

ACİL MCDONALD SERKLAJ UYGULAMALARI: OLGU SERİSİ VE LİTERATÜRÜN GÖZDEN GEÇİRİLMESİ

Göğßen Mehmet ÖNALAN¹, Serdar KAYA¹, Filiz Fatma YANIK¹, Barış MÜLAYİM², Hulusi Bülent ZEYNELOĞLU¹

¹ Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı, Ankara

² Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Alanya Uygulama ve Araştırma Hastanesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum Bölümü, Alanya

ÖZET

Servikal yetmezlik serviksin yapısal veya fonksiyonel bir zayıflığı nedeniyle, serviksin fetüsü terme kadar uterus içinde tutamaması şeklindeki yetmezliği olarak tanımlanmıştır. Servikal yetmezlik, gebeliğin genellikle 2. trimesterde membranların prematür rüptürü ve fetusun doğumuna neden olan ağrısız servikal silinme ve dilatasyonla karakterizedir. Servikal yetmezlik, spontan abortusların %0.2'sinden, 2. trimester gebelik kayıplarının %16-20'sinden ve rekürren abortusların da %8-15'den sorumludur. Preterm doğumların yaklaşık %10'da servikal yetmezlik nedeniyle olmaktadır. Acil serklaj, fetal membranların vajene protrusyonu olsun yada olmasın klinik olarak serviksin dilate olmasıyla uygulanan serklajdır. Bu çalışmanın amacı 2. trimesterde ağrısız servikal silinme ve dilatasyonu olup, membranları protrusyonu olan veya olmayan şeklindeki farklı acil durumlarla karşılaşan gebelere uygulanan acil servikal serklajın gebelik ve yenidogoğan sonuçları açısından karşılaştırmaktır.

Gereç ve yöntemler: 2000-2009 yılları arasında kliniğimizde uygulanan 8 acil McDonald serklaj vakası retrospektif olarak değerlendirildi.

Bulgular: 8 acil vakadan 7'si başarı ile sonuçlandı (doğum haftaları 26. gebelik haftası üzerinde olup; 6 vakanın doğumlu 31. gebelik haftası üzerinde gerçekleşti); sadece 1 vakada başarısız olundu. Acil serklaj ile doğum arasındaki ortalama süre 9,3 hafta bulundu. Lineer regresyon analizinde servikal açıklık ve ikiz gebelik ile gebelik süresi arasında negatif bir korelasyon saptanmıştır.

Sonuç: Olgu serimizde servikal dilatasyon ve silinmenin uygun olduğu, kültürleri negatif hastalarda acil serklaj komplikasyonsuz ortalama 9,3 hafta gibi fetal viabilité için hayatı bir süre kazandırmıştır.

Anahtar kelimeler: acil McDonald serklaj, servikal yetmezlik

Türk Jinekoloji ve Obstetrik Derneği Dergisi, (TJOD Derg), 2010; Cilt: 7 Sayı: 3 Sayfa: 202- 5

SUMMARY

CASE SERIES OF THE EMERGENCY MCDONALD CERCLAGE AND THE REVIEW OF THE LITERATURE

Cervical incompetence is defined as failure of the cervix to retain the fetus in utero until term due to a structural or functional weakness. It is characterized by painless dilation and effacement of the cervix, usually in the second trimester of pregnancy, leading to premature rupture of membranes and expulsion of the fetus. It has been estimated that cervical incompetence is responsible for 0.2% of all spontaneous abortions, contributes to 16%-20% of all second trimester pregnancy losses and occurs in 8%-15% among women with a history of recurrent spontaneous abortions. Approximately 10% of preterm deliveries are also caused by cervical incompetence. Emergency cerclage is performed

Yazışma adresi: Yrd. Doç. Dr. Göğßen M. Önalan. Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı, Ankara

Tel.: (0532) 412 28 62

e-posta: gogsenonalan@yahoo.com

Alındığı tarih: 05.06.2009, revizyon sonrası alınma: 06.10.2009, kabul tarihi: 15.10.2009

under the clinical presentation characterized by advanced cervical dilation with or without protrusion of the fetal membranes into the vagina. The aim of the study was to compare the results of pregnancy and neonatal outcome of cervical cerclage performed during the second trimester of pregnancy in different emergency situations (with bulging of membranes and without).

Materials and Methods: Eight cases of McDonald cervical cerclage were reviewed retrospectively from 2000 to 2009 all cases being emergencies.

Results: Of the 8 emergency cases, 7 were successful (delivery over 26 weeks gestation and 6 of them delivered over 31 weeks), only 1 failed. The average period of time between emergency cerclage to delivery is 9,3 weeks. It was found that in linear regression analysis there is a negative correlation between cervical dilatation, twin pregnancy and pregnancy length.

Conclusion: In this small sample of patients requiring emergency cerclage; patient selection with appropriate dilation and effacement of the cervix, negative cultures; brought in us a critical 9,3 weeks (average) for fetal viability with no complication.

Key words: cervical incompetence, emergency McDonald cerclage

Journal of Turkish Society of Obstetrics and Gynecology, (J Turk Soc Obstet Gynecol), 2010; Vol: 7 Issue: 3 Pages: 202- 5

GİRİŞ

Servikal yetmezlik serviks'in yapısal veya fonksiyonel zayıflığına bağlı olarak fetusu terme kadar taşıyamaması olarak tanımlanmaktadır⁽¹⁾. Gebeliğin genellikle 2. üç-aylık döneminde membranların prematür olarak rüptürü ve fetusun doğumuna neden olan ağrısız servikal silinme ve dilatasyonla karakterizedir⁽¹⁾. Spontan abortusların %0,2'sinden, 2. 3-aylık gebelik kayıplarının %16-20'sinden⁽²⁾ ve tekrarlayan abortusların %8-15'inden sorumludur⁽³⁾. Preterm doğumların yaklaşık %10'unundan servikal yetmezlik sorumludur⁽⁴⁾. Tedavisinde transvajinal serklaj ve yatak istirahati tek veya kombine olarak uygulanmaktadır⁽⁵⁾.

Servikal serklaj ilk olarak 1955 yılında Shirodkar tarafından tanımlanmış olup; servikse yapılan sirküler bir insizyonla mesane ayrılarak paraservikal broad ligamente mersilen tape veya naylon sütür yerleştirilip ön arka bağlanması takiben tekrar insizyonun kapatılması şeklindekidir⁽⁶⁾. McDonald tarafından ise 1957'de servikal insizyon ve mesane diseksiyonu uygulamadan; serviksin olabildiğince superioruna doğru torba ağızı sütür konulması şeklinde daha basit olarak da tariflenmiştir⁽⁷⁾. İlginç olan bu iki prosedürü karşılaştırın randomize kontrollü bir çalışmanın hala olmamasıdır. Retrospektif çalışmalar preterm doğum veya neonatal hayatı kalmada fark göstermemiştir⁽⁸⁾.

Öyküye bağlı servikal yetmezlik olası tanısıyla yapılan serklaja 'proflaktik', ultrasonografik tanıda servikal kısalık saptanması ve buna göre serklaj

uygulanmasına 'terapötik' ve fetal membranların vajene ilerlemesi olsun veya olmasın klinik olarak serviks'in dilate olması sonrasında uygulanan serklaja 'acil serklaj' adı verilmektedir⁽⁸⁾.

AMAÇ

Bu çalışmanın amacı 2. üç-aylık dönemde ağrısız servikal silinme ve dilatasyonu olup, membranları ilerlemiş olan veya olmayan şeklindeki farklı acil durumlarla karşılaşan gebelere uygulanan acil servikal serklajın gebelik ve yenidoğan sonuçları açısından karşılaştırılmaktır.

GEREÇ VE YÖNTEMLER

2000-2009 tarihleri arasında kliniğimizde uygulanan 8 acil serklaj olgusunu retrospektif olarak sunuyoruz (Tablo I). Biyokimyasal analiz, inflamasyon belirteçleri (CRP, beyaz küre), klamidya/üreoplazma servikal sürüntü kültürleri alındıktan sonra hasta trendelenburg pozisyonunda iken prolabe olan amnion kesesi hassas bir şekilde steril tampon yardımıyla uterusa doğru yönlendirilerek McDonald serklaj uygulandı. Post-op ampüsin 2gr bolus, sonrası 4x1gr iv idame, eritromisin 4x500mg po ve metronidazol 3x500mg iv proflaksi 14 gün boyunca uygulandı. Hastalara tokolitik tedavi uygulanmadı. Hiçbir hastada erken veya geç herhangi bir komplikasyon oluşmamıştır.

SONUÇ

8 acil vakadan 7'si başarı ile sonuçlandı (doğum haftaları 26. gebelik haftası üzerinde olup; 6'sının doğumda da 31. gebelik haftası üzerinde gerçekleşti); sadece 1 vakada başarısız olundu. Lineer regresyon analizinde servikal açıklık ve ikiz gebelik ile gebelik süresi arasında negatif bir korelasyon saptanmıştır. Acil serklaj ile doğum arasındaki ortalama süre 9,3 hafta idi.

TARTIŞMA

Literatürde farklı serklaj gruplarını karşılaştırılan az sayıda çalışma vardır; proflaktik-acil⁽⁹⁾, terapötik-acil⁽¹⁰⁾, proflaktik ile terapötik-acil⁽¹¹⁾ ve fetal membranlarındilate servikal osu geçtiği ve geçmediği grupları karşılaştırılan çalışmalar^(12,13).

Serklaj yaklaşık yarınyüzyıldır uygulanmasına rağmen yatak istirahati ile karşılaştırıldığı randomize kontrollü çalışma sayısı sadece 3 tanedir⁽¹⁴⁻¹⁶⁾. 2 çalışmada 34 haftadan önce doğum yapan preterm doğum oranlarında fark saptanmazken; 1292 gebenin dahil edildiği çok merkezli olan 3. çalışmada (83/647 serklaj, 110/645 kontrol, P=0,03) serklaj lehine anlamlı fark saptanmıştır. Ancak bu çalışmada da 25 serklaj uygulamasıyla 1 preterm doğum önlenebilmiştir. Asemptomatik olarak servikal kısalma ve dilatasyon oluşurken ve bazen de fetal membranların görünür hale gelip eksternal ostan vajene doğru kum saatı şeklinde çıkması durumlarda, başka bir 2. 3-aylık erken doğum-abort nedeni saptanmamış ise acil veya

kurtarıcı serklaj uygulanabilmektedir. Literatürde acil-kurtarıcı serklaj uygulamasıyla yatak istirahatını karşılaştırın prospektif randomize sadece bir çalışma olup; bunda da doğum esnasında ortalama gestasyonel yaş serklaj grubunda 4 hafta daha uzun saptanmıştır ($29,9 \pm 8,4$ hafta serklaj grubunda, $25,9 \pm 4,3$ hafta yatak istirahati grubunda P=.03)⁽¹⁷⁾. Prospektif randomize olmayan bir başka çalışmada da 23 gebeye acil serklaj, 15 gebeye yatak istirahati ile karşılaşılmış ve serklaj grubunda gestasyonel yaş yine anlamlı olarak daha fazla saptanmıştır ($33 \pm 4,4$ serklaj grubunda, $28,8 \pm 4,4$ yatak istirahati grubunda P=.001)⁽¹⁸⁾. Prolabé membranı olan 5 hastada ‘mini metreu balonu’ kullanılarak Shirodkar ve McDonald serklajlarının birlikte uygulanmasıyla yapılan bir başka prospektif randomize olmayan çalışmada ortalama 10,7 haftalık bir süre kazanılmıştır (hastaların 4'de doğum 31 hafta üzerinde gerçekleşmiş)⁽¹⁹⁾. Acil serklaj uygulanan retrospektif bir çalışmada ise membranların prolabe olduğu 28 hastada (‘rescue’ serklaj olarak tanımlanmış) ortalama 3,5 haftalık bir süreye karşın; membranların prolabe olmadığı 57 hastada 10,4 haftalık bir süre kazanılmıştır⁽²⁰⁾.

Olgu serimizde servikal dilatasyon ve silinmenin uygun olduğu, kültürleri negatif hastalarda acil serklaj komplikasyonsuz ortalama 9,3 hafta gibi fetal viabilité için hayatı bir süre kazandırmıştır.

KAYNAKLAR

- Debby A, Sadan O, Glezerman M, Golan A. Favorable outcome following emergency second trimester cerclage. *Int J Obstet Gynecol* 2002; 107: 103-106.

Tablo I: Olgu serimiz.

| Hasta no | Yaş | G | P | A | 2. tri gebelik kaybı-preterm doğum | Reduksiyon (3→2) | Uterin anomalisi | Cx açıklık | Cx Uzunluk | Amnion Kesesi | serklaj haftası | Serkaj Doğum Süresi | Doğum haftası ve şekli | | |
|----------|-----|---|---|---|------------------------------------|------------------|------------------|------------|--|---------------|-----------------|---------------------|------------------------|-----|------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 34 | 2 | 0 | 1 | yok | ICSI | ikiz | 12. hf | Yok | 2 | 18 | Prolabé | 19 | 5 | 26 hf Preterm CS |
| 2 | 29 | 1 | 0 | 0 | yok | ICSI | ikiz | | yok | 3 | 18 | Prolabé | 3 | 2 | 23 Abort |
| 3 | 36 | 3 | 0 | 2 | yok | ICSI | tek | | Bikornuate uterus (strassman operasyonu ile düzeltilmiş) | 1 | 18 | Prolabé değil | 23 | 12 | 36hf Preterm CS |
| 4 | 23 | 3 | 0 | 2 | yok | ICSI | ikiz | | yok | 1 | 10 | Prolabé değil | 25 | 5,5 | 31hf Preterm CS |
| 5 | 33 | 1 | 0 | 0 | yok | ICSI | ikiz | | yok | 1 | 5 | Prolabé | 24 | 6 | 31hf Preterm CS |
| 6 | 29 | 2 | 0 | 1 | yok | ICSI | ikiz | 12.hf | yok | 1 | 21 | Prolabé değil | 24 | 12 | 36 hf Term CS |
| 7 | 35 | 3 | 0 | 2 | yok | ICSI | ikiz | | yok | 2 | 21 | Prolabé değil | 21 | 15 | 37 hf Term CS |
| 8 | 24 | 1 | 0 | 0 | yok | cesc | ikiz | | yok | 3 | 14 | Prolabé | 20 | 17 | 37 hf Term CS |

- Gynecol 2007; 96: 16- 9.
2. Stromme WB, Haywa EW. Intrauterine fetal death in second trimester. Am J Obstet Gynecol 1963; 85: 223- 33.
 3. Jewelewicz R. Incompetent cervix. Pathogenesis, diagnosis and treatment. Semin Perinatol 1991; 15: 156- 61.
 4. Iams JD, Jhonson FF, Sonek J, Sacks L, Gebaur C, Samuels P. Cervical incompetence as a continuum: a study of ultrasonographic cervical length and obstetric performance. Am J Obstet Gynecol 1995; 172: 1097- 106.
 5. Golan A, Waldman I, Arieli S, Barnan R, Sagi J, David MP. Cervical cerclage for the incompetent cervical os improving fetal salvage rate. J Reprod Med 1995; 40: 367- 70.
 6. Simcox R, Shennan A. Cervical cerclage: a review. Int J Surg. 2007 Jun; 5(3): 205-9. Epub 2006 Jun 16.
 7. Shirodkar JN. A new method for operative treatment of habitual abortions in the second trimester of pregnancy. Antiseptic 1955; 52: 299- 300.
 8. McDonald IA. Suture of the cervix for inevitable miscarriage. J Obstet Gynecol Br Emp 1957; 64: 346- 50.
 9. Treadwell MC, Bronsteen RA, Bottoms SF. Prognostic factors and complication rates for cervical cerclage: a review of 482 cases. Am J Obstet Gynecol 1991; 165: 555- 8.
 10. Wong GP, Farquharson DF, Dansereau J. Emergency cervical cerclage: a retrospective review of 51 cases. Am J Perinatol. 1993; 10: 341- 7.
 11. Mitra AG, Katz VL, Bowes WAJ, Carmichael S. Emergency cerclages: a review of 40 consecutive procedures. Am J Perinatol 1992; 9: 142- 5.
 12. Cardosi RJ, Chez RA. Comparison of elective and empiric cerclage and the role of emergency cerclage. J Matern Fetal Med 1998; 7: 230- 4.
 13. Kurup M, Goldkrand JW. Cervical incompetence: elective, emergent, or urgent cerclage. Am J Obstet Gynecol 1999; 181: 240- 6.
 14. Lazar P, Gueguen S, Dreyfus J, Renaud R, Pontonnier G, Papiernik E. Multicentered controlled trial of cervical cerclage in women at high risk of spontaneous preterm delivery. Br J Obstet Gynecol 1984; 91: 731- 5.
 15. Rush RW, Isaacs S, McPherson K, Jones L, Chalmers I, Grant A. A randomized controlled trial of cervical cerclage in women at high risk of spontaneous preterm delivery. Br J Obstet Gynecol 1984; 91: 724- 30.
 16. MRC/RCOG Working Party on Cervical Cerclage. Final report of the Medical Research Council/Royal College of Obstetricians and Gynaecologists multicenter randomised trial of cervical cerclage. Br J Obstet Gynecol 1993; 100: 516- 23.
 17. Althuisius S M, Dekker G A, Hummel P, and van Geijn H P. Cervical incompetence prevention randomized cerclage trial: Emergency cerclage with bed rest versus bed rest alone. Am J Obstet Gynecol 2003; 188(5): 907-910.
 18. Olatunbosun OA, al-Nuaim L, Turnell RW. Emergency cerclage compared with bed rest for advanced cervical dilatation in pregnancy. Int Surg 1995; 80: 170- 4.
 19. Kanai M, Ashida T, Ohira S, Osada R, Konishi I. A new technique using a rubber balloon in emergency second trimester cerclage for fetal membrane prolapse. J Obstet Gynaecol Res. 2008 Dec; 34(6): 935- 40.
 20. Votruba M. Cervical cerclage. Results of the last ten year period (1997-2008) in Faculty Hospital Olomouc. Ceska Gynekol. 2008 Jul; 73(4): 209- 13.