TÜRKİYE CUMHURİYETİ'NİN YÜZÜNCÜ YILI

TÜRK NEFROLOJİ DERNEĞİ
KURULUŞ 1970

TÜRK NEFROLOJİ, DİYALİZ VE TRANSPLANTASYON HEMŞİRELERİ DERNEĞİ 1992

40. ULUSAL NEFROLOJİ KONGRESİ

33. ULUSAL NEFROLOJİ HEMŞİRELİĞİ KONGRESİ



BİLDİRİ KİTABI

İLETİŞİM

DERNEK SEKRETERYASI

TÜRK NEFROLOJİ DERNEĞİ
Teşvikiye, Vali Konağı Cad. Şakayık Sok.
Polat Apt. No:79 D:1, 34365
Şişli / İstanbul
+90 212 219 48 82
iletisim@nefroloji.org.tr

HEMŞIRELIK DERNEĞI SEKRETERYASI

TÜRK NEFROLOJİ, DİYALİZ VE TRANSPLANTASYON HEMŞİRELERİ DERNEĞİ
Kongre sekreteri
Fatma Gedikli
+90 533 494 31 84 | +90 530 384 90 05
info@ndthd.org.tr

ORGANİZASYON SEKRETERYASI

D Event Turizm Organizasyon Hizmetleri Ltd. Şti.
Güzeltepe Mahallesi Özvatan Caddesi No:38/3
Çankaya / Ankara
+90 312 438 10 39 | +90 312 438 10 09
bilgi@devent.com.tr
www.devent.com.tr

PS-081

İYOTLU KONTRAST MADDE İLE BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ ÇEKİLEN HASTALARDA SERUM VE İDRAR ÜROMODULİN DÜZEYİ

Erdem Çankaya[1], Adem Karaman[2], Muhammet Çelik[3], Hasan Doğan[4], Abdullah Uyanık[1], Can Sevinç[1], Bülent Albayrak[5], Muhammet Akif Güler[6], Murat Altunok[1]

[1]Atatürk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları Anabilim Dalı, Nefroloji Bilim Dalı, Erzurum
[2]Atatürk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Radyoloji Anabilim Dalı, Erzurum
[3]Atatürk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyokimya Anabilim Dalı, Erzurum
[4]Atatürk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı, Erzurum
[5]Atatürk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları Anabilim Dalı, Gastroenteroloji Bilim Dalı, Erzurum
[6]Atatürk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Çocuk Hastalıkları Anabilim Dalı, Çocuk Nefroloji Bilim Dalı, Erzurum

Amaç: Üromodulin, böbrek tübül hücrelerinde üretilen ve idrarda bulunan bir proteindirve renal tübül fonksiyonları ve rezervi hakkında bilgi sağlar. Bu çalışmada; böbrek fonksiyonları normal olan bireylerde İyotlu Kontrast Madde (İKM) uygulaması öncesi ve sonrası üromodulinin kan ve idrar düzeylerindeki değişimi değerlendirdik.

Gereç-Yöntem: Bu çalışmada böbrek fonksiyonları normal olan bireylerde; IKM uygulamasından önce ve sonra hem idrar hem de serumda üromodulin düzeyindeki kısa süreli değişiklikler değerlendirildi. Çalışmaya 86 hasta dahil edildi. IKM uygulamasından önce ve uygulamadan 24 saat sonra serum ve idrar üromodulin düzeyleri ölçüldü. Hastalar beş gün boyunca takip edildi ve hiçbir hastada kontrast nefropati gelişmedi. Çalışma yerel etik kurul tarafından onayladı (B.30.2 ATA.0.01.00/12). Çalışma Atatürk Üniversitesi BAP [TAB-2021-9346] tarafından desteklenmiştir. Verilerin analizi için IBMSPSS 20.0 (SPSS In8., Chicago, IL, ABD) programı kullanıldı.

Bulgular: IKM öncesi ve sonrası glomerül filtrasyon hızında (eGFR) değişiklik olmamasına rağmen (98.7±17.5 ml/dak/1.73m2, 100.8±18.5 ml/dak/1.73m2, p=0.1) serum üromodulin (SUMOD) düzeylerinde azalma görüldü (43,4±17,6 ng/ml, 24,8±17,9 ng/ml,p <= 0,05). İdrar üromodulin (UUMOD) düzeyleri arttı (670±175 ng/ml, 805±340 ng/ml, p <= 0.05). Hastaların üromodulin ile eş zamanlı Bakılan insülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7 (IGFBP-7) düzeyi İKM verildikten sonra yükseldi (2.63±0.79 ng/ml, 4.00±1.24 ng/ml, p<0.001) (Tablo-1). Analizimizde UUMOD düzeyleri azalan ve artan alt gruplar arasında iki anlamlı fark bulundu. Birincisi, UUMOD'u azalan grup, UUMOD'u artan gruba göre anlamlı derecede daha yüksek eGFR'ye sahipti. İkincisi, UUMOD'un azaldığı grubun ortalama yaşı anlamlı derecede düşüktü (Tablo-1). ROC analizimize göre; Youden indeksi kullanılarak kesme değeri 49.5 yıl olarak bulundu. Yaş, UUMOD düzeyinin artması veya azalması için bir parametre olarak kullanılabilir (p= 0.009). UUMOD'u etkileyen faktörlerin lojistik regresyon analizini yaptığımızda yaş dışında herhangi bir faktörün etkili olmadığı ortaya çıktı (HR) 1.042 [%95CI 1.007-1.078] (p=0.019) (Tablo-2).

Sonuç: Serum üromodulin düzeyi iskemik böbrek hasarında veya nefrotoksik ajanların uygulanmasından sonra takip edilebilecek bir biyobelirteç olabilir. İdrar üromodulin düzeyleri böbreklerin nefrotoksik ajanlara duyarlılığı hakkında bilgi sağlayabilir.

Anahtar kelimeler: Üromodulin, İyotlu Kontrast Madde, Biyobelirteç

Tablo 1. Hastaların Demografik Özellikleri, IKM Öncesi ve Sonrası Değerleri ve İdrar Üromodulin Düzeylerine Göre Değerlendirilmesi

n=86	*IKM'den önce*	*IKM'den sonra*	*p*
SUMOD (ng/ml)	43.4±17.6	24.8±17.9	<0.01
UUMOD (ng/ml)	670±175	805±340	<0.01
eGFR (ml/dak/ 1.73m2)	98.7±17.5	100.8±18.5	0.1
Kreatinin (mg/dl)	0.75±0.19	0.72±0.18	0.034
IGFBP-7 (ng/ml)	2.63 ±0.79	4.00 ± 1.24	<0.001
Uriner Kreatinin (mg/dl)	41±12	45 ±10	0.537
	UUMOD Azalan Grup (n=34)	UUMOD Artan Grup (n=52)	p
Cinsiyet Kadın (n=51)	23	28	0.2
Cinsiyet Erkek (n=35)	11	24	
Yaş (Yıl)	46.5±13.2	53.9±13.6	<0.01
Beden Kitle İndeksi (kg/m2)	28.5±4.8	29.6±4.5	0.7
IKM öncesi GFR (ml/dak/ 1.73 m2)	104	94	<0.01
IKM sonrası GFR (ml/dak/1.73 m2)	107	96	<0.01
IKM öncesi SUMOD (ng/ml)	41.6	44.6	0.4
IKM sonrası SUMOD (ng/ml)	21.3	27.1	0.14
IKM öncesi IGFBP-7 (ng/ml)	2.56 ±0.91	2.68 ±0.71	0.501
IKM sonrası IGFBP-7 (ng/ml)	3.93 ±1.49	4.05 ±1.05	0.650

Tablo 2. UUMOD Artışını Etkileyen Faktörleri Gösteren Tek Değişkenli ve Çok Değişkenli Lojistik Regresyon Analizi

Değişkenler		*Tek Değişkenli Analiz*				*Çok Değişkenli Analiz*			
		β	*HR*	*%95CI*	*p*	*β*	*HR*	*%95CI*	*p*
Yaş (Yıl)		0.041	1.042	1.007-1.078	0.019	0.036	1.037	1.000-1.075	0.05
Cinsiyet	Kadın	Referans							
	Erkek	0.583	1.792	0.727-4.417	0.205	0.640	1.897	0.738-4.877	0.184
Beden Kitle İndeksi		0.053	1.055	0.959-1.159	0.271	0.027	1.027	0.926-1.140	0.610
Diabetes Mellitus	Hayır	Referans							
	Evet	0.310	1.364	0.377-4.938	0.637	-0.023	0.977	0.241-3.956	0.974
Hipertansiyon	Hayır	Referans							
	Evet	0.638	1.892	0.651-5.496	0.241	0.296	1.344	0.413-4.376	0.623