

ERİŞKİNDE İNMEMİŞ TESTİSİN FERTİLİTE VE TÜMÖR GELİŞİMİ AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ

EVALUATION OF FERTILITY AND MALIGNANCY RISK IN ADULT MALDESCENDENT TESTIS

BAYKAL, K., KOCAMAN, K., ŞAHİN, C., ŞENKUL, T., YILDIRIM, Ş., İŞERİ, C., ERDEN, D.

ÖZET

Ocak 1992-Şubat 1995 tarihleri arasında tek taraflı inmemiş testisli 39 postpubertal hasta; prospektif olarak değerlendirildi. Değerlendirmede, hormon analizi, sekonder seks karakterleri, testisin boyu, lokalizasyonu ve kıvamı, sperm analizi ve her iki testis histolojisi gibi parametreler incelendi. İnmemiş testisin fertilité ile ilişkisi, inmemiş testiste "carcinoma in situ" (CIS) sıklığı, bu testislerin lokalizasyon ve kıvamlarının fertilité üzerine olan etkileri araştırıldı.

Sperm analizi esas alınarak yapılan değerlendirilmede fertilité oranı % 70 saptandı. Bu bulgu, bu tür hastalarda mevcut olduğu ileri sürülen iki taraflı testis patolojisi tezini desteklemektedir. Yine bu bulgu; fertilitenin tek taraflı inmemiş testisin kıvamı ve lokalizasyonu ile ilişkisi olmadığı ile de uyumlu bulundu.

Epididimal anomaliler ile olumsuz testis histolojisi arasında anlamlı ilişki olup, aynı ilişki, inmemiş testis ile olumsuz testis histolojisi arasında da bulundu. Yalnızca bir hastada saptanan CIS istatistiksel bir değerlendirmeye imkan vermemektedir. Tek taraflı inmemiş testisli hastalarda fertilitéde belirgin bir düşüş saptanmadı ve bu hastalardaki fertilité ile diğer parametreler arasında pozitif ilişki tesbit edilmedi.

SUMMARY

From January 1992 to February 1995, 39 patients with unilateral testicular maldescent were prospectively evaluated as to their hormonal status, secondary sexual characteristics, various testicular parameters including size, location, consistency, sperm analysis and histology.

A fertility rate of 70 % was found depending on sperm analysis. This finding does not support the theory of potential bilateral testicular pathology in these patients, a view further supported by lack of relation with the location and consistency of maldescented testicle.

Epididymal anomalies were accompanied by defective testicular histology and otherwise testicular histology was strongly correlated with maldescent. Only one patient was found to have testicular CIS which was not statistically evaluable. It was concluded that unilateral testicular maldescent does not considerably affect fertility rate and this rate is not correlated with any other parameter.

ANAHTAR KELİMELELER: infertilite, inmemiş testis, karsinoma in situ

KEY WORDS: infertility, maldescent testis, carcinoma in situ

- 23) **Morita, T., Wheeler, M.A., Weiss, R.M.:** Effects of noradrenaline, isoproterenol and acetylcholine on ureteral resistance. *J. Urol.*, 135: 1296-1298, 1986.
- 24) **Kondo, S., Morita, T., Sakei, H., Tsuchida, S.O** Effects of autonomic drugs on in vivo recording of electromyograms of canine renal pelvis and ureter. *Urol. Int.*, 40: 260-266, 1985.
- 25) **Kuwahara, M.:** Action potential of isolated human ureter recorded with sucrose gap technique. *J. Urol.*, 129: 430-432, 1983.
- 26) **Khalifa, M.S., Sharkawi, M.A.:** Treatment of pain owing to acute ureteral obstruction with prostaglandin-synthetase inhibitor: A prospective randomized study. *J. Urol.*, 136: 393-395, 1986.
- 27) **Flannigan, G.M., Clifford, R.P.C., Carver, R.A. et al.:** Indomethacin-an alternative to pethidine in ureteric colic. *Brit. J. Urol.*, 55: 6-9, 1983.
- 28) **Sjödın, J.G.:** Clinical experience of indomethacin pain from ureteral stone. *Scand J. Urol. Nephrol. (Suppl.)*, 75: 35-6, 1983.
- 29) **Lehtonen, T., Kellokumpu, I., Permi, J., Sarsila, O.:** Intravenous indomethacin in the treatment of ureteral colic: A multicenter Pilot Study *Scand J. Urol Nephrol (Suppl)* 75: 37-8, 1983.
- 30) **Edna, T.H., Hesselberg, F., Loe, B.:** Indomethacin in the treatment of ureteral colic: Is fluid restriction necessary. *J. Urol.*, 136: 390-392, 1986.
- 31) **Jönsson, P.E., Olsson, A.M., Petersson, B.A., Johansson, K.:** Intravenous indomethacin and oxycone-papaverine in the treatment of acute renal colic. *Brit. J. Urol.*, 59: 396-400, 1987.
- 32) **Kapoor, D.A., Weitzel, S., Mowad, J.J. et al:** Use of indomethacin suppositories in the prophylaxis of recurrent ureteral colic. *J. Urol.*, 142: 1428-1430, 1989.
- 33) **Cole, R.S. Palfrey, E.L.H., Smith, S.E., Shuttleworth, K.E.D.:** Indomethacin as prophylaxis against ureteral colic following extracorporeal shock wave lithotripsy. *J. Urol.*, 141: 9-12, 1989.
- 34) **Nissen, I., Birke, H., Olsen, J.B., Würtz, E. et al:** Treatment of ureteric colic. Intravenous versus rectal administration of indomethacin. *Brit. J. Urol.*,