

[Abstract:0231][S-056][Gastrointestinal sistem]

Türkiye'de gastrik adenokanserli hastalarda PD-L1, MSI durumu bekleneni yansıtır mı?

Duygu Ercan Uzundal¹, Nuriye Özdemir¹, Nalan Akyürek²

¹Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Onkoloji Bilim Dalı

²Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Patoloji Anabilim Dalı

Amaç: İmmünoterapilerin gastrik adenokanser tedavisinde faydalı olabileceği gösterilmekle birlikte çalışmalara bakıldığında hastaların PD-L1 ekspresyon oranı değişiklik göstermektedir. Biz de bu çalışmada mide adenokanser tanılı hastalarda merkezimizde bakılan PD-L1 sonuçlarını, MSI (mikrosatellite instabilite) ve HER-2 ekspresyonunu inceleyerek ülkemizdeki durumu göstermeyi amaçladık.

Gereç-Yöntem: Gazi Üniversitesi Hastanesi Tıbbi Patoloji bölümünce 01/2020- 01/2023 tarihleri arasında mide kanseri tanısıyla istenen moleküler patoloji sonuçları incelendi. Toplam 81 hastanın PD-L1 incelemesi yapıldığı görüldü. Kombine pozitif skor (KPS); "Pd-L1 pozitif hücre sayısı (tümör hücresi, lenfosit, makrofaj)/ total tümör hücre sayısı x100 " şeklinde hesaplandı. Hastaların demografik verileri, patolojik alt tipi, MSI durumu ve HER-2 durumu analiz edildi.

Bulgular: Hastaların 58'u (%71,6) erkek; 23'ü (%28,4) kadındı. Hastaların yaş ortalaması 55,2 idi. Patoloji örneklerinin %77,8'i mideden, %22,2'si diğer bölgelerden alınmıştı. 81 hastanın 48'inde MSI varlığı değerlendirildiğinde; 5'inde (%10,4) mikrosatellite instabilite mevcuttu. Bu hastaların dördünde MLH-1 ve PMS-2 ekspresyonunda kayıp; birinde MSH-1 ve MSH-6 ekspresyonunda kayıp görüldü. Patolojik subtiplere bakıldığında 23 örneğin (%28,4) taşlı yüzük alt tipinde olduğu saptandı. 58 hastanın HER2 sonuçları mevcuttu ve bu hastaların %5'inde HER2 overekspresyonu saptandı. Toplam 22 hastada (%27,2) PD-L1 ekspresyonu saptandı. KPS=>1 hasta sayısı 22, KPS=>10 hasta sayısı 13, KPS=>50 hasta sayısı 2 idi. PD-L1 ekspresyon pozitifliği; yaş grubu, cinsiyet, patolojik tip, HER2 durumu ve MSI durumu ile ilişkisi incelendiğinde; istatistiksel olarak ilişkili bulunmamıştır.

Sonuç: Gastrik karsinomla ilgili çalışmalarda, PD-L1 ekspresyon oranı %5,1- %65 oranlarında değişmektedir. 1901 hastalık meta analizde PD-L1 pozitifliği %37,9 çıkmıştır. Literatürde MSI-H'nin gastrik kanserdeki sıklığı %8,2 ile %37 arasında değişmektedir. Bizim çalışmamızda PD-L1 pozitiflik oranı %27,2, MSI instabilite oranı %10,4 çıkmıştır. Hem tümör heterojenitesi hem de etnik kökenler bu farklılığı ortaya çıkarabilmektedir. Tedavi seçiminde de etkili olan bu parametrenin görülme sıklığını etkileyecek faktörleri belirlemek için yüksek sayıda hastayla yapılacak çalışmalara ihtiyaç vardır.

Anahtar Kelimeler: gastrik adenokanser, kombine pozitif skor, MSI, PD-L1

Hastaların demografik ve klinik özellikleri

Değişken	N (hasta sayısı)	% (yüzde)
Yaş		
<60	46	% 56,8
=>60	35	% 43,2
Cinsiyet		
Kadın	23	% 28,4
Erkek	58	% 71,6
PD-L1 ekspresyonu		
Yok	59	% 72,8
Var	22	% 27,2
HER-2 overekspresyonu n:57		
Yok	54	% 94,7
Var	3	% 5,3
MSI durumu n:48		
MSS	43	% 89,6
MSI	5	% 10,4

Hastaların PD-L1 durumuna göre klinikopatolojik özellikler

Değişken	PD-L1				Total	P değeri	
	KPS < 1		KPS ≥ 1				
Yaş							
	< 60	35	(59.3%)	11	(50%)	46	0.463
	≥ 60	24	(40.7%)	11	(50%)	35	
Cinsiyet							
	Kadın	18	(30.5%)	5	(22.7%)	23	0.587
	Erkek	41	(69.5%)	17	(77.3%)	58	
Subtip							
	Taşlı yüzük hücreli adenokarsinoma	18	(30.5%)	5	(22.7%)	23	0.587
	Adenokarsinoma	41	(69.5%)	17	(77.3%)	58	
HER2							
	Negatif	37	(97.4%)	17	(89.5%)	54	0.208
	Pozitif	1	(2.6%)	2	(10.5%)	3	
MSI							
	MSS	27	(93.1%)	16	(84.2%)	43	0.324
	MSI-high	2	(6.9%)	3	(15.8%)	5	

PD-L1, programmed cell death ligand-1; KPS, kombine pozitif skor; MSI, mikrosatellite instabilite; MSS, mikrosatellite stabil

PD-L1 ekspresyonu olan hastaların KPS skor dağılımı

KPS SKOR	N(hasta sayısı)
KPS:1	4
KPS>1	3
KPS:2	1
KPS:5	1
KPS:10	5
KPS>10	1
KPS:15	1
KPS:20	2
KPS:30	1
KPS:40	1
KPS:50	1
KPS>80	1
Toplam	22

KPS: Kombine pozitif skor