini tahmin etmektedir. Obezite ve aşırı kilolu vakaların prevalansındaki bu artışın nedeni olarak, beslenmede yüksek enerjili besinlerin tüketilmesi, günlük kişisel işlerde ve mesleki aktivitelerde harcanan enerjinin azalması görülmektedir. Obezitenin ortaya çıkmasında genetik, çevresel, sosyokültürel ve davranışsal faktörler rol oynamaktadır. Kalıtımın normal sınırlar içindeki kiloya, obeziteden daha etkili olduğu tahmin edilmektedir. Bir bütün olarak değerlendirildiği zaman genlerin obezitenin etiyolojisinin % 25 - 40'ını oluşturduğu anlaşılmaktadır. Kısa süre önce birtakım gen defektlerinin obeziteyle ilişkili olduğu anlaşılmıştır. Bu defekleri leptin geni, melanokortin reseptörü, bölünme enzimi ve PPAR gama'daki (bir transkripsiyon faktörü) mutasyonlar oluşturmaktadır. Çeşitli kanser türlerinde sıklıkla mutasyona uğrayan ve tümörlerin gelişimini yönlendiren "onkogen" olarak bilinen ALK geninin, kilo almayı tetikleyen ayrı bir rolünün olabileceği ortaya kondu. Kanser araştırmalarından bilinen ALK geninin ekspresyonunun azalması, sinekler ve farelerde olduğu gibi vücut ağırlığı ve vücut yağ oranını düşürebileceğine ve bu yeni tespitin obezite ile mücadeleye imkan sağlayabileceği yönünde hipotezler mevcuttur Bunun yanı sıra hücre adezyon molekülü olan CD-44 ün inflamasyon, yara iyileşmesi ve obeziteye bağlı hepatosteatozda artmış miktarı obezite sürecinde değişken bir parametre olabileceğini düşündürmektedir. Çalışmamızın amacı; Vücut kitle indeksi (VKI) yüksek ve normal olan olgularda leptin, ALK, CD-44 düzeyleri ve Leptin polimorfizminin obezite ile ilişkisini değerlendirmektir. Bu parametrelerin gen aktivitesindeki herhangi bir defekt ya da polimorfizm obezite gelişimine etki edebileceğine yönünde çalışmalar mevcuttur.

5- YÜRÜTÜCÜ: Figen Güzelgöl, **ARAŞTIRMACI:** Semiha Türköz Çam. **Proje Başlığı:** Polikistik Over Sendromu Olan Hastalarda Serum GPER ve Kopeptin Düzeyleri ile GPER Gen Polimorfizmlerinin İlişkisi. **Yüksek Lisans Tezi Proje No:** 2024/35 **Başlama Tarihi:** 30-04-2024- **Devam Ediyor.** **Projenin Bütçesi:** 29.944,60TL.

Projenin ÖZETİ:

Polikistik over sendromu, (PKOS) üreme çağındaki kadınlarda en sık görülen endokrin metabolik bozukluklardan biri olup tanımlanması zor heterojen bir hastalıktır. Etiyolojisi tam olarak bilinmemektedir. Semptomları hiperandrojenizm, hirsutizm, akne, amenore, oligoamenoredir. Prevalansı %7-8 arasında değişmektedir. Üreme çağındaki kadınlarda en sık görülen endokrinopati olan PKOS, kadınlarda ciddi klinik tablolara yol açmasının yanında ülkemizde infertilitenin nedenleri arasında yer alır.

Kadın üreme sistemi oldukça karmaşık hormonal ve fizyolojik mekanizmalar tarafından kontrol edilen kompleks bir sistemdir. Bu sistemdeki aksamalar birçok metabolik sorunu beraberinde getirmektedir. Polikistik over sendromu bu nedenle teşhisi birçok kritere dayanan, tedavisi, nedenleri, genetik geçişi, ilgili genlerin rolleri ve gen regülasyonu tam olarak aydınlatılamamış bir hastalıktır. Her geçen gün üretilen yeni verilerin bir araya getirilerek bu hastalıkta rol oynayan daha fazla genin açığa çıkartılması ve bu genlerin birbirleri ile olan karmaşık ilişkilerinin aydınlatılması öngörülmektedir. Bunun sonucu olarak da hastalığın moleküler biyolojisi çözülebilir ve daha etkin ve ucuz tedavi yöntemleri geliştirilebilir.

Östrojenlerin genital sistem, kas-iskelet sistemi, kardiyovasküler sistem, sinir sistemi ve immün sistem üzerinde de önemli etkileri olduğu gösterilmiştir. GPER-1 (G-Protein Bağlı Estradiol

Reseptörü), bilinen Östrojen reseptörün (ERalfa/beta reseptör) dışında östrojen reseptörüdür ve çeşitli hastalılarla beraber GPER düzeyinin de azaldığı bildirilmiştir. Bu nedenle çalışmamızda PKOS ve kontrol grubundaki olgularda GPER serum düzeyleri ve gen polimorfizmleri (rs11544331 ve rs3808350) araştırılacaktır. Diğer bir parametremiz olan Kopeptin arjinin vazopresin hormonunun öncülü olup birçok hastalığın yanı sıra oksidatif stresin de önemli bir ölçütü olarak karşımıza çıkmaktadır. Kopeptinin PCOS'lu kadınlarda metabolik yanıtta önemli bir rol oynadığı bildirilmiştir. Bu bilgiden hareketle çalışma gruplarımızda Kopeptin'in serum düzeyleri de incelenecektir.

Sonuç olarak; çalışmamızda PKOS'u serum GPER ve Kopeptin düzeyleri ile GPER gen polimorfizmleri açısından değerlendirilerek elde edilen verilerle klinik tablo arasındaki ilişkiyi belirlemeyi hedefliyoruz.

6- Proje Yürütücüsü: Dr.Öğr.Üyesi Nejmiye AKKUŞ , Yardımcı Araştırmacı Uzm. Dr. Tuncay YİĞİT, Yardımcı Araştırmacı Dr.Öğr.Üyesi Figen GÜZELGÜL , Yardımcı Araştırmacı Dr.Öğr.Üyesi Süheyla UZUN. Proje Başlığı: Toll-like reseptör genleri, D vitamini gen polimorfizmleri, trombofili panel analizi gibi immun sistem genlerindeki varyantların COVID-19 da genetik yatkınlık ve hastalığın seyrindeki etkisi. Proje No:2022/15. Başlama Tarihi: 07-04-2022 Bitiş Tarihi: 06-04-2024. Projenin Bütçesi: 59.400,00TL.

Proje Özeti

Covid 19 hastalarında asemptomatik veya hafif bulgular görüldüğü gibi ağır solunum yetmezliği, sepsis ve ölüme kadar değişen bir klinik görülebilmektedir. Covid-19 tanılı hastalardaki prognoz belirlenmesi ve anlaşılması konusunda gen polimorfizm çalışmaları önem arz etmektedir. Proje kapsamında klinik olarak ağır bulgular gösteren hastalar ve asemptomatik bulguları olan hastalardan Toll-like reseptör genleri, D vitamini gen polimorfizmleri, trombofili panel analizi gibi immun sistem genlerindeki varyantların COVID-19 da genetik yatkınlık ve hastalığın seyrindeki etkisi araştırılacaktır.

Covid-19 tanılı hastalar ağır klinik bulgular gösteren grup ile asemptomatik grup arasında gen polimorfizmleri ve trombofili paneli sonuçları karşılaştırılacaktır. EDTA tüp ile alınan kanlardan RT-PCR yöntemi ile inceleme yapılacaktır.

TOĞÜ Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi Yoğunbakım hastaları ve Tokat Devlet Hastanesi yoğunbakım ve servisinde Covid-19 tanısı ile yatan hastalardan çalışma planlandı.