

RAS mutant metastatik kolorektal kanserli hastaların retrospektif değerlendirilmesi

Evrin Ataca¹, Merve Keskinçilic², Tuğba Yavuzşen², Sölen Sarioğlu³, Yasemin Başbınar⁴

¹DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ İÇ HASTALIKLARI ANABİLİM DALI, İZMİR

²DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ TIBBİ ONKOLOJİ BİLİM DALI, İZMİR

³DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ TIBBİ PATOLOJİ ANABİLİM DALI, İZMİR

⁴DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ TEMEL ONKOLOJİ ANABİLİM DALI, İZMİR

Amaç: RAS(Rad sarkoma) mutasyon durumunun kolorektal kanserli hastalarda klinik ve patolojik özelliklerinin aydınlatılması ve genel sağkalıma katkısının araştırılması amaçlanmıştır.

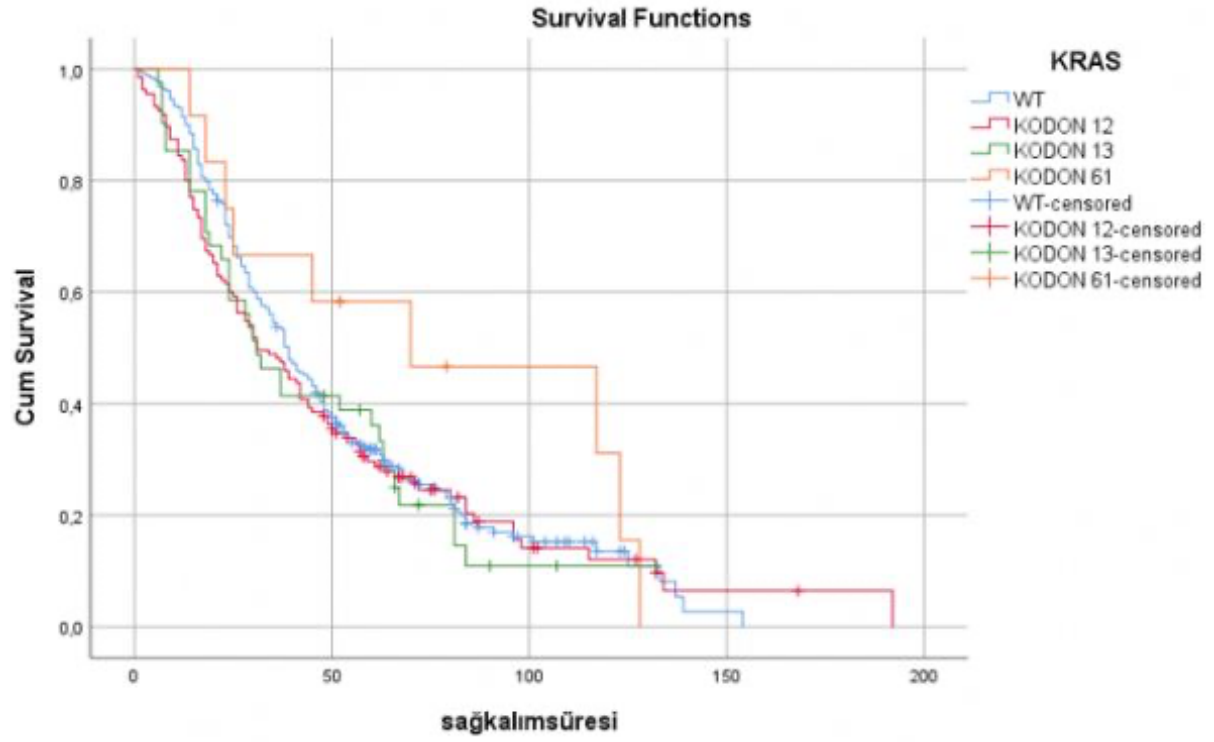
Gereç-Yöntem: 2010-2016 yılları arasında Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi Tıbbi Onkoloji Bilim Dalı'nda takip ve tedavisi yapılmış hastaların dosyaları retrospektif olarak tarandı. 18 yaş üstü, tanı anında metastatik olan veya takiplerinde metastaz gelişen hastalar seçilerek; RAS mutasyon durumu değerlendirilmiş 530 hastadan verilerine ulaşılabilen 446 hasta çalışmaya dahil edildi.

Bulgular: RAS mutant ve RAS WT(RAS wild tip) hastalar demografik veriler, tanı anı hastalık evresi, tümör lokalizasyonu, tanı anı ve takiplerinde gelişen metastaz yerleri, tümör markerları, genel sağkalım süreleri açısından analiz edildi. 200 hastada (%44,8) RAS mutasyonu saptandı. RAS mutasyonu olan hastalardan 188'inde (%42,1) KRAS mutasyonu saptandı. KRAS mutasyonu saptanan hastalardan 135'inde(%30,3) Kodon 12, 41'inde (%9,2) Kodon 13 mutasyonu saptandı. Hastalığın erken evrede olması ve tanı anında metastaz saptanmamış olması RAS WT grupta daha sık görüldü ve istatistiksel açıdan anlamlıydı (p<0,001). RAS mutant ve RAS WT hastaları karşılaştırıldığında en sık metastaz karaciğerde görüldü; RAS WT grupta akciğer metastazı görülmesi istatistiksel açıdan anlamlı olarak daha yüksek bulundu (p<0,006). RAS WT ve RAS mutant hastaların genel sağkalımları arasında istatistiksel açıdan anlamlı bir fark görülmemekle birlikte RAS mutant ve RAS WT hastaların sağkalım süreleri sırası ile 53,57 ±0,9 ay (%%19,95) ve 52,45 ± 3,88 ay (%18,5) saptanmıştır. RAS mutant hastalarda tedaviye anti-VEGF eklenmesi ile genel sağkalımda uzama sağlandığı gözlenmiştir. RAS WT ve RAS mutant grupta primer tümörün sağ taraflı yerleşmiş olması daha kısa genel sağkalım ile ilişkilendirilmiştir. KRAS mutant hastalar içinde Kodon 12 mutant olanlar en uzun genel sağkalıma sahiptir.

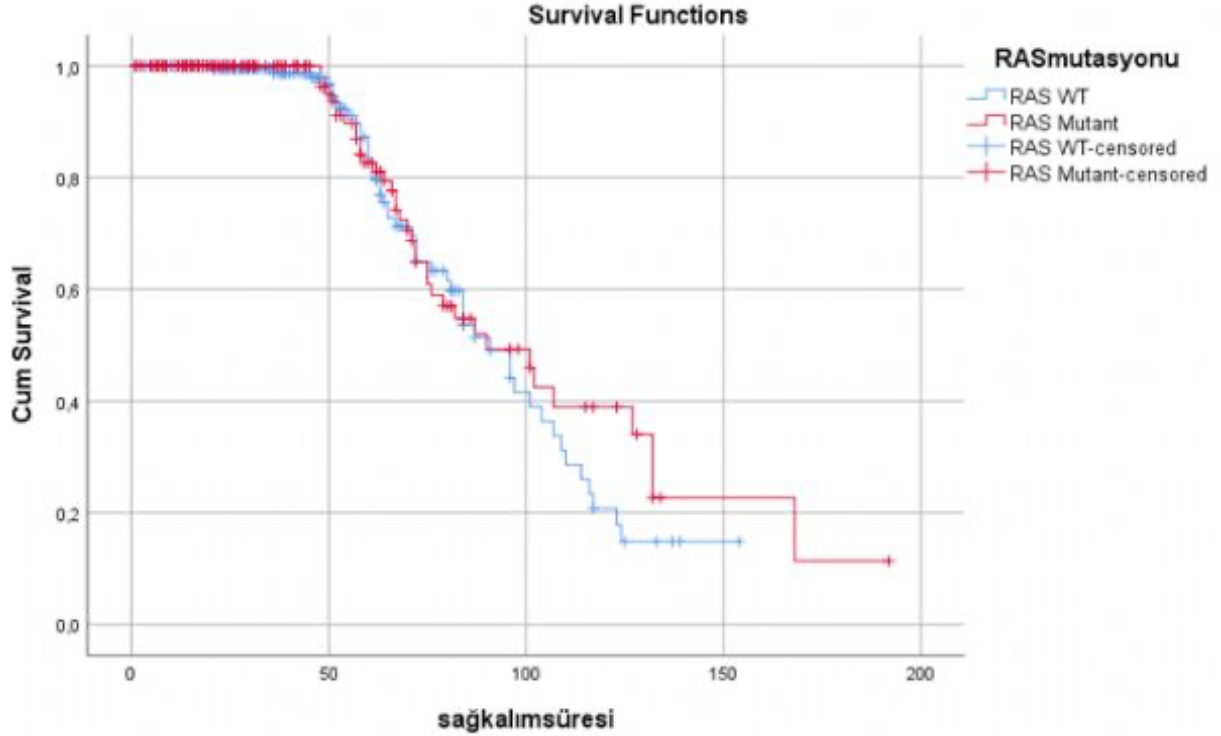
Sonuç: Tüm bulgular göz önüne alındığında RAS mutasyon durumunun metastatik kolorektal kanserli hastalarda metastaz ve ileri evre açısından fikir verebileceği söylenebilmektedir. Sonuçlarımıza göre RAS mutasyonunun prognoz ve sağkalıma etkisi belirsizdir.

Anahtar Kelimeler: Kolorektal Kanser, Metastaz, RAS

KRAS Alt tipleri ve RAS WT Grubun Genel Sağkalım Analizi



RAS Mutasyon Durumuna Göre Genel Sağkalım Analizi



Tümör Mutasyon Durumuna Göre Dağılım

Mutasyon Tipi	Mutasyon Alt Grubu	N	%
KRAS	WT	258	57,8
KRAS	Kodon 12	135	30,3
KRAS	Kodon 13	41	9,2
KRAS	Kodon 61	12	2,7
NRAS	WT	430	96,4
NRAS	Kodon 12	3	0,7
NRAS	Kodon 13	5	1,1
NRAS	Kodon 61	7	1,6
NRAS	Kodon12 +Kodon 13	1	0,2
BRAF	WT	429	96,2
BRAF	Kodon 600	15	3,4
BRAF	Kodon 464	2	0,4
RAS	WT	246	55,1
RAS	Mutant	200	44,8