

ALL'İN ALT TIPLERİNİN AYIRT EDİCİ TANISINDA YENİLİKÇİ YAKLAŞIMLAR: RNA DİZİLEME İLE DE NOVO VARYANTLARIN ARAŞTIRILMASI

Nuseybe HURİYET

ORCID- 0009-0002-2822-3663
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

MEZUNİYET TARİHİ: 24.12.2024

DANIŞMAN

Prof.Dr. Gülşah Çeçener
ORCID-0000-0002-3820-424X
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Akut lösemilerin gelişiminde genetik değişiklikler, özellikle translokasyonlar önemli bir rol oynar ve bazı tiplerde diagnostik amaçla kullanılabilir. Philadelphia kromozomu (BCR-ABL füzyonu) gibi translokasyonlar protein kinaz veya transkripsiyon faktörlerini aktive eder. Philadelphia benzeri ALL, kötü prognoz gösteren, Ph+ ALL'ye benzer gen ekspresyon profiliyle yüksek riskli bir alt gruptur. Bu alt tipin tanımlanması ve sınıflandırılması uygun tedavi için kritiktir.

Bu çalışmada, Ph benzeri ALL vakalarına özgü gen ifadelerinin belirlenmesi ve de novo varyantların araştırılması amaçlandı. Bu kapsamda, Ph+ ve Ph- yetişkin ALL'li bireylerden alınan kemik iliği örneklerinden RNA izolasyonu yapılarak total RNA dizileme analizi gerçekleştirildi. Biyoinformatik analizler sonucunda, Ph+ gruba en yakın ekspresyon paternine sahip 2 Ph- hasta belirlendi. Ph+ 'e yakın ekspresyon gösteren 2 hasta ile yapılan DEG analizinde adjusted p value 0.05 cut off değerine göre upregüle olan 28, down regüle olan 128 gen belirlendi.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Mevcut tez çalışmasında, RNA dizileme analizlerinden elde edilen bu verilerin, RT-PCR analizi ile valide edilmesi sonrasında Ph benzeri ALL'nin ayırt edici tanısı için klinik kullanıma uygun bir gen paneli oluşturulması hedeflenmektedir. Bu gen paneli, hasta grubundaki bireylerin tedavi protokollerinin hedefe yönelik olarak düzenlenmesine olanak sağlayacak ve kişiselleştirilmiş tedavi stratejilerinin geliştirilmesine katkıda bulunacaktır.

AKADEMİK FAALİYETLER

Bildiriler:

Gülşah Çeçener, Ebrucan Bulut, Rumeysa Fatma Balaban, Nuseybe Huriyet, Ufuk Ünal, Havva Tezcan Ünlü, Hülya Öztürk Nazhoğlu, Ünal Egeli, Kazım Şenol, Seyit Ali Volkan Polatkan, Erdem Çubukçu, Mustafa Şehsuvar Gökgez. Üçlü negatif meme kanseri moleküler alt tiplerinin belirlenmesine yönelik geliştirilen multi-gen paneli ile hedefe yönelik tedavi seçiminin değerlendirilmesi. 16. Ulusal Meme Hastalıkları Kongresi. 16-18 Eylül 2022, Kıbrıs.

Havva Tezcan Ünlü, Furkan Sarıdaş, Batuhan Topuz, Ufuk Ünal, Gülşah Çeçener, Özlem Taşkapılıoğlu, Nuseybe Huriyet, Rumeysa Fatma Balaban, Ebrucan Bulut, Ünal Egeli, Ömer Faruk Turan. Multipl Skleroz Tanılı Hastalarda, FokI (rs225870), TaqI, (rs7975232) ve ApaI (rs7975232) Vitamin D Reseptörü (VDR) Gen Polimorfizmlerinin İncelenmesi. 18. Uludağ Nöroloji Günleri. 09-12 Mart 2023. Bursa.

E. Bulut, R.F. Balaban, N. Huriyet, M.M. Önal, U. Unal, H. Tezcan, G. Gokalp, U. Egeli, V. Polatkan, M.S. Gokgoz, G. Çeçener. Developing the AI program for TNBC subtyping. Esmo Breast Cancer 2023, 11.05.23-13.05.23, Berlin.

Eryılmaz, I. E., Çolakoğlu Bergel, C., Huriyet N., Ariöz, B., Çeçener, G., & Egeli, Ü., (2023). Luteolin disrupts cell health as a pro-oxidant agent against PC-3 metastatic castration-resistant prostate cancer cells, 9th BAU Drug Design Congress (pp.1). İstanbul, Turkey

Ödüller:

Poster Üçüncülük Ödülü: Nuseybe Huriyet, Ecem Efendi Erdem, Gülşah Çeçener, Melike Sezgin Evim, Adalet Meral Güneş. Pediatrik Ph- Negatif ALL Vakalarında IKZF1Plus ile Relaps'ın Değerlendirilmesi. 18. Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi. 26-29 Ekim 2023, Ankara, Türkiye.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Akut Lenfoblastik Lösemi
- ✓ RNA Dizileme
- ✓ Transkriptomik Analiz
- ✓ Gen Paneli
- ✓ Philadelphia Benzeri ALL

İLETİŞİM

E-POSTA:
huriyetnuseybe@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
(0224) 295 41 62
E-POSTA:
gcecener@uludag.edu.tr

