hippocrates congress

8th INTERNATIONAL HIPPOCRATES CONGRESS ON MEDICAL AND HEALTH SCIENCES

4-5 March 2022

ABSTRACT BOOK

BİLDİRİ ÖZETLERİ KİTABI

EDITORS - EDİTÖRLER

Prof. Dr. Hülya ÇİÇEK

Assoc. Prof. Dr. Meriç ERASLAN

ep ORGANİZASYON

PROFESYONEL ÇÖZÜM ORTAĞINIZ

www.hippocratescongress.com

Publishing Director / Yayın Yönetmeni: Muhammet Özcan

Editors/ Editörler: Prof. Dr. Hülya ÇİÇEK, Assoc. Prof. Dr. Meriç ERASLAN

ISBN: **978-625-7501-58-3**

Asos Yayınevi

1st Edition / 1.baskı: March/Mart 2022

Address / Adres: Çaydaçıra Mah. Hacı Ömer Bilginoğlu Cad. No:

67/2-4/MERKEZ/ELAZIĞ

E-Mail: asos@asosyayinlari.com

Web: www.asosyayinlari.com

İnstagram: https://www.instagram.com/asosyayinevi/

Facebook: https://www.facebook.com/asosyayinevi/

Twitter: https://twitter.com/Asosyayinevi

BOARDS - KURULLAR

Düzenleme Kurulu Başkanı

Prof. Dr. Hülya Çiçek, Gaziantep Üniversitesi, Türkiye

Düzenleme Kurulu

Prof. Dr. Ethem Ünal, İstanbul Sancaktepe Şehit Prof. Dr. İlhan Varank Sağlık Uygulama Ve Araştırma Merkezi, Türkiye

Prof. Dr. Ellie Abdi, Montclair Üniversitesi, ABD

Doç. Dr. Meriç Eraslan, Akdeniz Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Tomasz Niznikowski, Jôzef Pilsudski Üniversitesi, Polonya

Dr. Öğr. Üyesi Canan Demir, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi İsmail Biri, Ankara Özel Koru Hastanesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Reza Behdari, İslamik Azad Üniversitesi, Tahran, Iran

Bilim ve Hakem Kurulu

Prof. Dr. Birnur Akkaya, Cumhuriyet Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Ellie Abdi, Montclair Üniversitesi, ABD

Prof. Dr. Goran Krstačić, Osijek Josip Juraj Strossmayer Üniversitesi, Hırvatistan

Prof. Dr. Nuran Ekerbiçer, İzmir Tınaztepe Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Aykut Eliçora Kocaeli Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Esra Ertürk Tekin, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Mersin Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Türkiye

Doç. Dr. Itır Erkan, İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Kader Aydın, İstanbul Medipol Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Merve Alpay, Düzce Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Meryem Kuru Pekcan, Ankara *Dr*. Zekai Tahir Burak Hastanesi, Türkiye

Doç. Dr. Mustafa Fevzi Celayir, Şişli Hamidiye Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Türkiye

Doç. Dr. Murat Kiraz Hitit Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Mustafa Kemal Avşar, Çukurova Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Neriman Mor, Kafkas Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Recep Öztürk, Ankara Dr. Abdurrahman Yurtaslan Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Türkiye

Doç. Dr. Sema Polat, Çukurova Üniversitesi. Türkiye

Doç. Dr. Sena Ardıçlı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Serhat Sirekbasan, Çankırı Karatekin Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Sevgi Kesici, Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Taner Tunç, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Tomasz Niznikowski, Jôzef Pilsudski Üniversitesi, Polonya

Doç. Dr. Türkan Dübüş, Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Uğur Kesici, Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Sultan II. Abdülhamid Han, Eğitim Ve Araştırma Hastanesi, Türkiye

Doç. Dr. Ümit Arslan, Atatürk Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Yüksel Dereli Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Yüksel Kurban, Yüksek İhtisas Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Zuhal Uçkun Şahinoğulları, Mersin Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Ahmed Galip Halidi, Muş Alparslan Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Ali Can Bulut Kırıkkale Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi, Altun Baksi, Süleyman Demirel Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Ayhan Güler, Hakkâri Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi, Ayşegül Oğlakçı İlhan, Çankırı Karatekin Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi, Bercis İmge Uçar, Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi, Berna Erdal, Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Bilsev Demir, Malatya Turgut Özal Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Gör. Burhan Başaran, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Didem Odabaşı, Ordu Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Elif Pınar Bakır, Dicle Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi, Eren Öğüt, Bahçeşehir Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Erhan Hüseyin Cömert, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Fatma Kurt Çolak, Sütçü İmam Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Gökçenur Gökçe Kara, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi, Gökçen Sevilgen, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi, Gönül Şeyda Seydel, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi, Gülbahar Erdinç, Karabük Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi, Hüseyin Fatih Gül, Kafkas Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi İsa Ardahanlı, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Mahmut Özbey, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Uysal, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Meliha Orhon Ergün, Marmara Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Müjgan Gürler, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Naile Esra Saka, Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Nur Kaluç, Maltepe Üniversitesi, Türkiye

Dr. Ögr. Üyesi Nuriye Değirmen, Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Pelin Özmen Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Seniyye Ülgen Zengin, Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi

Dr. Öğr. Üyesi, Sultan Mehtap Büyüker, Üsküdar Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Şükran Sevimli Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Tuğrul Ertuğruli Ondokzu Mayıs Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Yıldırım Gültekin, Kırıkkale Üniversitesi, Türkiye

Uzm. Dr. Ali Bekraki, Trablus Devlet Hastanesi, Lübnan

Uzm. Dr. Neslihan Düzkale, Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Türkiye

Uzm. Dr. Özlem Bayraktar Saral, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Kanuni Eğitim ve Araştırma Hastanesi/Trabzon, Türkiye

Op. Dr. V. Barış Turhan, Hitit Üniversitesi Erol Olçok Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Türkiye

Op. Dr. Serdar Toy, Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Türkiye

Presentation ID / Sunum No= 343

Oral Presentation / Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-2647-5875

Nadir Meme Tümörlerinde Bir Marker Adayı: HN1L'nin Rolü

Dr. Mehmet Sarımahmut[1], Dr. Elif Ertürk[2], Prof.Dr. M. Şehsuvar Gökgöz[3]

[1]Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü
[2]Bursa Uludağ Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı
[3]Bursa Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi AD
**Corresponding author: Mehmet Sarımahmut*

Özet

Kadın meme kanseri diğer bütün kanser tiplerini geride bırakarak global kanser insidansını etkileyen öncü neden haline gelmiştir. Dolayısıyla, meme kanserinde tedavi başarısını arttıran yeni yaklaşımlara ihtiyaç duyulmaktadır. Kanser kök hücreleri, kanser tedavisinde karşılaşılan önemli sorunlardan olan tedavi direnci ve metastaz ile ilişkilendirilmektedir. Bu çalışmada, kanser kök hücrelerinin yenilenmesinde rol alan HN1L (hematopoietic- and neurologic-expressed sequence 1-like) protein seviyelerinin yaygın ve nadir görülen meme tümör tiplerinde potansiyel moleküler bir biyobelirteç olarak kullanılabilirliği araştırılmıştır. Bu kapsamda, 17 hastanın plazma ve 9 hastanın tümör ve normal dokularında HN1L protein düzeyleri ELISA yöntemiyle ölçüldü. Plazma örneklerinde histopatolojik açıdan dağılım invaziv duktal (16) ve mikst karsinoma (1) şeklinde; doku örneklerin histopatolojik açıdan dağılım ise invaziv duktal (1), invaziv lobüler (2), müsinöz (1), tübüler (1), mikst (3) karsinoma ve malign filloid tümör (1) şeklinde gerçekleşti. Ortalama HN1L seviyeleri plazma örneklerinde 1,63±0,88, tümör doku örneklerinde 2,18±0,75 ve normal doku örneklerinde 2,71±0,88 ng/ml olarak ölçüldü. Plazma ve normal dokuda ortalama HN1L düzeyleri arasında anlamlı bir değişim gözlenirken ($p<0,05$), plazma ve tümör dokusunda ortalama HN1L düzeyleri arasında anlamlı bir farklılık saptanmadı. Tümör dokusu ve plazma HN1L seviyelerinin anlamlı derecede bir farklılık göstermemesine istinaden bu veriler birlikte değerlendirilerek korelasyon analizleri gerçekleştirildi. Buna göre, HN1L seviyelerinin tümör boyutu ve invazyon durumu ile pozitif yönde korele olduğu tespit edildi (sırasıyla $r=0,425$; $p<0.05$, $r=0,449$; $p<0.05$). Sonuç olarak, HN1L seviyelerinin nadir tümörler dahil olmak üzere tümör boyutu ve invazyon durumunun belirlenmesinde prediktif bir belirteç olabileceği değerlendirilmiştir. Vaka sayısının arttırılması ile birlikte HN1L protein düzeylerinin değişimi ve klinik parametreler arasındaki ilişkinin daha kapsamlı araştırılması düşünülmektedir. Çalışmamız, Bursa Uludağ Üniversitesi Bilimsel Araştırma Koordinasyon Birimi tarafından desteklenmiştir (Proje No: FHIZ-2021-602).

Anahtar Kelimeler: HN1L, Meme Kanseri, Kanser Kök Hücre

A Marker Candidate in Rare Breast Tumors: the Role of HN1L

Abstract

Female breast cancer has become the leading cause of global cancer incidence, surpassing all other cancer types. Therefore, there is a need for new approaches that increase the success of treatment in breast cancer. Cancer stem cells are associated with treatment resistance and metastasis, which are important problems in cancer treatment. In this study, the availability of HN1L (hematopoietic- and neurologic-expressed sequence 1-like) protein levels, which are involved in the regeneration of cancer stem cells was investigated as a potential molecular biomarker in common and rare breast tumor types. In this context, HN1L protein levels were measured from plasma of 17 patients and from tumor and normal tissues of 9 patients by ELISA method. Histopathological distribution in plasma samples was invasive ductal(16) and mixed carcinoma(1); whereas the histopathological distribution of tissue samples was invasive ductal(1), invasive lobular(2), mucinous(1), tubular(1), mixed(3) carcinoma, and malignant phyllodes tumor(1). Mean HN1L levels were measured as 1.63±0.88 in plasma samples, 2.18±0.75 in tumor tissue samples and 2.71±0.88 ng/ml in normal tissue samples. While a significant difference was observed between mean HN1L levels in plasma and normal tissue ($p<0.05$), no significant difference was found between mean HN1L levels in plasma and tumor tissue. Since tumor tissue and plasma HN1L levels did not differ significantly, correlation analyzes were performed by evaluating these data together. Accordingly, HN1L levels were positively correlated with tumor size and invasion status ($r=0.425$; $p<0.05$, $r=0.449$; $p<0.05$, respectively). As a result, it was evaluated that HN1L levels could be a predictive marker in determining tumor size and invasion status, including rare tumors. With the increase in the number of cases, a more comprehensive investigation of the relationship between the change in HN1L protein levels and clinical parameters is considered. Our study was supported by Bursa Uludağ University Scientific Research Coordination Unit (Project No:FHIZ-2021-602).

Keywords: HN1L, Breast Cancer, Cancer Stem Cell