

# 27 ULUSAL PATOLOJİ KONGRESİ



15-18 Kasım 2017, Sueno Deluxe Otel - Belek | Antalya

## Sözel Sunum

### Nöropatoloji

#### SS54

### PİTÜİTER NÖROENDOKRİN TÜMÖRLERDE GATA-3 EKSPRESYONU

Mehmet Kefeli<sup>1</sup>, Sultan Çalışkan<sup>1</sup>, Sylvia L. Asa<sup>2</sup>, Özgür Mete<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Patoloji Anabilim Dalı, Samsun, Türkiye

<sup>2</sup>Toronto Üniversitesi, "university Health Network", Patoloji Anabilim Dalı, Toronto, Kanada

**Amaç:** Pitüiter nöroendokrin tümörlerin (pitNET) sınıflamasında immünohistokimyasal olarak transkripsiyon faktörleri, adenohipofiz hormonları ve diğer biyobelirteçler kullanılır. GATA-2 transkripsiyon faktörü gonadotrop ve tirotropların gelişimi için gereklidir ve bildiğimiz kadarıyla bugüne kadar pitNET'lerin ayırıcı tanısında kullanılmamıştır. GATA-2 ve GATA-3'ün genomik paralojisi nedeniyle, GATA-3 antikörlerinin pitNET'lerdeki GATA-2 varlığını tespit edebileceğini öngördük. Bu nedenle pitNET serimizdeki GATA-3 ekspresyon profilini araştırdık.

**Gereç ve Yöntem:** 81 vakadan oluşan pitNET serimizde (26 gonadotrop, 24 somatotrop, 17 kortikotrop, 12 laktotrop ve 2 beta-TSH eksprese eden az diferansiye Pit-1 "lineage" tümör) Ventana Benchmark XT cihazında otomatik boyama kullanarak monoklonal GATA-3 antikoru çalışıldı. GATA-3'ün nükleer pozitifliği şu şekilde skorlandı: 0 (%0-5), 1 (%6-25), 2 (%26-50), 3 (%51-75) ve 4 (>%75).

**Bulgular:** Arada sıkışmış birkaç non-tümöral adenohipofiz hücresi dışında tüm kortikotrop, somatotrop ve laktotroplarda GATA-3 ekspresyonu izlenmedi. Tüm gonadotrop tümörler ise pozitif (Skor 4). Ayrıca 2 beta-TSH eksprese eden az diferansiye Pit-1 "lineage" tümör de GATA-3 ile pozitif (Skor 3).

#### Sonuç

Bu çalışma gonadotrop ve beta-TSH eksprese eden az diferansiye Pit-1 "lineage" tümörlerde GATA-3'ün pozitif olduğunu göstermiştir. Bu bulgu sellar tümörlerin ayırıcı tanısında önemlidir. Çünkü GATA-3 ekspresyonu sellaya metastaz yapabilecek çeşitli karsinomlarda ve sellar bölgenin primer paragangliomalarının da ortak bir bulgusudur. Bu bulgular, GATA-2 ve GATA-3'ün farklılıklarını netleştirmek için ileri çalışmalar yapılmasının gerekli olduğunu göstermektedir.

**Anahtar Kelimeler :** PitNET, GATA-3, ayırıcı tanı