ULUSLARARASI BALKAN ÜNİVERSİTESİ

# 7th International Medicine and Health Sciences Researches Congress



# 7th International Medicine and Health Sciences Researches Congress

*7. Uluslararası*

*Tıp ve Sağlık Bilimleri Araştırmaları Kongresi*

# UTSAK

**28 / 29 August 2021**

**ONLİNE**

**A N K A R A**

## *Medicine and Health Sciences*

## *ABSTRACT BOOK*

## *ÖZET KİTABI*

**ISBN: 978-625-7813-89-1**

**Editör / Editor**

Dr. Münire BABAYİĞİT

Ankara - 2021

**Publishing Director / Yayın Yönetmeni:** Muhammet ÖZCAN

**Editor/ Editör:** Dr. Münire BABAYİĞİT

**Cover Design / Kapak Tasarımı:** Bülent POLAT

**ISBN:** 978-625-7813-89-1

Asos Yayınevi

1

**st Edition / 1.baskı**: August/2021
**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

# BORADS / KURULLAR

## Congress Organizing Committee / Düzenleme Kurulu

Prof. Dr. Handan GÜLEÇ, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Prof. Dr.. Eldar Gasimovi Azebaijan Medical University
Prof. Dr. Roza Dzoleva TOLEVSKA, University Clinic for Orthopedic Surgeryi, Skopje
Doç. Dr. Sibel AKYOL, İstanbul Üniversitesi – Cerrahpaşa
Doç. Dr. Mustafa Suat BOLAT, Samsun Gazi Devlet Hastanesi
Doç. Dr. Vahit Onur GÜL, A Life Hospital, Ankara
Doç. Dr. Mutlu ŞAHİN, Çanakkale Mehmet Akif Ersoy Hastanesi
Uzm. Dr. Münire BABAYİĞİT Keçiören Eğitim Araştırma Hastanesi
Dr. Öğretim Üyesi Sedat ÖZDEMİR, Karabük Üniversitesi
Uzm. Dr. Veysel Barış TURHAN, Hitit Üniversitesi Erol Olçok Eğitim Araştırma Hastanesi

## Congress Scientific Committee / Bilim ve Hakem Kurulu

Dr. Öğretim Üyesi Zeynep ACUNGİL, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi
Doç. Dr. Mehmet Cemal ADIGÜZEL, Atatütk Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi İrem AKOVA, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi
Dr. Şafak ALPAT, Van Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Doç.Dr. Turgut ANUK, Kafkas Üniversitesi
Doç. Dr. Çiğdem ARABACI, Prof. Dr. Cemil Taşcıoğlu Şehir Hastanesi
Prof. Dr. Ghassan AZİZ, Uniersity of Damascus, Damascus, Syria
Uzm. Dr. Münire BABAYİĞİT, Keçiören Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Doç. Dr. Hülya BALKAYA, Atatürk Üniversitesi
Dr. Ece BAYRAM, University of California
Prof. Dr. Sandor BENİCZKY, Aarhus Üniversitesi, Aarhus, Danimarka
Doç. Dr. Hüseyin BOZKURT, SBÜ Keçiören Eğitim Araştırma Hastanesi
Doç.Dr. Selma Bakar DERTLİOĞLU, Elazığ Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Doç. Dr. Necla DERELİ, Keçiören Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Doç.Dr. Serap DOĞAN, Erciyes Üniversitesi
Dr. Elkhan ZARGAROV, Armed Forces Main Clinical Hospital Baku, Azerbaycan
Dr. Ahmad Al ESAU, Univiversity of Damascus, Damascus, Syria
Prof. Dr. Serap GENCER, Dr. Lütfü Kırdar Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Dr. Öğretim Üyesi Serpil GONCA, Mersin Üniversitesi
Doç. Dr. Gülşen GONCAGÜL, Bursa Uludağ Üniversitesi
Doç. Dr. Pınar GÜL, Atatürk Üniversitesi
Doç. Dr. Vahit Onur GÜL, A Life Hospital, Ankara
Dr. Çiğdem Topçu GÜLÖKSÜZ, Ankara Bilim Üniversitesi
Dr. Irshad HUSSAİN, Islamia University of Bahawalpur
Dr. Zeynep Mine KARA, Sbü. Şişli Hamidiye Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Dr. Öğretim Üyesi Buğra KERGET, Atatürk Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Elif KÖSE, Sakarya Üniversitesi
Doç. Dr. Ali GÜREL, Fırat Üniversitesi
Prof. Dr. Eldar Gasimov Azerbaijan Medical University
Prof. Dr. Cemil KAVALCI, Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eah
Doç. Dr. Mehtap KAVURMACI, Atatürk Üniversitesi
Uzm. Dr. Şahbender KOÇ, Ankara Keçiören Eğitim Araştırma Hastanesi
Dr. Natalia KOROLOVA, National Pirogov Memorial Medical University
Doç. Dr. Abdurrahman KÖSEMAN, Malatya Turgut Özal Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Yüksel KURBAN, Yükses İhtisas Üniversitesi
Prof. Dr. Snežana MARKOVİĆ, Univerzitet U Prištini,republika Srbija
Prof. Dr. Alireza Nikbakht NASRABADİ, Tehran University of Medical Sciences, Tehran

Prof. Dr. Besim Ben NISSAN, University of Technology Sydney
Dr. Ioannis PAPASOTİRİOU - Reserach Genetic Cancer Center, Switzerland
Doç. Dr. Vazirova Sevda RAUF, Azerbaijan Pedagogical University
Prof. Dr. Liudmila ROMANOVSKA, Khmelnitsky National University
Dr. Öğretim Üyesi Keriman Ozadalı SARI, Hacettepe Üniversitesi
Doç.Dr. Ramida ŞADLİNSKAYA, Azerbaijan Medical University
Prof. Dr. Muamer SULJİĆ, Int. Univerzitet U Goraždu,bosna i Herecgovina
Prof. Dr. Ġryna SOKUR - Kherson Regional Oncologic Dispensary, Ukrayna
Doç. Dr. Mutlu ŞAHİN, Çanakkale Mehmet Akif Ersoy Hastanesi
Doç. Dr. Emin ŞENGÜL, Atatürk Üniversitesi
Prof. Dr. Hatice TANKİSİ, Aarhus Üniversitesi Aarhus, Danimarka
Doç. Dr. Mehmet Özkan TİMURKAN, Atatürk Üniversitesi
Prof. Dr. Roza Dzoleva TOLEVSKA, University Clinic for Ort. Surgery, Skopje, Macedonia
Uzm. Dr. Veysel Barış TURHAN, Keçiören Eğitim Araştırma Hastanesi
Doç. Dr. Çiğdem VURAL, Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Fatih YILDIRIM, Atatürk Üniversitesi
Doç. Dr. Dilek YILMAZ, Bursa Uludağ Üniversitesi
Doç. Dr. Şebnem YOSUNKAYA, Necmettin Erbakan Üniversitesi

## Sekretary / Sekreter

Zuhal KOÇ

**Presentation ID/Sunum No= 97**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

*ORCID ID: 0000-0001-7668-796X*

# Hn1l'nin Agresif Meme Tümörlerinde Yeni Biyobelirteç Adayı Olarak Kullanım Etkinliğinin Değerlendirilmesi

**Dr Elif Ertürk[1] , Arş.Gör.Dr. Mehmet Sarımahmut [1] ,**
**Prof.Dr. M. Şehsuvar Gökgöz [1]**
*[1]Bursa Uludağ Üniversitesi*

***Özet***

Meme kanseri, dünyada kadınlar arasında en yaygın görülen kanser türüdür. Son yıllarda tanı ve tedavideki önemli gelişmelere rağmen, birçok faktör meme kanserinin erken tanısını ve etkin tedavisini sınırlamaktadır. Meme kanseri dahil olmak üzere birçok kanserin kök hücre özelliklerini gösteren bir hücre popülasyonu tarafından yönlendirildiği bilinmektedir. Kanser kök hücreleri olarak adlandırılan bu hücrelerin; tümörün başlatılmasına, büyümesine, tümör metastazına ve terapötik dirence aracılık ettiği bilinmektedir. HN1L; son derece sınırlı bilgiye sahip olunan bir protein olup, meme kanseri kanser kök hücre yenilenmesi süreçlerinde rol almaktadır. Çalışmada, 12 meme kanserli (TNBC + HER2+) hastanın plazma örneklerinde HN1L protein seviyeleri ELISA yöntemiyle değerlendirildi. TNBC ve HER2+ grupları arasında HN1L seviyeleri sırasıyla ortalama 0,95 ve 1,03 ng/ml olarak ölçüldü. Bununla birlikte, TNBC ve HER2+ alt tipleri arasında HN1L seviyeleri açısından anlamlı bir fark görülmedi ($p > 0,05$). Her iki grup birlikte değerlendirildiğinde HN1L seviyeleri ile metastaz ve BRCA durumları arasında ters yönde bir korelasyon (sırasıyla $p=0,037$ ve $p=0,028$) olduğu saptandı. Tek tek değerlendirildiğinde ise TNBC'de HN1L seviyeleri ile BRCA durumu arasında negatif korelasyon ($p=0,033$) belirlendi. HN1L, lokalizasyon, tümör evresi, BRCA, p53, neoadjuvant ve adjuvant tedavi, invazyon ve metastaz durumları önce tek tek, sonra birlikte regresyon analizine dahil edildi. Buna göre, lokalizasyon durumu istatistiksel olarak anlamlı bulundu ($p=0,038$). Sonuç olarak, HN1L seviyelerinin agresif tip meme tümörlerinde biyobelirteç olarak kullanılmasının yakın gelecekte mümkün olabileceği ve bu doğrultuda hasta sayısı arttırılarak ileri fonksiyonel analizlerin yapılması gerektiği kanaatine varılmıştır.

***Anahtar Kelimeler:*** Hn1l, Meme Kanseri, Kanser Kök Hücre, Biyobelirteç

# Evaluation of the Effectiveness of Hn1l As a Novel Biomarker Candidate in Aggressive Breast Tumors

***Abstract***

Breast cancer is the most common type of cancer among women in the world. Despite significant advances in diagnosis and treatment in recent years, many factors limit the early diagnosis and effective treatment of breast cancer. It is known that many cancers, including breast cancer, are driven by a population of cells displaying stem cell characteristics. These cells, called cancer stem cells; It is known to mediate tumor initiation, growth, tumor metastasis, and therapeutic resistance. HN1L; It is a protein

with very limited information and plays a role in breast cancer cancer stem cell regeneration processes. In the study, HN1L protein levels in plasma samples of 12 breast cancer patients (TNBC + HER2+) were evaluated by ELISA method. Between the TNBC and HER2+ groups, the mean HN1L levels were measured as 0,95 and 1,03 ng/ml, respectively. However, there was no significant difference in HN1L levels between TNBC and HER2+ subtypes (p> 0,05). When both groups were evaluated together, an inverse correlation was found between HN1L levels and metastasis and BRCA status (p=0,037 and p=0,028, respectively). When evaluated individually, a negative correlation (p=0,033) was found between HN1L levels in TNBC and BRCA status. HN1L, localization, tumor stage, BRCA, p53, neoadjuvant and adjuvant therapy, invasion and metastasis were included in the regression analysis, first individually and then together. Accordingly, the localization status was found to be statistically significant (p=0,038). As a result, it was concluded that the use of HN1L levels as a biomarker in aggressive type breast tumors may be possible in the near future and that further functional analyzes should be performed by increasing the number of patients.

***Keywords:*** Hn1l, Breast Cancer, Cancer Stem Cell, Biomarker