

[P-362]

Nonfonksiyone Böbreklerde DTPA Sintigrafi Ve Kreatinin Klerensi Karşılaştırılması

Öner Sedat, Acar Burak, Üstün Hakan, Aydos Murat, Özenay Alper, Atahan Özcan
Yüksek İhtisas Eğitim Ve Araştırma Hastanesi, Üroloji Kliniği, Bursa

AMAÇ: İntravenöz ürografide (İVU) obstrüksiyona bağlı nonfonksiyone olan böbreklerin değerlendirilmesinde DTPA sintigrafisi sıklıkla kullanılan bir yöntemdir. Ancak zaman zaman DTPA sintigrafisi ile hastanın İVU sonuçları uyumsuzluk gösterebilmektedir. Bu çalışmada İVU' de nonfonksiyone olan hastalarda DTPA sintigrafisi ile perkütan nefrostomiden hesap edilen kreatinin klerensi (KK) sonuçları karşılaştırılarak DTPA sintigrafinin doğruluğu değerlendirilmeye çalışılmıştır.

YÖNTEM-GEREÇLER: Çalışmaya İVU' de obstrüksiyona bağlı nonfonksiyone böbreği olan yaş ortalaması 43 (21-73) olan 13 hasta (6 kadın, 7 erkek) dahil edilmiştir. Hastaların DTPA sintigrafisi yapıldıktan sonra perkütan nefrostomi koyulmuş ve nefrostomiden ve üretral idrardan KK ayrı ayrı hesap edilmiştir. Sintigrafiden elde edilen yüzdesel fonksiyon ile nefrostomiden elde edilen yüzdesel fonksiyon karşılaştırılmış ve sintigrafinin doğruluğu değerlendirilmiştir.

BULGULAR: İncelenen böbreklerin sintigrafisi ve KK ile elde edilen total fonksiyona yüzdesel katılımları verilmiştir. Onüç hastanın 12' sinde (%92) renal sintigrafide kritik sınır olan %10' un üzerinde değer çıkmıştır. Ancak KK bu 12 hastanın sadece 4' ünde (%33) %10' un üstünde çıkmıştır. DTPA sintigrafisi ve KK sadece 4 hastada (%30) birbiriyle uyumlu çıkmıştır.

SONUÇLAR: Obstrüksiyona bağlı nonfonksiyone böbreklerde DTPA sintigrafisi etkilenen böbreğin total fonksiyona katkısını yanlış bir şekilde, olduğundan fazla gösterebilir. Böyle hastalarda perkütan nefrostomi ile KK hesaplanması faydalı olabilir ve hastanın tedavi kararını değiştirebilir.

Anahtar Kelimeler: sintigrafi, kreatinin klerensi

The Comparasion Of DTPA Scintigraphy And Creatinine Clearance In Nonfunctioning Kidney

Öner Sedat, Acar Burak, Üstün Hakan, Aydos Murat, Özenay Alper, Atahan Özcan
Department Of Urology, Yuksek İhtisas Research And Training Hospital, Bursa Turkey

OBJECTIVES: DTPA renal scintigraphy is frequently used in the evaluation of nonfunctioning kidney on intravenous urography (IVU) secondary to obstruction. But sometimes discordance between DTPA and IVU can be seen. In this study, we assessed the reliability of DTPA by comparison the DTPA results and creatinine clearance (CC) calculated by percutaneous nephrostomy.

METHODS: The study included 13 patients (6 female, 7 male) with nonfunctioning kidney on IVU secondary to obstruction. The mean age was 43 years (21-73). Percutaneous nephrostomy settled to kidney after DTPA scintigraphy was done. CC was calculated from nephrostomy and urethral urine separately. The participation of kidney to total renal function by percentage calculated from nephrostomy tube was compared to DTPA scintigraphy and the reliability of DTPA was evaluated.

RESULTS: The participation of effected kidney to total function by percentage calculated from DTPA scintigraphy and CC was shown in table. In 12 of 13 patients (%92) the effected kidney has the function over 10% that is critical limit on DTPA scintigraphy. However CC was over 10% in only 4 kidneys of these 12 kidneys (%33). DTPA and CC results were similar in only 4 patients (30%).

CONCLUSIONS: The partipacition of nonfunctioning kidney secondary to obstruction to total renal function can be found higher incorrectly in DTPA scintigraphy. Calculation of CC by percutaneous nephrostomy can be useful and can change treatment decision in these patients.

Keywords: scintigraphy, creatinine clearance

Tablo 1

Hasta No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Sintigrafisi (%)	19	0	39	23	28	15	15,9	25	29	28	39	22	20
Kreatinin Klerensi (%)	5	12,8	1	15	3,8	1,5	11,4	9,1	24,2	16,2	7,3	8,6	7,4

Hastalarda sintigrafisi ve KK ile elde edilen total fonksiyona yüzdesel katılımlar