

Rektum Kanserinde Total Neoadjuvan Tedavi ve Preoperatif Kemoradyoterapi alan Hastaların Tedavi Sonuçları: bir vaka-eşleştirme çalışması

Elif Şenocak Taşçı¹, Arda Ulaş Mutlu², Sibel Erdamar Çetin³, Erman Aytaç⁴, Leyla Özer⁵, İbrahim Yıldız⁵

¹Sağlık Bilimleri Üniversitesi Kanuni Sultan Süleyman EAH, Tıbbi Onkoloji, İstanbul

²Acıbadem MAA Üniversitesi, Tıp Fakültesi, İstanbul

³Acıbadem MAA Üniversitesi, Patoloji Bilim Dalı, İstanbul

⁴Acıbadem MAA Üniversitesi, Genel Cerrahi Bilim Dalı, İstanbul

⁵Acıbadem MAA Üniversitesi, Medikal Onkoloji Bilim Dalı, İstanbul

Amaç: Total neoadjuvan tedavi (TNT), lokal ileri rektum kanseri tedavisinde cerrahi rezeksiyondan önce uygulanan, neoadjuvan kemoterapi ve radyoterapi tedavisinin bütünüdür. Bu hastalar için neoadjuvan radyoterapi ve kemoterapinin optimal sıralaması net değildir. Çalışmamızda, rektum kanseri tedavisinde henüz sayılı merkezde uygulanan TNT'nin uygulama şeklini (indüksiyon/konsolidasyon) ve preoperatif kemoradyoterapi (KRT) ile TNT alan hastaların tedavi sonuçlarını vaka-eşleştirme yöntemiyle karşılaştırmayı amaçladık.

Gereç-Yöntem: Acıbadem Üniversitesi Hastanelerinde 2021-2024 yılları arasında takip edilen rektum kanseri tanılı hastalar retrospektif olarak incelendi. Evre II-III neoadjuvan tedavi almış hastalar çalışmaya dahil edildi. TNT almış hastalar, indüksiyon ve konsolidasyon kemoterapi gruplarına ayrılarak klinikopatolojik ve demografik özellikleri değerlendirildi. İndüksiyon grubu, sistemik kemoterapiyi radyoterapiden önce alan; konsolidasyon grubu ise radyoterapi sonrası sistemik kemoterapi alan hastalar olarak kabul edildi. TNT ve preoperatif KRT almış hastalar eşleştirilerek analiz edildi.

Bulgular: Çalışmaya 56 TNT ve 56 preoperatif KRT alan hasta dahil edildi. TNT grubunda 24 (%42,8) hasta indüksiyon, 32 (%57,2) hasta konsolidasyon grubundaydı. Gruplar arasında yaş, cinsiyet, klinik T ve N evresi açısından anlamlı fark yoktu (Tablo 1). Hem indüksiyon hem de konsolidasyon grubunda 8 hasta kısa dönem radyoterapi almıştı. İndüksiyon grubunda 16 (%66,7), konsolidasyon grubunda ise 25 (%75,8) hasta uzun dönem KRT almıştı. Distal tümörlerde konsolidasyon tedavisinin sayısal olarak daha fazla olduğu görüldü (%37,5 vs %66,7); ancak istatistiksel anlamlılığa ulaşmadı. Neoadjuvan tedaviye alınan yanıt her iki grupta benzerdi (p=0,534). Konsolidasyon grubunda 7 (%21,2), indüksiyon grubunda 3 hastada (%12,5) pCR elde edilmişti (p=0,494) (Tablo 2).

Eşleştirilmiş vaka analizinde, TNT ve preoperatif KRT alan hastalar arasında klinikopatolojik değişkenler açısından anlamlı farklılık yoktu (Tablo 3). Tümör regresyon grad 0, ypT0 ve ypN0 TNT grubunda sayısal olarak daha yüksek saptandı; ancak hasta sayısı az olduğundan istatistiksel anlamlılığa ulaşmadı. pCR ise TNT grubunda anlamlı olarak daha yüksekti (p=0,039) (Tablo 4).

Sonuç: TNT ile pCR oranları, preoperatif KRT'ye göre anlamlı olarak daha yüksek saptandı. TNT'nin uygulama şeklinin tedavi yanıtı üzerinde etkisi olmadığı görüldü.

Anahtar Kelimeler: Total neoadjuvan tedavi, indüksiyon, konsolidasyon, patolojik tam yanıt

Total neoadjuvan tedavi indüksiyon ve konsolidasyon gruplarının demografik ve klinikopatolojik özellikleri

	İndüksiyon grubu (%)	Konsolidasyon grubu (%)	p
Yaş, yıl	56.6±10.3	54.5±12.3	
Cinsiyet			
Erkek	14 (58.3)	21 (63.6)	0.785
Kadın	10 (41.7)	12 (36.4)	

Klinik T evresi T2 T3 T4	1 (4.2) 14 (58.3) 9 (37.5)	0 (0) 27 (81.8) 6 (18.2)	0.093
Klinik N evresi N0 N1-2	1 (4.2) 23 (95.8)	3 (9.1) 30 (90.9)	0.346
Anal girimden uzaklık <5 cm 5-10cm >10 cm	9 (37.5) 9 (37.5) 6 (25)	22 (66.7) 5 (15.2) 6 (18.2)	0.07
Grad G1/G2 G3	21 (91.3) 2 (8.7)	29 (87.9) 4 (12.1)	0.999
Müsinöz komponent Var Yok	4 (16.7) 20 (83.3)	2 (6.1) 31 (93.9)	0.227
Lenfatik invazyon Var Yok	8 (33.3) 16 (66.7)	10 (30.3) 23 (69.7)	0.808
Vasküler invazyon Var Yok	6 (25) 18 (75)	6 (18.2) 27 (81.8)	0.533
Perinöral invazyon Var Yok	5 (20.8) 19 (79.2)	9 (27.3) 24 (72.7)	0.577

Total neoadjuvan tedavi indüksiyon ve konsolidasyon gruplarının tedavi sonuçları

	İndüksiyon grubu (%)	Konsolidasyon grubu (%)	p
Total mezorektal eksizyon İyi Orta Kötü	13 (56.5) 9 (39.1) 1 (4.3)	20 (62.5) 10 (31.3) 2 (6.3)	0.815
Tümör regresyon gradı (CAP) TRG0 TRG1 TRG2 TRG3	3 (12.5) 12 (50) 8 (33.3) 1 (4.2)	7 (21.2) 14 (42.4) 12 (36.4) 0 (0)	0.534

Patolojik T evresi			
ypT0	3 (12.5)	6 (18.2)	0.873
ypT1	3 (12.5)	3 (9.1)	
ypT2	6 (25)	8 (24.2)	
ypT3	10 (41.7)	15 (45.5)	
ypT4	2 (8.3)	1 (3)	
Patolojik N evresi			
ypN0	17 (70.8)	24 (72.7)	0.426
ypN1	6 (25)	5 (15.1)	
ypN2	1 (4.2)	4 (12.2)	
Patolojik tam yanıt			
Var	3 (12.5)	7 (21.2)	0.494
Yok	21 (87.5)	26 (78.8)	

Total neoadjuvan tedavi ve preoperatif kemoradyoterapi alan grupların demografik ve klinikopatolojik özellikleri

	TNT	KRT	p
Yaş, yıl	55.41 ±11.47	59.66 ± 13.72	
Cinsiyet			
Erkek	34 (60.7)	34 (60.7)	>0.999
Kadın	22 (39.3)	22 (39.3)	
Klinik T evresi			
T3	41 (73.2)	44 (78.6)	0.507
T4	15 (26.8)	12 (21.4)	
Klinik N evresi			
N0	3 (5.4)	5 (8.9)	0.463
N1-2	53 (94.6)	51 (91.1)	
Anal girimden uzaklık			
<5 cm	30 (53.6)	24 (42.9)	0.525
5-10cm	14 (25)	17 (30.4)	
>10 cm	12 (21.4)	15 (26.8)	
Grad			
G1/ G2	51 (90.9)	52 (92.7)	>0.999
G3	5 (9.1)	4 (7.3)	
Müsinöz komponent			
Var	6 (10.7)	12 (21.4)	0.123
Yok	50 (89.3)	44 (78.6)	
Lenfatik invazyon			
Var	17 (30.4)	20 (35.7)	0.688
Yok	39 (69.6)	36 (64.3)	

Vasküler invazyon Var Yok	12 (21.4) 44 (78.6)	12 (21.4) 44 (78.6)	>0.999
Perinöral invazyon Var Yok	13 (23.2) 43 (76.8)	18 (32.1) 38 (67.9)	0.291
Metastatik Lenf nodu (medyan)	0 (1-19)	0 (0-14)	0.612

Total neoadjuvan tedavi ve preoperatif kemoradyoterapi alan grupların tedavi sonuçları

	TNT (%)	KRT (%)	p
Total mezorektal eksizyon İyi Orta Kötü	32 (59.3) 19 (35.2) 3 (5.6)	32 (69.46) 11 (23.9) 3 (6.5)	0.472
Tümör regresyon gradı (CAP) TRG0 TRG1 TRG2 TRG3	10 (17.9) 26 (46.4) 19 (33.9) 1 (1.8)	3 (5.4) 27 (48.2) 24 (42.9) 2 (3.6)	0.194
Patolojik T evresi ypT0 ypT1 ypT2 ypT3 ypT4	9 (16.1) 6 (10.7) 13 (23.2) 25 (44.6) 3 (5.4)	3 (5.4) 4 (7.1) 10 (17.9) 35 (62.5) 4 (7.2)	0.309
Patolojik N evresi ypN0 ypN1 ypN2	40 (71.4) 11 (19.7) 5 (8.9)	35 (62.5) 13 (22.2) 8 (14.3)	0.095
Patolojik tam yanıt Var Yok	10 (17.9) 46 (82.1)	3 (5.4) 53 (94.6)	0.039