

Abstract:217

SB-12

**KOLON KANSERİNDE FOLİK ASİT RESEPTÖR ALFA DÜZEYİNİN
TANI, EVRE VE METASTAZ İLE İLİŞKİSİ**

Lütfullah Zahit Koç¹, Halil Göksel Güzel², Sevgi Gülşen Koç³, Derya Kıvrak
Salim², Banu Öztürk²

¹Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi İç Hastalıkları Ana Bilim Dalı, Antalya

²Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi Onkoloji Bilim Dalı, Antalya

³Antalya Şehir Hastanesi İç Hastalıkları Ana Bilim Dalı, Antalya

Amaç:

Folik Asit, hücrel proliferasyon ve DNA sentezinde rol oynayan bir vitamindir.

Folik Asit Reseptör Alfa (FR α) over ve akciğer kanserlerinde aşırı eksprese edildiği gösterilmiş olup, kolon kanseri ile ilişkisi sınırlı olarak incelenmiştir. Bu çalışmada, kolon kanserli hastalarda serum FR α düzeylerini analiz ederek, hastalığın evreleme, metastaz ve prognostik belirteçlerle ilişkisini değerlendirmek amaçlanmıştır.

Yöntem:

Kolon kanseri tanısı almış 77 hasta ve 81 sağlıklı birey çalışmaya dahil edilmiştir. Serum FR α düzeyleri ELISA yöntemi ile ölçülmüştür. FR α düzeyleri; Kolon kanseri-kontrol grubu, evreler arasında, metastaz var-yok, karaciğer metastazı-diğer organ metastazları ile istatistiksel olarak karşılaştırıldı. FR α düzeyinin kolon kanseri tanısında tanısallık değeri ROC analizi ile değerlendirildi.

Bulgular:

Kolon kanseri grubunda FR α düzeyleri kontrol grubuna göre anlamlı derecede yüksek bulundu (medyan: 3244 pg/mL (IQR: 1697) vs 2340 pg/mL (IQR: 1491), p<0.001).

Kolon kanseri tanısı açısından FR α düzeyi değerlendirildiğinde, ROC analizinde AUC = 0.665 bulunmuştur. FR α düzeyi kolon kanseri tanısı için %83,1 duyarlılık ve %54,3 seçiciliğe sahiptir (p<0.001)

Evre 4 hastalarda; evre 2 ve evre 3'e göre anlamlı derecede yüksek saptandı (4213 pg/mL (IQR: 1883) vs 3112 pg/mL (IQR: 1408) - 2680 pg/mL (IQR: 1154) (p<0,001)).

Metastatik hastalarda FR α seviyeleri non-metastatik gruba göre anlamlı derecede daha yüksekti

(medyan: 4213 pg/mL (IQR: 1883) vs. 2819 pg/mL (IQR: 1132), p<0.001).

Karaciğer metastazı olan hastalarda ise FR α düzeyleri diğer metastaz bölgelerine göre daha yüksek saptandı (medyan: 5076 pg/mL (IQR: 1962) vs. 2992 pg/mL (IQR: 736), p < 0,001).

Sonuç:

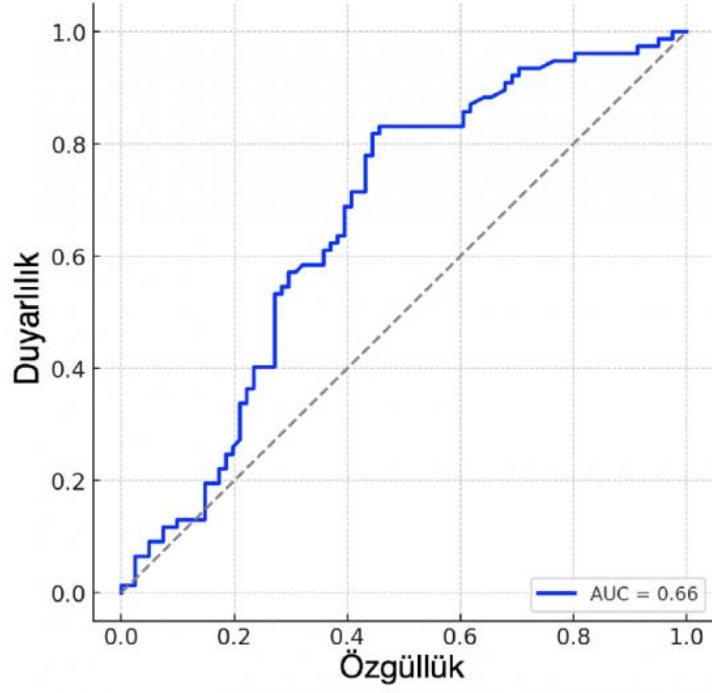
Çalışmamız bilgimize göre kolon kanserinde serum FR α düzeylerinin değerlendirildiği ilk çalışmadır. Sunucları itibarıyla FR α kolon kanseri tanı ve evrelemesinde potansiyel bir biyobelirteç olabileceği gösterilmiştir. Metastatik ve özellikle karaciğer metastazı olan hastalarda FR α seviyelerinin belirgin artışı, bu reseptörün hastalığın ilerleyişiyle ilişkili olabileceğini ve hedefe yönelik tedaviler açısından değerlendirilebileceğini düşündürmektedir.

Kaynakça :

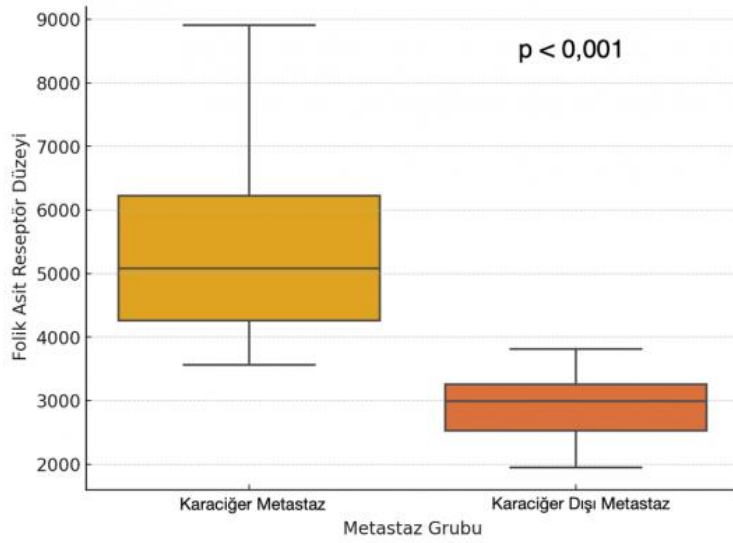
- 1) Bax HJ, Chauhan J, Stavraka C, Santaolalla A, Osborn G, Khiabany A, vd. Folate receptor alpha in ovarian cancer tissue and patient serum is associated with disease burden and treatment outcomes. Br J Cancer. Ocak 2023;128(2):342-53.
- 2) Moore KN, Angelergues A, Konecny GE, García Y, Banerjee S, Lorusso D, vd. Mirvetuximab Soravtansine in FR α -Positive, Platinum-Resistant Ovarian Cancer. N Engl J Med. 06 Aralık 2023;389(23):2162-74
- 3) Shia J, Klimstra DS, Nitzkorski JR, Low PS, Gonen M, Landmann R, vd. Immunohistochemical expression of folate receptor α in colorectal carcinoma: patterns and biological significance. Hum Pathol. 01 Nisan 2008;39(4):498-505
- 4) Basal E, Eghbali-Fatourechi GZ, Kalli KR, Hartmann LC, Goodman KM, Goode EL, vd. Functional folate receptor alpha is elevated in the blood of ovarian cancer patients. PloS One. 20 Temmuz 2009;4(7):e6292.
- 5) Kurosaki A, Hasegawa K, Kato T, Abe K, Hanaoka T, Miyara A, vd. Serum folate receptor alpha as a biomarker for ovarian cancer: Implications for diagnosis, prognosis and predicting its local tumor expression. Int J Cancer. 15 Nisan 2016;138(8):1994-2002.

Anahtar Kelimeler : biyobelirteç, elisa, folik asit reseptör alfa, kolon kanseri, metastaz

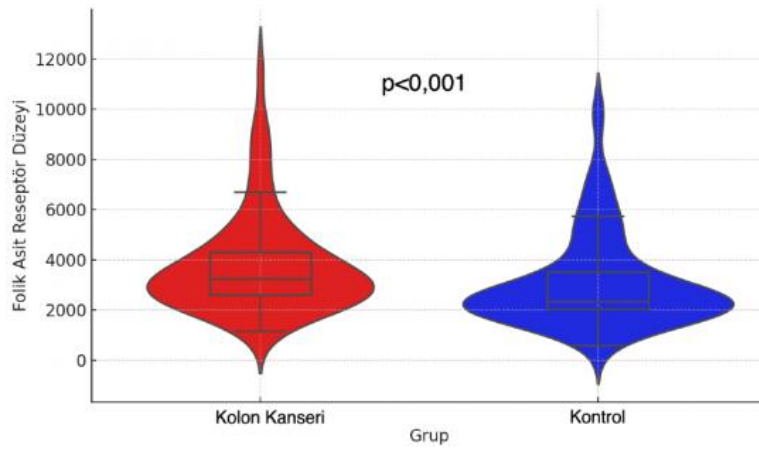
Resim Açıklaması: FR α düzeylerinin kolon kanseri tanı koymadaki gücü: ROC analizi



Resim Açıklaması: Karaciğer vs. Karaciğer Dışı FR α düzeylerinin karşılaştırılmasının kutu grafiği



Resim Açıklaması: Kolon kanserli grup ve kontrol grubu FR α düzeyi karşılaştırmasının kutu grafiği gösterimi



Tablolar

Grupların cinsiyete göre dağılımı

Grup	Kolon Kanseri Grubu n(%)	Kontrol Grubu n(%)
Kadın	39 (%50,6)	45 (%55,6)
Erkek	38 (%49,4)	36 (%44,4)