

[Abstract:0264][S-071][Gastrointestinal sistem]

Lokal İleri Rektum Kanseri Neoadjuvan Kemoradyoterapi Yanıtının Belirlenmesinde Volümetrik MR Ölçümünün Değerlendirilmesi

Osman Sütcüoğlu¹, Leyla Salimli², Ahmet Özet¹, Ozan Yazıcı¹, Murat Uçar², Nuriye Özdemir¹

¹Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Onkoloji Bilim Dalı

²Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji Anabilim Dalı

Amaç: Lokal ileri rektum kanserinde neoadjuvan kemoradyoterapi (nCRT) standart tedavi olup, total neoadjuvan tedavi yaklaşımı ile patolojik tam yanıt (pCR) oranlarının artırılması hedeflenmektedir. Bunun yanında, cerrahi öncesinde pCR'ı kesin olarak öngörecektir bir tetkik mevcut değildir. Biz de bu çalışmada, lokal ileri rektum kanser tanısı ile neoadjuvan kemoradyoterapi verilen hastalarda, cerrahi öncesi çekilen pelvik MR görüntülerindeki tümör hacmi ile patolojik yanıt arasındaki ilişkiyi incelemeyi hedefledik.

Gereç-Yöntem: Çalışmamıza lokal ileri rektum kanserli, nCRT öncesinde ve sonrasında MR görüntüleri olan hastalar dahil edildi. Total neoadjuvan tedavi alan ya da standart kemoradyoterapi dışında ek kemoterapi alan hastalar dahil edilmedi. Tümör hacimleri iki farklı radyolog tarafından ölçüldü. Tedavi yanıtları tümör regresyon grade(TRG) kullanılarak belirlendi (TRG 0-1: iyi yanıt, 2-3-4: Kötü yanıt).

Bulgular: Çalışmaya toplam 57 hasta dâhil edildi. Hastalardan sadece birinin tümör volümünün nCRT sırasında arttığı, diğer 56 (%98) hastada tümörün volümetrik olarak küçüldüğü saptandı. Hastaların 22'sinin(%39) nCRT'ye iyi yanıt verdiği saptandı. İyi yanıt veren grubun tanı anı median tümör volümü 14.4 cm³ (min-max:3.7-52.5) iken, kötü veren grubun median tümör hacmi 25.6cm³ (min-max:5.8-147.5)'dü (p=0.07). Her iki grupta, tedavi sonrası median tümör volümünde azalma yüzdesi benzerdi (%61 ve %72, p=0.46). Neoadjuvan tedavi sonrası rezidü tümör volümü ile TRG arasındaki ilişkinin belirlenmesi için ROC analizi yapıldı ve 8cm³ değeri cut-off değer olarak belirlendi (p=0.016, sensitivite%61, spesifite%73). Rezidü tümör volümü 8cm³ altında olan iyi yanıt oranı %54.5 iken, 8cm³ üzerinde olan hastalarda %88.5di (p=0.016). Benzer şekilde rezidü tümörü 8cm³ üzerinde olan hastalarda pCR sadece 1 hastada saptanmıştı (%27 ve %4, p=0.001).

Sonuç: Çalışmamızda tedavi yanıtının volümetrik MR ölçümü ile belirlenmesi ile patolojik yanıtlar arasındaki ilişki gösterilmiştir. Neoadjuvan tedavi sonrası rezidü tümör volümü yüksek olan hastalarda, pCR'ın artırılması için operasyon öncesi kemoterapi kür sayısının artırılması mantıklı görülmektedir. Sonuçlarımızın daha fazla sayıda hasta içeren prospektif çalışılmalarla doğrulanması gereklidir.

Anahtar Kelimeler: Patolojik Tam Yanıt, RECIST, Rektum Kanseri, Tümör Regresyon Grade

Tablo I. Hastaların klinik özellikleri ve neoadjuvan kemoradyoterapiye yanıtları

Tablo I. Hastaların klinik özellikleri ve neoadjuvan kemoradyoterapiye yanıtları							
	Total		İyi Yanıt		Kötü Yanıt		p değeri
	sayı	(%)	sayı	(%)	sayı	(%)	
	57	100%	21	37%	36	63%	
Yaş							0.64
< 65 yaş	33	58%	13	62%	20	55%	
≥ 65 yaş	24	42%	8	38%	16	45%	
Cinsiyet							0.47
Kadın	21	37%	9	43%	12	33%	
Erkek	36	63%	12	57%	24	67%	
Tümör yerleşim yeri							0.75
Alt Rektum	20	35%	8	38%	12	33%	
Orta Rektum	29	51%	11	52%	18	50%	
Üst Rektum	8	14%	2	10%	6	17%	
Klinik Tümör (T) evresi							0.12
cT3	49	86%	20	95 %	29	81%	
cT4	8	14%	1	5 %	7	19%	
Klinik lenf nodu (N) evresi							0.88
cN0	17	30%	7	33%	10	28%	
cN1	21	37%	7	33%	14	39%	
cN2	19	33%	7	33%	12	33%	
Tedavi öncesi MR görüntülemesinde CRM							0.34
CRM (-)	42	74%	17	81%	25	69%	
CRM (+)	15	26%	4	19%	11	31%	
Tedavi öncesi MR görüntülemesinde EMVI							0.03
EMfVI (-)	43	75%	19	91%	24	67%	
EMfVI (+)	14	25%	2	9%	12	33%	
	median	min-max	median	min-max	median	min-max	
Tedavi Öncesi MR Tümör Volümü (cm³)	23.8	3.7-147.3	14.4	3.7-52.5	25.6	5.8-147.3	0.06
Tedavi Sonrası MR Tümör Volümü (cm³)	7.5	0.4-67.1	4.55	0.4-19.8	12.1	1.1-67.1	0.01
Tümör Volüm Küçülme Yüzdesi (%)	64.7	-81.1-98.1	68.4	15.2-98.1	64.0	-81.1-92.5	0.46

MR: Manyetik Rezonans Görüntüleme, CRM: Çevresel Rezeksiyon Sınırı, EMVI: Ekstramural Venöz İnvazyon

MR: Manyetik Rezonans Görüntüleme, CRM: Çevresel Rezeksiyon Sınırı, EMVI: Ekstramural Venöz İnvazyon

Tablo II. Neoadjuvan Kemoradyoterapi Sonrası MR Görüntülemesindeki Tümör Evresi ve Volümü ile Tümör Regresyon Grade Arasındaki İlişki

Tablo II. Neoadjuvan Kemoradyoterapi Sonrası MR Görüntülemesindeki Tümör Evresi ve Volümü ile Tümör Regresyon Grade Arasındaki İlişki						
		İyi Yanıt (n=21)		Kötü Yanıt (n=36)		p değeri
		sayı	(%)	sayı	(%)	
Tedavi öncesi MR görüntülemesinde T evresi						0.157
T1 – T2		11	48%	12	52%	
T3 – T4		10	32%	24	68%	
Tedavi Sonrası MR Tümör Volümü (cm ³)						0.001
< 8cm ³		18	86%	15	31%	
≥ 8cm ³		3	14%	21	69%	

Tablo III. Neoadjuvan Kemoradyoterapi Sonrası MR Görüntülemesindeki Tümör Evresi ve Volümü ile Patolojik Tam Yanıt Arasındaki İlişki

Tablo III. Neoadjuvan Kemoradyoterapi Sonrası MR Görüntülemeledeki Tümör Evresi ve Volümü ile Patolojik Tam Yanıt Arasındaki İlişki

	Tam Yanıt (n=10)		Tam Yanıt Yok (n=47)		p değeri
	sayı	(%)	sayı	(%)	
Tedavi öncesi MR görüntülemele T					0.493
T1 – T2	5	50%	18	38%	
T3 – T4	5	50%	29	62%	
Tedavi Sonrası MR Tümör Volümü (cm³)					0.015
< 8cm ³	9	80%	24	51%	
≥ 8cm ³	1	10%	23	49%	