

Preeklampitik Gebelerin Takibinde Serum Ürik Asit Düzeyleri

Levels of Serum Uric Acid in Management of Preeclampsia

Dr. İsmet İNAN, Dr. Lütfi ÇAMLİ

Ankara Hastanesi Kadın Hastalıkları ve Doğum Servisi, ANKARA

ÖZET

Ankara Hastanesi Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniğinde 1986 ve 1990 yılları arasında takip edilen 20 hafif ve 20 ağır preeklampitik gebede serum ürik asit düzeyleri ölçüldü. Sonuçlar 20 sağlıklı gebeden oluşan kontrol grubu ile karşılaştırıldı. Serum ürik asit düzeyi hafif preeklampitik gebe grubunda 5.340 ± 1.201 mg/dl, ağır preeklampitik gebe grubunda 8.795 ± 1.786 mg/dl, kontrol grubunda ise 3.660 ± 0.995 mg/dl bulundu. Serum ürik asit düzeyi preeklampitik gebeliklerde kontrol grubuna göre anlamlı yüksekti ($P < 0.01$). Preeklampsisi şiddetlendikçe serum ürik asit düzeyi artmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Ürik asit, Preeklampsia

T Klin Jinekolo Obst 1993, 3:212-213

Yüksek maternal ve fetal mortalite ve morbidite ile seyretmesi nedeniyle preeklampsia antenatal takipte önemini korumaktadır. Hastalığın semptomlar ortaya çıkmadan önce saptanması ve şiddetinin belirlenmesi önemlidir. Bu amaçla değişik metodlar kullanılmaktadır. Biz bu çalışmada preeklampside serum ürik asit (SUA) düzeylerini ve preeklampsinin şiddeti ile ilişkisini araştırdık.

MATERYAL METOD

Çalışma, Ankara Hastanesi Kadın Hastalıkları ve Doğum Servisinde 1986-1990 yılları arasında takip edilen 20 hafif, 20 ağır preeklampitik gebe alındı. Hafif ve ağır preeklampsia ayırımı Amerikan Kadın Doğum Derneği Terminoloji Komitesi kriterine göre yapıldı. Ayrıca 20 sağlıklı gebeden kontrol grubu oluşturuldu.

Tüm olgularda SUA düzeylerine Abbot spectrum auto analyser yöntemi ile bakıldı. Olguların klinik duru-

Geliş Tarihi: 22.4.1992

Kabul Tarihi: 12.1.1993

Yazışma Adresi: Dr. İsmet İNAN

Ankara Hastanesi Kadın Hastalıkları ve Doğum Servisi, ANKARA

SUMMARY

Serum uric acid levels of twenty mild and twenty severe preeclamptic pregnancies followed up in Ankara Hospital Obstetrics and Gynecology Clinic between 1986-1990 were compared with 20 non preeclamptic healthy pregnant patients. Serum uric acid levels were 5.340 ± 1.201 mg/dl in the mild preeclamptic group and 8.795 ± 1.786 mg/dl in the severe preeclamptic group and 3.660 ± 0.995 mg/dl in the control group. Serum uric acid levels were significantly ($P < 0.01$) higher in the preeclamptic patients than the control group. Serum uric acid levels increase with the severity of preeclampsia.

Key words: Uric acid, Preeclampsia

Anatolian J Gynecol Obst 1993, 3:212-213

muna göre ölçümler tekrar edildi. Grup karşılaştırmaları Student-t testi ile yapıldı

BULGULAR

Hafif preeklampitik gebe grubunda SUA düzeyleri $4.0-8.6$ mg/dl arasında olup ortalama değer 5.340 ± 1.201 mg/dl bulunmuştur. 6 olguda (%30) SUA düzeyleri 6 mg/dl'yi aşmıştır.

Ağır preeklampitik gebe grubunda SUA düzeyleri $5.9-12.2$ mg/dl arasında olup ortalama değer 8.795 ± 1.786 mg/dl bulunmuştur. 18 olguda (%90) SUA düzeyleri 6 mg/dl'yi aşmıştır.

Kontrol grubunda SUA düzeyleri $2.9-6.2$ mg/dl arasında olup ortalama değer 3.660 ± 0.995 mg/dl bulunmuştur. 2 olguda (%10) SUA düzeyleri 6 mg/dl'yi aşmıştır.

Preeklampitik hasta gruplarında kontrol grubuna göre SUA artışı anlamlıdır ($P < 0.01$). Şiddetli preeklampitik gebe grubundaki SUA artışı hafif preeklampitik gebe grubuna göre daha fazladır. ($P < 0.01$).

TARTIŞMA

Bir çok yazar preeklampsia ile SUA düzeyleri arasındaki ilişkiden bahsetmiştir (1-3). Serumda ürik asit

preeklamptik olgularda yükselmesinin mekanizması henüz tam açıklanamamıştır Sagen uteroplasental ünlün anaerobik metabolizmasına bağlı kan laktat düzeylerindeki artışın SUA yükselmesine yol açabileceğini iddia etmiştir (4). Bozulmuş ürik asit klirensinde SUA yükselmesinden sorumlu olabilir.

28. Gebelik haftasından itibaren yüksek SUA saptanan sağlıklı gebelerde ilerde preeklampsia gelişeceği belirtilmiştir (5). Buna karşın Roger ve arkadaşları preeklampsia gelişen gebelerde doğumdan yalnız bir hafta önce ürik asit düzeylerinde belirgin artış saptamışlardır (6).

Voto ve arkadaşları şiddetli preeklamptik ve superimpoze preeklamptik gebelerde hafif preeklamptik ve esansiyel hipertansiyonlu gebelere göre SUA değerini belirgin yüksek bulmuşlardır (7).

Bizim çalışmamızda kontrol grubunda ortalama SUA değeri 3.660 ± 0.995 mg/dl hafif preeklamptik gebe grubunda ise 5.340 ± 1.201 mg/dl bulunmuştur. SUA artışı anlamlıdır ($P < 0.01$). Şiddetli preeklamptik gebe grubunda ise 8.795 ± 1.786 mg/dl bulunmuş olup SUA artışı hem kontrol hem de hafif preeklamptik gebe grubuna göre anlamlıdır ($P < 0.01$).

Sonuç olarak SUA düzeyleri preeklamptik gebelerde sağlıklı gebelere göre yüksektir. Hastalığın şiddetlenmesiyle SUA düzeyleride artar. Preeklamptik gebe-

liklerin antenatal takibinde SUA ölçümleri kolay uygulanan, ucuz ve etkili bir metoddur.

KAYNAKLAR

1. Fadel H.E., G Northrop. HR Misenhimer: Hyperuricemia in preeclampsia. Am J. Obstet. Gynecol 1976:125; 640.
2. Redman CWG, L.J. Beilin. J. Bonnard. R.H. Wilkinson, Plasma urate measurement in predicting fetal death in hypertensive pregnancy: Lancet 1976:1; 1370
3. Varma T.R.: Serum uric acid levels as an index of fetal prognosis in pregnancies complicated by pre existing hypertension and preeclampsia of pregnancy. Int. J. Gynaecol Obstet 1982: 20; 401.
4. Sagen N, ST. Nielsen, K. Haram; Serum urate as a predictor of fetal outcome in severe preeclampsia. Acta Obstet. Gynecol. Scand. 1984: 63 ; 71.
5. Redman C.W.G. J. Bonnor. L.J. Beilin: Early Platelet consumption in preeclampsia. Br. Med J. 1978:1; 467.
6. Roger A, M.B. Fay. R. David; Platelets and uric acid in the prediction of preeclampsia. Am. J. Obstet Gynecol 1985:15; 1038.
7. Voto S.L., i. Ricardo, A. Hector: Uric Acid levels; a useful! index of severity of preeclampsia and perinatal prognosis. J. Perinat Med. 1988:16,123.