

LAPAROSKOPIK OVARIAN DRILLING (LOD)

Doç.Dr.Ümit GÖKTOLGA
Bahçeci Fulya Tüp Bebek Merkezi
İstanbul



Tarihçe

- Bilateral Ovarian wedge resection

-

-

Stein,IF,Leventhal,ML. Am J Obstet Gynecol 1935;29:181

- L/S prosedürler

-

Portuondo JA, ark.: Endoscopy 1984;16:143

-

Luciano AA, ark.:Obstet Gynecol 1989;74:220

-

Luciano AA. Prog Clin Biol Res 1990;358:35

Endikasyonlar

- Fertilite;
- CC-dirençli, nonobes, başka infertilite faktörü olmayan PKOS,
- Başka amaçla L/S planlanan veya OI sürecinde yakın monitorizasyonu mümkün olmayan anovulatuvar PKOS.
- ASRM/ESHRE Consensus Workshop ,2008

Endikasyonlar

- Diğer ; (rölatif)
- Persistan LH hipersekresyonu,
- Menstrüel irregülarite,
- Hyperandrogenism

ASRM/ESHRE Consensus Workshop ,2008



Endokrin değişiklikler

- Androstenedion, LH, testosterone, inhibin



- FSH



-

- Greenblatt E, ark.:Am J Obstet Gynecol 1987; 156:279

- İnsülin Res. (?)

- Lemieux S, ark.: J Clin Endocrinol Metab 1999; 84:4278
- Seow KM, ark. Hum Rerod 2007; 22:1003.

Etki Mekanizması

- Hormonal Değişiklikler (?)
- Androjen ve Estrojen, ani azalmasına bağlı olarak FSH artışı, intrafoll. Androjen azalması ile foll. Maturasyon artışı
- Mio Y, ark.: Fertil Steril 1991; 56:1060

Ne zaman? (Timing)

- Metformin + CC

- Tulandi T, ark. Fertil Steril 2003; 80:241.
- Palomba S,ark. Am J Obstet Gynecol 2010;202:577

- Letrozol

- Abdellah MS, Int J Gyneacol Obstet 2011; 113:218

Teknik

- Kilo verme (BMI >30 kg/m²)
 - Gjonnaess H. BJOG 1989;96:714
 - Gjonnaess H. Acta Obstet Gynecol Scand 1994; 73:407.
- Diğer İnf. Faktörlerinin evalüasyonu ; Sadece PCOS- %80-87 , PCOS+endometriosis,tubal faktör,male faktör- %14-29
- IVF ?
 - Thessaloniki, ESHRE/ASRM- Sponsored PCOS Consensus Workshop Group Report , Fertil Steril 2008; 89:505.

Teknik

- Amaç;
- Ovarian stroma ve kortekste fokal hasar oluşturarak fazladan olan dokunun destrüksiyonu.
- Elektrokoter (diatermi), laser drilling, (multiple biopsi)
 - Donesky BW,ark. Fertil Steril 1995; 63:439.
 - Garcia J,ark. Fertil Steril 1997;28:707

Teknik

- İnförior pelvik yüzey, 4-10 puncture,
- Cerrahi tecrübe,
- ASRM/ESHRE Consensus Wokshop Group,2008
- Hydrolaparoskopi
- Catenacci M,ark. Semin Reprod Med 2011;29:95.

Uni/Bilateral ?

- Youssef H, ark. Reprod Biomed Online 2007;15:457
- 43/44 hasta, ovulasyon, gebelik, abortus oranlarında fark yok,
- Roy KK, ark. Arch Gynecol Obstet 2009; 280:573
- 22/22, 5-drilling, 1yıllık takip, biokimyasal değerler, ovulasyon ve gebelik oranlarında değişiklik yok.

Sonuçlar

- Normal BMI,kısa inf. süresi,yüksek LH->10 IU/l.
- LOD / KOH 12 aylık takip sonucunda;
- Ovulasyon (%52-%62; OR 0.66,%95 CI 0.21-2.07)
- Devam eden gebelik ve abortus benzer (OR 1.15, %95 CI 0.69-1.93)
- Çoğul gebelik oranlarında ve gebelik başına maliyette azalma (OR 0.13, %95 CI 0.03-0.59)
- Farquar C,ark. Cochrane Database Syst Rev 2005; :CD001122

Komplikasyonlar

- Second- Look L/S; İnfertiliteye yol açmayan minimal/hafif yapışıklıklar
 -
 - GürganT,ark. Fertil Steril 1991; 56:1176
 - Greenblatt EM,ark. Fertil Steril 1993; 60:766
- Erken Menopoz?
 - Melica F.ark. Int J Fertil Menapausal Stud 1995; 40:79

Komplikasyonlar

- Ovarian Rezerv;
- D3FSH, İnhibin B, AMH, Ovarian Volüm ve AFC değerleri anlamlı olarak azalmakta, **ancak** non-PCOS olguları ile kıyaslandığında hala daha yüksek olarak bulunmaktadır.
- **Api M, Gynecol Endocrinol. 2009 25:159**

Özet

- Anovulator PCOS olgularında;
- Kilo verdirilmesi → CC +/- Metformin, Aromataz inh. +/- metformin ile ov. ind.
-  Gonadotropinler (Grade 2B)
-  LOD

SONUÇTA;

PCOS HİÇ
BİTMEYECEK
BİR HİKAYEDİR





**DİKKATİNİZ İÇİN
TEŞEKKÜRLER**