



1. ULUSAL
SAĞLIK BİLİMLERİ LİSANSÜSTÜ
ÖĞRENCİ SEMPOZYUMU



28-29

NİSAN

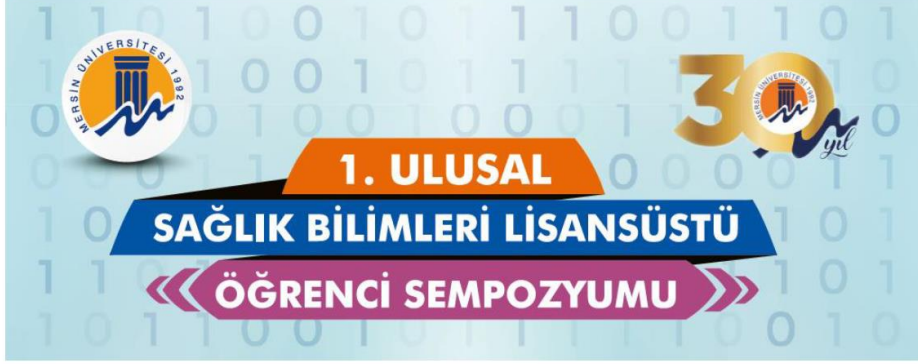
2022

<http://sabesempozyum2022.mersin.edu.tr/>

Yer: Mersin Üniversitesi Prof.Dr.Uğur Oral
Kültür Merkezi/Çiftlikköy Kampüsü

Düzenleyen: Sağlık Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü





BİLDİRİ ÖZETLERİ KİTABI

28-29 NİSAN 2022

MERSİN ÜNİVERSİTESİ

PROF. DR. UĞUR ORAL KÜLTÜR MERKEZİ

MERSİN

DÜZENLEYEN: MERSİN ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

SS-37

Deri Dokusunda İnsizyon Yarası Oluşturulmuş Sıçanlarda (*Rattus Norvegicus*) Yara İyileşmesiyle İlişkili Bazı mikroRNA Ekspresyon Düzeylerinin Analizi

Buket Kalfa¹, Mehmet Emin Erdal¹, Coşar Uzun², Yılmaz Demir², Nurten Erdal²

Mersin Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı, Mersin

Amaç: Bir yara bölgesinde enfeksiyonu önlemek için inflamasyon oluşur. Yara iyileşme sürecinin patolojileri; kronik yaralar ve yara izleridir. Bunlar yanlış yönlendirilmiş inflamasyondan kaynaklanır. miRNA'lar (mikro Ribonükleik Asit'ler) inflamatuvar yanıtın ve doku onarımının kilit düzenleyicileridir. miRNA'lar hedef mRNA'larm (mesajcı RNA'larm) transkripsiyonel işlenmesiyle hareket eder. Yaraların yaşam kalitesi üzerindeki etkilerini en aza indirmek için yeni tedavi yöntemlerinin geliştirilmesi çok önemlidir. Yara iyileşmesi ile ilişkili çeşitli miRNA'lar tanımlanmıştır. Normal ve kronik yara iyileşmesinde etkili olan hücre ve moleküler olayların tanımlanması bu nedenle önemlidir.

Materyal ve Yöntem: Bu tezde Wistar-Albino (3-4 aylık erkek (180-240 g) sıçanlar (6 adet sağlıklı sıçan ve 6 adet insizyon yarası oluşturulmuş sıçan) kullanıldı. Doku örnekleri etik kurallar göz önünde bulundurularak Mersin Üniversitesi Tıbbi Biyofizik Anabilim Dalı'nda elde edilmiş olup Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı arşivine alınıp (-20°C'de saklanıp) kullanıldı. Seçilen miRNA ekspresyon düzeyleri, Real-Time PCR'da karşılaştırılmalı CT yöntemi ($\Delta\Delta CT$) kullanılarak analiz edildi. Analiz sonucundan elde edilen bulgular Independent Samples t test analizi kullanılarak istatistiksel olarak değerlendirildi.

Bulgular: Çalışmamızda, yara iyileşmesinde rol alan büyüme faktörleri ve transkripsiyon faktörleri için genleri hedefleyen miRNA'lar; mo-miR-15a-5p, mo-miR-181a-5p, mo-miR-195-5p ve mo-miR-361-5p'nin deney gruplarında kontrol gruplarına göre istatistiksel olarak anlamlı bir derecede azalma gözlenmiştir ($p < 0,05$). mo-miR-144-3p, mo-miR-148a-3p, mo-miR-299a-5p'nin kontrol ve deney grupları arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark gözlenmemiştir ($p > 0,05$).

Sonuç: Sonuç olarak, mo-miR-15a-5p, mo-miR-181a-5p, mo-miR-195-5p ve mo-miR-361-5p'nin ekspresyon düzeylerinin anlamlı bir derecede azalması ile sırasıyla; yara iyileşmesinde görev alan Vegfa, Tnf, Vegfa, Nfe2 baskılanmayarak aşırı üretimi ile birikimine sebep olur. Bu miRNA'larm ekspresyon düzeylerinin azalması yara iyileşmesinde rol alabilir. Yara iyileşmesini sağlayan moleküler mekanizmaların aydınlatılmasına, olası biyobelirteçlerin sayısının artırılmasına, erken ve etkin tedavi yöntemlerinin geliştirilmesine yönelik katkı sağlayacak çalışmaların geliştirilmesine olanak sağlayabilecektir.

Anahtar Kelimeler: İnsizyon Yarası; Yara İyileşmesi; Deri; mikroRNA; Ekspresyon; Real-Time PCR.

*Tezden türetilen bildiridir.

Bu çalışma, Mersin Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri birimi tarafından desteklenmiştir.

Proje No: 2019-3-TP2-3733