

Yüzeyel Mesane Tümörlü Hastalarda İntravezikal İmmunoterapiye Bağlı İdrar ve Kan İmmün Belirteç İle Oksidatif Stres Düzeyi Ölçümünün Tedavi Yanıtını Öngörmedeki Yeri

Muhammed Fatih Şimşekoğlu, Çetin Demirdađ, Sinharib Çitgez, Bülent Önal, Zübeyr Talat
İstanbul Üniversitesi- Cerrahpaşa Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Üroloji Anabilim Dalı

AMAÇ

- Bu çalışmada kas invaziv olmayan mesane tümörü tanısı ile intravezikal immunoterpi(BCG) uygulanan hastalarda, immünolojik ve oksidatif stres parametrelerinin tedavi yanıtı ile ilişkisinin incelenmesi amaçlanmıştır.

METOD

- Kliniğimizde 2017 ve 2018 yıllarında kas invaziv olmayan mesane tümörü tanısı ile BCG immünoterapisi uygulanan ve mesane tümörü dışı nedenlerle polikliniğimize başvuran 34 hasta çalışmaya dahil edildi.
- Birinci grupta, mesane tümörü tanısı ile kliniğimizde TUR-T uygulanan ve BCG immünoterapisi planlanan 15 hasta yer aldı.
- Diğer grupta ise BPH tanısı ile polikliniğe başvuran 19 hasta yer aldı.

METOD

- Altı haftalık BCG immünoterapisi alan grupta tedavi öncesinde, birinci uygulama sonrasında, üçüncü uygulama sonrasında ve BCG tedavisi bitiminin birinci ayında hastalardan idrar ve kan numuneleri alındı.
- Serum ve kan numuneleri santrifüj edilerek -80° de korundu.
- Tüm numunelerden IL2, IL8, IL10, TNFalfa, IFNgama, N-metilhistidin, Süperoksit Dismutaz, Prolipaz, Tiyol, Katalaz düzeyleri ölçüldü.
- BCG tedavisi bitiminden sonra 6 aylık süre ile hastaların onkolojik takipleri yapılarak nüks, progresyon ve metastaz durumları incelendi.

BULGULAR

- Çalışma grubunda verileri incelenen 15 hastanın ortalama yaşı 59,8 yıldı.
- Mesane tümörlü hastaların 4 tanesi T1 yüksek grade, 11 tanesi Ta yüksek grade tümöre sahipti.
- Altı haftalık BCG tedavisi sonrasında onkolojik takipleri yapılan hastaların 5 tanesinde sistoskopik olarak mesane tümörü nüksü izlendi. Ortalama nüks süresi 3,8 ay olarak hesaplandı.
- Patolojik değerlendirmede 4 hastada ilk TUR ile aynı patoloji, 1 hastada ise T2 tümöre progresyon izlendi.

BULGULAR

- Kontrol ve hasta grupları arasında değerlendirme yapıldığında idrar IL 8, idrar IL10 ve idrar IFNgama düzeyi ortalamaları mesane kanserli grupta istatistiksel anlamda yüksek saptandı. ($p < 0,05$)

	Çalışma Grubu	Kontrol Grubu
İdrar Nitrotilbisfidin	110,21 nmol/ml	112,09 nmol/ml
İdrar IFNgama	196,76 pg/ml	60,673 pg/ml
İdrar TNF- α	38,88 pg/ml	33,92 pg/ml
İdrar IL2	201,40 pg/ml	117,76 pg/ml
İdrar IL8	684,01 pg/ml	198,40 pg/ml
İdrar IL10	15,52 pg/ml	10,11 pg/ml

Tablo 1: İdrar immunolojik yanıt parametrelerinin ortalama değerleri.

	Çalışma Grubu		Kontrol Grubu	
	Serum	İdrar	Serum	İdrar
Süperoksit Dismutaz	36,64 Ü/ml	42,27 Ü/ml	50,26 Ü/ml	63,25 Ü/ml
Prolipaz	1418,86 U/L	1384,65 U/L	1469,69 U/L	1385,23 U/L
Tiyol	524,21 μ mol/L	92,23 μ mol/L	492,81 μ mol/L	109,51 μ mol/L
Katalaz	23,21 nmol/dk/l	13,64 nmol/dk/l	19,88 nmol/dk/l	14,71 nmol/dk/l

Tablo 2: İdrar ve kan oksidatif stress parametrelerinin ortalama değerleri.

BULGULAR

- Nüks olan ve olmayan grupta ise sonuçlar arasında istatistiksel anlamlı veri saptanmadı.

	Nüks (+)	Nüks (-)
İdrar N-metilhistidin	105,66 nmol/ml	113,25 nmol/ml
İdrar IFNgama	235,54 pg/ml	170,91 pg/ml
İdrar TNFalfa	32,55 pg/ml	43,11 pg/ml
İdrar IL2	229,38 pg/ml	182,75 pg/ml
İdrar IL8	738,71 pg/ml	647,55 pg/ml
İdrar IL10	13,96 pg/ml	16,55 pg/ml

Tablo 1: İdrar immunolojik yanıt parametrelerinin ortalama değerleri.

	Nüks (+)		Nüks (-)	
	Serum	İdrar	Serum	İdrar
Süperoksit Dismutaz	35,94 Ü/ml	36,42 Ü/ml	37,104 Ü/ml	46,179 Ü/ml
Prolipaz	1395,73 U/L	1411,67 U/L	1469,69 U/L	12299,78,23 U/L
Tiyol	524,21 µmol/L	87,71 µmol/L	545,79 µmol/L	95,25 µmol/L
Katalaz	22,23 nmol/dk/l	12,6 nmol/dk/l	23,87 nmol/dk/l	14,28 nmol/dk/l

Tablo 2: İdrar ve kan oksidatif stress parametrelerinin ortalama değerleri.

SONUÇ

- Bu çalışmamızda mesane tümör nüksünü öngörebilecek istatistiksel anlamlı parametre saptanmasa da, daha geniş hasta serisine sahip ve daha uzun takip süreli çalışmaların, tedavi yanıtını öngörmede anlamlı sonuçlar doğuracağı düşünülmektedir.