

RAHİM İÇİ ARACA BAĞLI MENORAJİDE PROSTAGLANDİN İNHİBİTÖRLERİNİN ETKİSİ*

THE EFFECT OF PROSTAGLANDIN INHIBITORS IN INTRAUTERINE DEVICE INDUCED MENORRHAGIA

E. Zeynep Tuzcular Vural¹, Işık Gönenç², Eşref Yazıcıoğlu³, Rauf Özarsan⁴

Özet

Rahim içi araç (RİA) uygulandıktan sonra menorajiden yakının 22 hastaya, menstrüel kanama süresince, günde iki eşit dozda 400 mg ibuprofen verildi. Olguların 18'inde (%81.8) menstrüel kan akımında azalma oldu, 19'unda (%86.4) menstrüasyon süresi kısaldı. Başarısız 4 olguda ek patoloji (myoma uteri) tespit edildi. Bir prostaglandin inhibitörü olan ibuprofenin bu etkisi, menorajide endometriumdaki abnormal prostaglandin sentetaz aktivitesini inhibe etmesine bağlıdır. RİA'a bağlı menorajilerde ibuprofenin başarılı olduğu sonucuna varıldı.

Anahtar sözcükler: Rahim içi araç, menoraji, prostaglandin inhibitörleri

Summary

22 patients using an intrauterine device (IUD) complaining of menorrhagia, were treated with two equal doses of 400 mg of ibuprofen daily during their menstrual period. In 18 (%81.8) of the cases there was a decrease in the menstrual blood flow, in 19 (%86.4) of the cases the menstrual periods were shortened in duration. In the 4 cases in which the treatment was unsuccessful, a coexisting pathology (myoma uteri) was discovered. The effect of ibuprofen, a prostaglandin synthesis inhibitor, was thought to be the inhibition of abnormal prostaglandin synthetase activity accompanying menorrhagia. It was concluded that ibuprofen is successful in treating IUD induced menorrhagia.

Key words: Intrauterine device, menorrhagia, prostaglandin inhibitors

Giriş

Rahim içi araçlar (RİA) uzun süreli, etkili ve güvenilir kontrasepsiyon sağlamaları nedeni ile dünyada yaygın olarak kullanılmaktadır. Ancak menstrüel kan akımında artma RİA'lar ile ilgili en sık görülen şikayetdir.¹ Bu şikayet kullanılan RİA'ın cinsi, yüzey alanı, uygulayıcının tecrübesi, RİA uygulanan şahsin özelliklerine göre değişmektedir.^{2,3} RİA'ların etki mekanizması henüz tam olarak açıklanamamış değildir.² RİA'ların endometriumda çeşitli morfolojik değişiklikler meydana getirdikleri gösterilmiştir ve menorajının buna bağlı olabileceği düşünülmektedir. RİA çıkarılma nedenlerinin önemli bir kısmını oluşturan bu problemin giderilmesinde son yıllarda çeşitli tedaviler üzerinde durulmaktadır.

Biz bu çalışmada, bir prostaglandin inhibitörü olan ibuprofenin etkisini araştırdık.

Gereç ve Yöntem

Haydarpaşa Numune Hastanesi Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği Aile Planlaması Ünitesine menoraj şikayeti ile başvuran ve RİA kullanan 22 hasta çalışma kapasına alındı. Anamnezleri alınan hastaların jinekolojik muayeneleri yapıldı. Her hastadan, RİA'ın normal lokalizasyonda olup olmadığını araştırmak için jinekolojik ultrasonografi istendi. Hastalara menstrüel kanama boyunca günde iki eşit dozda 400 mg ibuprofen verildi ve menstrüasyon süresini, menstrüasyon süresince kullanılan ped sayısını not etmeleri istendi. Hastalar iki siklus sonra kontrole çağrılarak bulguları kaydedildi.

* Bu çalışma 2. Ulusal Aile Hekimliği Kongresinde tebliğ edilmiştir. (7-8 Aralık 1995, Ankara).

¹⁾ Haydarpaşa Numune Hastanesi Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği, Aile Hekimliği Uzmanı

²⁾ Haydarpaşa Numune Hastanesi, Aile Hekimliği Uzmanı

³⁾ Haydarpaşa Numune Hastanesi Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği Şefi, Kadın Hastalıkları ve Doğum Uzmanı

⁴⁾ Marmara Üniversitesi İstatistik ve Kantitatif Araştırma ve Uygulama Merkezi, Araştırma Görevlisi

Bulgular

Çalışma kapsamına alınan 22 hastanın yaş ortalaması 33.6 ± 7.2 (25-41 yaş arasında) olarak bulundu. Ortalama gebelik sayısı 4.6 (2-7 arasında), ortalama doğum sayısı 2.9 (2-4 arasında) olan hastaların ortalama RİA kullanım süresi 3.1 yıl (5-6 yıl arasında) idi.

Yapılan jinekolojik ultrasonografi sonuçlarına göre tüm hastaların RİA'ları normal lokalizasyonda idi. 4 hastada ek patoloji olarak myoma uteri olduğu görüldü. Tedavi sonuçları istatistiksel olarak eşli T-testi ile değerlendirildi.

Tedavi öncesi ve ibuprofen tedavisi sonrası menstrüel kanama sırasında kullanılan toplam ped sayısı Tablo 1'de görülmektedir.

Tablo 1 Tedavi öncesi ve ibuprofen tedavisi sonrası menstrüel kanama sırasında kullanılan ped sayısı

	RİA'a bağlı menoraji	Myoma uteri
Tedavi öncesi kullanılan ped sayısı	20.8 ± 5.6	19.6 ± 3.3
Tedavi sonrası kullanılan ped sayısı	13.7 ± 4.3	18.2 ± 4.5

RIA'a bağlı menoraji saptanan olguların 18'inde (%81.8) tedavi sonrasında kullanılan toplam ped sayısında azalma görüldü. Buna göre menstrüel kanama miktarı %34.1 oranında azaldı. Fark istatistiksel olarak anlamlı bulundu ($p > 0.05$). Myoma uteri saptanan hastalarda ise kullanılan toplam ped sayısında hafif bir azalma saptanmakla birlikte bu fark istatistiksel olarak anlamlı bulunmadı ($p < 0.05$). Tedavi sonrası menstrüel kanama miktarında azalma açısından iki grup arasındaki fark istatistiksel olarak anlamlı bulundu ($p < 0.05$).

Tedavi öncesi ve ibuprofen tedavisi sonrası menstrüasyon süresinde görülen değişiklikler Tablo 2'de görülmektedir.

Tablo 2 Tedavi öncesi ve ibuprofen tedavisi sonrası menstrüel kanama sırasında kullanılan ped sayısı

	RİA'a bağlı menoraji	Myoma uteri
Tedavi öncesi menstrüasyon süresi	8.7 ± 2.7	9.4 ± 1.7
Tedavi sonrası menstrüasyon süresi	6.1 ± 2.2	8.3 ± 1.9

RIA'a bağlı menoraji saptanan hastaların 19'unda (%86.4) menstrüasyon süresinde azalma saptandı.

Myoma uteri saptanan olguların 3'ünde menstrüasyon süresi azalmazken, bir olguda azalma görüldü. Fark anlamlı bulunmadı ($p > 0.05$).

Tartışma

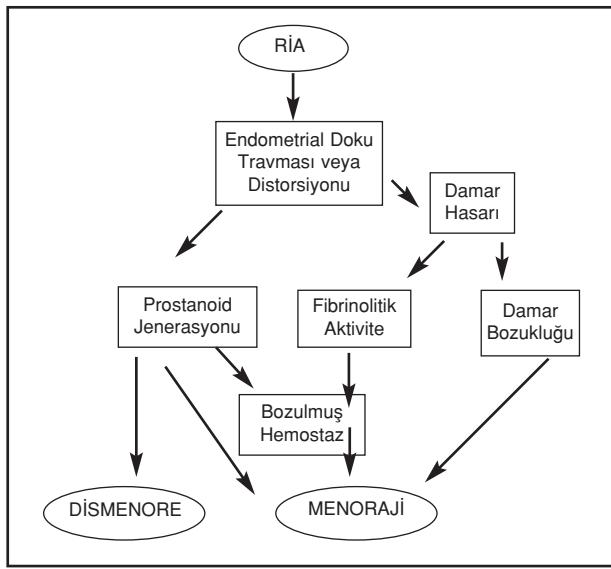
RIA'lara bağlı menoraji, fiziksel rahatsızlık vermesinin yanısıra demir eksikliği anemisine yol açtığı için tedavi edilmesi gereken bir durumdur. Bu durumu önlemek için yeni RIA'ların geliştirilmesine rağmen RIA'ların en önemli çıkarılma nedeni kanamadır. RIA kullanmayan kadınlarda menstrüasyon sırasında ortalama kan kaybı 32 ml iken RIA kullananlarda 72 ml'ye kadar çıkmaktadır.⁴ Barthwal ve arkadaşları, RIA uygulanan maymunlarda menstrüel demir kaybının %123, menstrüasyon süresinin %115 arttığını göstermişlerdir.⁵ Yapılan çalışmalarda menorajisi olan kadınlarda endometrium ve myometriumdan prostaglandin salınmasında artma olduğu ve bunların da vazodilatör ve antiagregan özellikleri ile kanamaya yol açıkları gösterilmiştir.⁶

Bazı çalışmalara göre RIA'in cinsi, büyülüğu gibi değişkenler menoraji insidansını artırırken,¹⁻³ bazı araştırmacılar ise bunların çok az etkili olduğunu söylemektedirler.⁷ Bakırı RIA'ların antifibrinolitik aktiviteyi azaltarak kanamayı azalttığı düşünülmektedir.⁷

RIA'lara bağlı menorajilerde değişik tedavi şekilleri denenmektedir. Bunlardan en sık kullanılanlar nonsteroid antienflamatuar ve antifibrinolitik droglardır.⁵⁻¹⁰ Bunların dışında *Boerrhaavia diffusa* bitkisinin kökünün ekstresinin hayvan deneyleerde menoraji tedavisinde başarı ile kullanıldığı bildirilmektedir.⁵ Progesteron, GnRH analogları ve danazol gibi droqlar da menoraji tedavisinde kullanılabilecek seçeneklerdir.¹¹

Nonsteroid antienflamatuar droqlar (NSAİD) yan etkilerinin az olması ve sadece menstrüasyon sırasında kullanılabilirleri nedeni ile son yıllarda tercih edilmektedir.¹¹⁻¹³ Çeşitli çalışmalarda RIA'ların endometrial prostaglandinlerin salınımını artırarak dismenore ve menorajiyeye neden olduğu gösterilmiştir (Şekil 1). Hayvan deneyleerde uterus içine konan ipek bir ipligin endometriumdaki prostaglandin konsantrasyonunu artttığı gösterilmiştir. Artış en çok prostaglandin F'de görülmektedir. NSAİD'lar menorajiyi, siklooksigenizi ve dolayısı ile prostaglandin F, prostaglandin E, prostasiklin ve tromboksanın da dahil olduğu prostanoïd yapımını inhibe ederek tedavi etmekteyler.¹⁰ Menstrüasyon boyunca prostaglandinler salındığı için NSAİD'lar, menstrüasyon süresince verilmelidir. NSAİD'lar endometrial prostaglandin yapımını inhibe ettikleri için uzun süreli kullanım kontraseptif etkinliğinin azalmasına neden olabilir.¹⁰ Hayvanlarda asetil salisilik asit verildiğinde kontraseptif etkinliğinin azaldığı bildirilmiştir.¹⁴

Prostaglandin, vazodilatör etkili olup uterus düz kasının gevşemesini sağlar ve trombosit agregasyonunu da inhibe eder. Böylece aşırı prostasiklin varlığında menoraji ortaya çıkar. Endometrial prostaglandinlerin oranı da menorajinin derecesi ile ilgili görülmektedir. Menorajisi olan kadınlarda prostasiklin E₂'nin F_{2α}'ya oranı, menorajisi olmayanlara göre daha fazladır.¹⁰



Şekil 1 RIA kullanan kadınlarda dismenore ve menoraji oluşumu¹⁰

Ayrıca 6-keto-prostaglandin F_{1α}'in miktarı normal kadınlara göre üç kez daha fazladır.¹⁵ NSAİD'lar prostaglandinleri inhibe etmenin yanısıra trombosit agregasyonunu ve uterus vazokonstriksyonunu artırarak da menorajiyi tedavi etmekte dirler.¹⁶

Çalışmamızda RIA'a bağlı menorajilerde ibuprofen kullanımının menstrüel kan kaybını ortalama %34.1 oranında azalttığını ve menstrüasyon süresini %29.9 oranında kısalttığını saptadık. Çalışmamızda myoma uteri tespit edilen ve RIA kullanan 4 hastada ise menorajide azalma saptanmadı. Bu sonuctan yola çıkararak myoma uterili kadınlarda menoraji etiyolojisinde prostaglandinlerden başka faktörlerin de rol oynadığı akla gelmektedir. Endometrial fibrinolizis veya başka faktörler bir NSAİD olan ibuprofenin etkisiz olmasına neden olabilir.

Çalışmamızda, ibuprofenin RIA kullanan hastalarda menorajı tedavisinde etkili bir ajan olduğu, sadece menstrüasyon süresince kullanılması ve yan etki insadiansının az olması nedeniyle kullanılmasının yararlı olduğu sonucuna varıldı.¹⁵

Kaynaklar

1. Larsson G, Milsom I, Jonasson K, Lindstedt G, Rybo G. The long-term effects of copper surface area on menstrual blood loss and iron status in women fitted with an IUD. *Contraception* 1993; 48(5): 471-80.
2. Hatcher ve ark. Kontraseptif Yöntemler, Uluslararası Basım. Ankara, İnsan Kaynağı Geliştirme Vakfı Yayınları, 1990; 640-2.
3. Zyng J. Factors associated with Copper T IUD removal for bleeding/pain: A multivariate analysis. *Contraception* 1993; 48(1): 13-21.
4. Andrade AT, Pizarro-Orchard E. Quantitative studies on menstrual blood loss in IUD users. *Contraception* 1987; 36(1): 129-44.
5. Barthwal M, Srivastava K. Management of IUD-associated menorrhagia in female rhesus monkeys (*Macaca mulatta*). *Adv-Contracept* 1991; 7(1): 67-76.
6. Higenfeldt K. The role of prostaglandins and allied substances in uterine haemostasis. *Contraception* 1987; 36(1): 23-5.
7. Toppozada M. Treatment of increased menstrual blood loss in IUD users. *Contraception* 1987; 36(1): 145-57.
8. Yarkoni S, Anteby SO. Treatment of IUD related menorrhagia by indomethacin. *Clin Exp Obstet Gynecol* 1984; 11(4): 120-2.
9. Di-Lieto A, Catalano D, Miranda L, Paladini A. Action of prostaglandin synthetase inhibitors on IUD associated uterine bleeding. *Clin Exp Obstet Gynecol* 1987; 14(1): 41-4.
10. Dawood MY. Nonsteroidal antiinflammatory drugs and reproduction. *Am J Obstet Gynecol* 1969(5): 1255-65.
11. Shaw RW. Assessment of medical treatments for menorrhagia. *Br J Obstet Gynecol* 1994; 11(101 Suppl): 15-8.
12. Ylikorkala O. Prostaglandin synthesis inhibitors in menorrhagia, intrauterine contraceptive device-induced side effects and endometriosis. *Pharmacol-Toxicol* 1984; 2 (75 Suppl): 86-8.
13. Ylikorkala O, Pekonen F. Naproxen reduces idiopathic but not fibromyoma-induced menorrhagia. *Obstet Gynecol* 1986; 68(1): 10-2.
14. Testart J, Gauthier A. The action of antiinflammatory drugs on the fertility of female rats with intrauterine contraceptive devices. *J Reprod Fertil* 1981; 63: 257-61.
15. Smith SK, Abel MH, Kelly RW ve ark. Prostaglandin synthesis in the endometrium of women with ovarian dysfunctional uterine bleeding. *Br Obstet Gynecol* 1981; 88: 434-42.
16. Van Eijkeren MA, Cristiaens GCML, Geuze HJ ve ark. Effects of mefenamic acid on menstrual hemostasis in essential menorrhagia. *Am J Obstet Gynecol* 1992; 166: 1419-28.

Geliş tarihi: 02.02.1996

Kabul tarihi: 18.07.1997

İletişim adresi:

Uz. Dr. E. Zeynep Tuzcular Vural
Emin Bey Sok. Badem Sitesi
A2 Blok Daire 1
Acıbadem 81020 İSTANBUL
Tel: (0216) 326 03 39