

Laparoskopik Gonadektomi Uygulanan Swyer Sendromu Olgusu

LAPAROSCOPIC GONADECTOMY IN A PATIENT WITH SWYER SYNDROME

Fatih ŞENDAĞ*, İsmail Mete İTİL**

* Yrd.Doç.Dr., Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Kadın Hastalıkları ve Doğum AD,
**Doç.Dr., Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Kadın Hastalıkları ve Doğum AD, İZMİR

Özet

Amaç: XY gonadal disgenezi olgulara yaklaşımın, bir vaka nedeniyle güncel literatur eşliğinde tartışıması.

Çalışmanın Yapıldığı Yer: Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı, Bornova, İzmir

Olgu Sunumu: 26 yaşındaki olgu kliniğimize primer amenore yakınması ile başvurdu. Fizik muayenede diş fenotipi ve normal diş eksternal genital organlar saptandı. Transabdominal pelvik sonografide normal bir uterus ve fibrotik iki over izlendi. Postmenopozal düzeyde FSH ve LH seviyeleri, düşük estradiol seviyesi ve 46XY karyotipi saptanın hastaya Swyer sendromu tanısı ile laparoskopik gonadektomi uygulandı. Histopatoloji sonucu benign olarak geldi.

Sonuç: Malign gonadal tümör gelişme riskinden dolayı fenotipik dişlerde Y kromozomu taşıyan gonadal doku tanın konduktan sonra ekstirpe edilmelidir. XY genotipi olması normal uterin ve endometriyal cevabı etkilemediğinden, oosit donasyonu ve in vitro fertilizasyon yolu ile gelecekteki gebelik olasılığı düşünülerek uterusun korunması önerilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Swyer sendromu, Laparoskopik gonadektomi

T Klin Jinekol Obst 2002, 12:174-176

Summary

Objective: Discussion of the approach to the patients with XY gonadal dysgenesis regarding to current literature due to a case.

Institution: Ege University, Faculty of Medicine, Department of Obstetrics and Gynecology, Bornova, Izmir

Case Report: The patient who is 26 years old applied to our clinic with a complained of primary amenorrhoea. She had female phenotype and normal external genital organs on physical examination. Also, a normal uterus and two fibrotic ovaries were observed on transabdominal pelvic sonography. To the patient who had postmenopausal FSH and LH levels, low oestradiol levels and 46XY karyotype, with a diagnosis of Swyer syndrome, laparoscopic gonadectomy was performed. The histopathological examination revealed no malignancy.

Conclusion: In phenotypic females after the diagnosis of Y chromosome carrying gonadal tissue, this must be extirpated due to the risk of malignant gonadal tumour development. Since XY genotype does not affect normal uterine and endometrial response, preservation of uterus is proposed with a possibility of future pregnancy in a way of oocyte donation and in vitro fertilization.

Key Words: Swyer syndrome, Laparoscopic gonadectomy

T Klin J Gynecol Obst 2002, 12:174-176

Bilateral testiküler disgenez saptanın olgularda XY karyotipi ve normal diş eksternal ve internal genital organları bulunmaktadır. Bu olgularda gonadlar yerine fibröz bandlar bulunmaktadır ve gonadların olmaması sonucunda pubertede primer amenore ve sekonder seksüel karakterlerin gelişmemesi izlenmektedir. Testiküler regresyon internal ya da eksternal genital diferansiasyonun gelişiminin önce ortaya çıkmaktadır (1). Swyer sendromu nedenlerinden bir tanesi SRY gen mutasyonudur (2). Folikül stimüle edici hormon, postmenopozal düzeyde saptanır. Y kromozomu taşıyan fenotipik dişlerde gonadal neoplazi gelişme riski artmıştır. Fibrotik gonadal dokuda gonadoblastom, disgerminom ve daha az sıklıkta

embriyonal karsinom gelişebilir. XY dişlerde gonadoblastom riski %25 ile %70 arasında değişmektedir. İllerleyen yaşla birlikte risk artar. Otuzlu yaşlarda bu risk %50-%70 ve kırk yaşında %80'e yükselir (3,4).

Bu çalışmada 26 yaşında XY gonadal disgenezi tanısı konan ve laparoskopik yaklaşımıyla bilateral gonadektomi uygulanan olgu sunulmuştur.

Olgu Sunumu

26 yaşında ve bekar olan olgu kliniğimize primer amenore yakınması ile başvurdu. Olgu kliniğimize başvurmadan önce 4 yıl süreyle kombin estrogen ve progesteron tedavisi kullanarak düzenli adet görmekteydi.

Fizik muayenede diş fenotipinde, normal diş eksternal genital organları ve meme gelişimi izlendi. Pubik ve aksiller kıllanma seyretti. Hymen annüler tipte ve intakt idi. Folikül stimüle edici hormon düzeyi 137 mIU/mL ve luteinidan hormon düzeyi 29.6 mIU/mL olarak saptandı. Ayrıca normal diş testosteron düzeyi ve düşük estradiol düzeyi mevcuttu. Karyotip 46 XY olarak bulundu. Karyotiplemede, 72 saatlik lenfosit kültürü ve standart GTG bantlama yöntemi kullanıldı. Pelvik manyetik rezonans incelemede uterus net izlenmesine rağmen her iki over bant şeklinde izlendi. Transabdominal pelvik sonografide uterus 8.5 x 3.5 x 2 cm olarak ölçüldü. Her iki over fibrotik olarak izlendi ve uzun aksları 2 cm olarak ölçüldü. Renal sonografi ve intravenöz ürografi ile pelvis ve üreterlerde anomaliler saptanmadı.

Olguya laparoskopik bilateral gonadektomi uygulandı. Laparoskopik gözlemde uterus normal, overler bilateral fibröz band şeklinde (normal anatomik lokalizasyona göre daha yukarıda, fossa ovarika dışında ve ligamentum suspensorium ovari ile bağlantılı) izlendi. Histopatolojik incelemede disgenetik gonadlarda neoplazik gelişim izlenmedi. Olguya hormon replasman tedavisinin devamı ve periyodik kemik mineral dansitesi kontrolü önerildi.

Tartışma

Y kromozomu, testis belirleyici faktörü kodlayarak seks differensiasyonunda en önemli regülatör görevini görür (5). Böylelikle Y kromozomuna sahip embriolarda testis gelişir ve erkek fenotipi oluşur, Y kromozomu olmayan embriolarda ise overler gelişir ve dişi fenotipi oluşur.

Gonadal disgenezi, 46XY karyotip, diş fenotipi, seksüel infantilizm, müllerian sistemde ait yapıların varlığı ve bilateral fibröz band şeklinde gonadlar ile karakterizedir (6). FSH ve daha az olarak LH postmenopozal düzeydedir. Hem sporadik hem familyal vakalar bildirilmiştir. X'e bağlı ve otozomal resesif formları mevcuttur (3).

Primer gonadal yetmezlik ve bunun sonucunda gelişen gonadal steroidlerin bozulmuş salınımı negatif geribildirim mekanizmasının bozulmasına ve luteinidan hormon ve folikül stimüle edici hormon düzeylerinin artmasına neden olmaktadır. Gonadal yetmezlik ve primer amenore sıkılıkla genetik anormaliklerle birlikte görülmektedir. Hipergonadotropik hipogonadizm tanısında gonadal disgenezi yanında parsiyel X kromozom delesyonu, seks kromozom mosaikizmi, çevresel ve terapötik ovarian toksinler, XX karyotipi olan bireylerde 17-beta hidroksilaz eksikliği ve galaktozemi ayırıcı tanıda düşünülmelidir. Primer amenore saptanan olgularda folikül stimüle edici hormon düzeyi yüksek saptanırsa ayırıcı tanı için mutlaka karyotip istenmelidir. Folikül stimüle edici hormon düzeyi yüksekliği ile 45, X0 karyotipi birlikteliğinde Turner sendromu tanısı konur. Parciyal X kromozom delesyonu,

mosaisizm ve gonadal disgenezi ayırıcı tanıları için karyotip analizi koşul olmaktadır.

Malign gonadal tümör gelişme riskinden dolayı fenotipik dişilerde Y kromozom taşıyan gonadal doku tanı konduktan sonra ekstirpe edilmelidir. Gonadoblastoma, disgerminom ve daha az olarak embriyonel karsinom en sık görülen tümörlerdir (7). Laparoskopik yöntemle bilateral gonadektomi uygulanabilmektedir (8,9). Preoperatif manyetik rezonans inceleme gonadal dokunun lokalizasyonunun saptanmasında yardımcı olmaktadır. Bizim olgumuzda da laparoskopik bilateral gonadektomi uygulandı ve histopatolojik incelemede malignite saptanmadı. Hastamız postoperatoratif 1.günde herhangi bir komplikasyon gelişmeden taburcu edildi.

Y kromozomu taşıyan ve disgenetik gonadları olan olgularda gonadal neoplazi riski %25-70 tir (3,4). Gonadal neoplazi puberte öncesi ve genç adolesanları etkileyebileceğinden erken tanı çok önemlidir. Primer amenoresi ya da dismorfik somatik özellikleri olan tüm olgularda Y kromozomunun saptanması için karyotip tayini yapılmalıdır. Gonadal disgenezide olgular familyal olabileceğiinden tüm diğer aile bireyleri de taramalı ve takip edilmelidir.

XY genotipi olması normal uterin ve endometriyal cevabı etkilemez (5,10). Normal gebelik ve doğumun olabilirliği, XY disgenezili bireylerde uterusun fizyolojik kapasitesini gösterir. In vitro fertilizasyon ve embriyo transferi sonrası bu olgularda gebelik olusabilmekte ve hormon replasmani ile terme ulaşmaktadır (11). Bu nedenlerle oosit donasyonu ve in vitro fertilizasyon yolu ile gelecekteki gebelik olasılığı düşünülerek uterusun korunması önerilmektedir.

KAYNAKLAR

- Clinical Gynecologic Endocrinology and Infertility sixth edition In: Speroff L, ed. 1999:364.
- Hines RS, Tho SPT, Zhang YY, Plouffe L, Hansen KA, Khan I, McDonough PG. Paternal somatic and germ-line mosaicism for a sex-determining region on Y (SRY) missense mutation leading to recurrent 46, XY sex reversal Fertil Steril 1997;67:675.
- Berg FD, Kursi R, Hinrichsen MJ. Familial 46 XY pure gonadal dysgenesis and gonadoblastoma/dysgerminoma: case report. Gynecol Oncol 1989;32:261.
- Morsy AH, Al-Fadly A, Mokhtar S, El-Aasar EM, Farag TI. Swyer syndrome: an unusual presentation In J Gynecol Obstet 1995;49:185.
- Frydman R, Parneix I, Fries N, Testart J, Raymond J, Bouchard P. Pregnancy in a 46, XY patient. Fertil Steril 1988; 50: 813-4.
- McKusick VA. Mendelian inheritance of man, catalog of autosomal dominant, autosomal recessive and X-linked phenotype. 11th ed. Baltimore, MD: Johns Hopkins University Press, 1994.
- Amice V, Amice J, Bercovici J, et al. Gonadal tumor and H-Y antigen in 46, XY pure gonadal dysgenesis. Cancer 1986; 57: 1313.
- Droesch K, Droesch J, Chumas J, Bronson R. Laparoscopic gonadectomy for gonadal dysgenesis Fertil Steril 1990;53:360
- Shalev E, Zabari A, Romano S, Luboshitzky R. Laparoscopic gonadectomy in 46 XY female patient Fertil Steril 1992;57:459

10. Sauer MV, Lobo RA, Paulson RJ. Successful twin pregnancy after embryo donation to a patient with XY gonadal dysgenesis. Am J Obstet Gynecol 1989; 161: 1380-1.
11. Dirnfeld M, Bider D, Abramovici H, Calderon I, Blumenfeld Z. Subsequent successful pregnancy and delivery after intracytoplasmic sperm injection in a patient with XY gonadal dysgenesis Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol 2000;88:101

Geliş Tarihi: 12.11.2001

Yazışma Adresi: Dr.Fatih ŞENDAĞ

Ege Üniversitesi Tip Fakültesi
Kadın Hastalıkları ve Doğum AD
35100, Bornova, İZMİR
sendag@med.ege.edu.tr