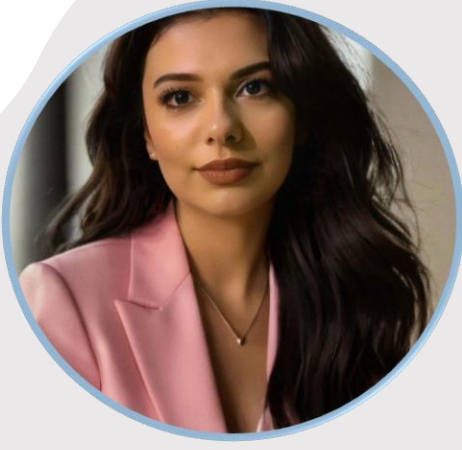




ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Kumulus hücresi ekstraselüler matriksi (CCECM)
- ✓ Sperm kalitesi
- ✓ Dansite-gradyent (DG)
- ✓ Swim-up (SU)
- ✓ DNA fragmantasyonu

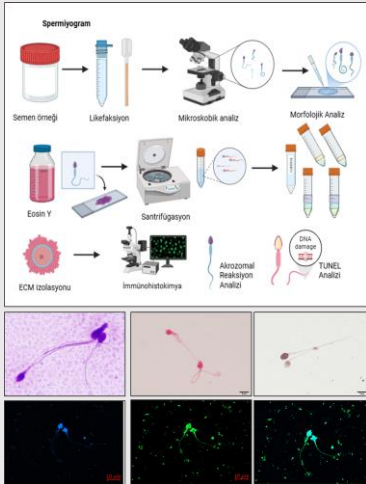
İLETİŞİM

E-POSTA:
sabinaagayeva52@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
+90 (0224) 295 40 62

E-POSTA:
dgok@uludag.edu.tr



KUMULUS HÜCRESİ EKSTRASELÜLER MATRİKSİ KULLANILARAK GERÇEKLEŞTİRİLEN SPERM HAZIRLAMA PROTOKOLLERİNİN SEMEN PARAMETRELERİ, FERTİLİZASYON KAPASİTESİ VE SPERM DNA FRAGMENTASYONU ÜZERİNE ETKİSİ

SABINA AGHAYEVA

ORCID-NO0009-0006-1288-4968

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

MEZUNİYET TARİHİ: 18/07/2025

DANIŞMAN

Dr. Öğr. Üyesi Duygu GÖK YURTSEVEN

ORCID NO 0000-0003-4969-3584

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI



BURSA – TÜRKİYE TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, üremeye yardımcı tedavilerde (ÜYTE) kullanılan sperm kültür medyumuna kumulus hücresi ekstraselüler matriksi (CCECM) eklenmesinin sperm parametreleri, fertilizasyon kapasitesi ve DNA bütünlüğü üzerindeki etkileri araştırılmıştır. Normozoospermik 30 olgudan alınan ejakülat örnekleri beş gruba ayrılarak (Kontrol, DG, DG+K, SU, SU+K) değerlendirilmiştir. CCECM ilavesi özellikle SU+K grubunda motilite, canlılık ve akrozomal reaksiyon oranlarında belirgin artış; DNA fragmantasyonunda ise azalma göstermiştir. Morfoloji açısından gruplar arasında anlamlı bir fark tespit edilmemiştir. Sonuçlar, CCECM katkısının sperm kalitesini artırarak ÜYTE uygulamalarında özellikle swim-up yöntemiyle birlikte kullanıldığında etkili bir yaklaşım olabileceğini göstermektedir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Sonuçlarımız, üremeye yardımcı tedavilerde başarı oranlarını artırmaya katkı sağlamaktadır ve erkek infertilitesinin anlaşılmasına yönelik tedavi stratejilerinin geliştirilmesinde önemli bir bilimsel dayanak sunmaktadır.

AKADEMİK FAALİYETLER

SÖZLÜ BİLDİRİLER

1. **Aghayeva, S.**, Bulut, A., Aslan K., Çakır, Ç. (2024, Kasım 14-17). Impact of Monopronuclear and Tripronuclear Patterns on Icsi Outcomes: Analyzing Contributing Factors and Clinical Implications. TSRM 2024 - Ulusal Üreme Sağlığı ve İnfertilite Kongresi, Antalya, Türkiye

2. **Aghayeva, S.**, Avcı B. (2024, Nisan 17-21). Assessment of Artificial Shrinkage and Assisted Hatching in Frozen-Thawed Embryo Transfer Cycles. KSDF 2024- Kadın Sağlığı Dernekleri Federasyonu Kongresi, Antalya, Türkiye

3. **Aghayeva, S.**, Çakır, Ç., Aslan K., Kasapoğlu, I. (2024, Eylül 26- 28). 7. gün blastosist gelişimi: Risk faktörlerinin analizi ve geç gelişimin predikte edilmesi. NICHE 2024- Ulusal ve 2. Uluslararası Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Sakarya, Türkiye.