

AĞIR PREEKLAMPTİK VE SAĞLIKLI GEBELERDE SERUM IGF-1, İNSULİN DEĞERLERİ VE İNSULİN DİRENCİNİN HOMA-IR İNDEKSİ İLE KARŞILAŞTIRILMASI

O Api, A Koyuncuoğlu, B Kars, Y Karageyim Karşıdağ, B Cengizoğlu, C Turan, O Ünal

Dr. Lütfi Kırdar Kartal Eğitim ve Araştırma Hastanesi Kadın Hastalıkları ve Doğum Klinikleri

Amaç: Ağır preeklampitik ve sağlıklı gebelerde serum IGF-1, insulin değerleri ve HOMA-IR indekslerini karşılaştırmak.

Materyal ve Metod: Dr. Lütfi Kırdar Kartal Eğitim ve Araştırma Hastahanesi Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniğine 01.10.2003-01.03.2004 tarihleri arasında başvuran ağır preeklampitik/eklamptik 20 gebe ile sağlıklı 20 gebe çalışma grubuna dahil edildi. Açlık kan şekeri (AKŞ), İnsülin, AKŞ/insülin oranı, IGF-1, Ürik Asit, SGOT, SGPT, Üre, Kreatinin, Total Protein, Albumin, LDH çalışılan parametrelerdi. Çalışan parametrelerin ortalama/ortanca değerlerinin karşılaştırılmasında, gruplar arasındaki farkın anlamlılığı Mann-Whitney U test ile değerlendirildi. Parametreler arasında yapılan korelasyon analizinde, Spearman korelasyon katsayısı kullanıldı. İstatistiksel anlamlılık düzeyi (p) 0.05 olarak kabul edildi.

Bulgular: İki grup arasında istatistiksel olarak yaş, gravida, parite açısından fark bulunamamış olup; gebelik haftası açısından anlamlı fark bulunmuştur (p= 0.001). Biyokimyasal parametrelerden kreatinin, üre, ürik asit, SGOT, SGPT, LDH, total protein ve albumin seviyeleri açısından her iki grup arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılık saptanmıştır (p< 0.05).

Her iki grup arasında plazma IGF-1 düzeyleri karşılaştırıldığında ağır preeklampsi grubunda plazma seviyeleri daha düşük bulunmuştur (p=0.005). Plazma insülin düzeyleri ve AKŞ/insulin oranları karşılaştırıldığında ise anlamlı bir fark saptanmamıştır (p=0.275, p=0.402). Her iki grupta HOMA-IR karşılaştırıldığında her iki grup arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark tespit edilmemiştir (p=0.317). IGF-1 ve HOMA-IR indeksi arasında korelasyon olup olmadığı, Spearman korelasyon katsayısı ile araştırıldığında ise anlamlı ancak orta kuvvette korelasyon olduğu ortaya konmuştur (r=0.406, p=0.009).

Sonuç: Ağır preeklampitik gebelerin serum IGF-1 düzeylerinin, normal sağlıklı kontrol gebelere göre daha düşük olduğunu ortaya koyarken preeklampitik gebelerde artmış insulin direncine rastlanmamıştır. İmplantasyonda önemli bir rolü olan IGF-1'nin preeklampitik hastalarda literatürle uyumlu olarak düşük seviyelerde bulunması, bu hastalığın etyopatogenezinde bulunan implantasyon başarısızlığının bir kanıtı olabilir.

olusapi506@hotmail.com

IS ROUTINE NON-STRESS TEST NECESSARY? ANALYSIS OF 2000 CASES

M Api, F Hud, H Görgen, A Çetin, M Yayla

Haseki Education and Research Hospital, Department of Obstetrics and Gynecology

Objective: Non-stress test is frequently implemented as part of the routine work-up on late third trimester pregnant women yet its necessity have been poorly investigated. Our purpose was to investigate whether non-stress test should be a part of routine antenatal practice.

Material and Methods: A retrospective analysis of 2000 non-stress tests results, applied on low-risk pregnancy population at 32-39 weeks of gestation, were documented and analyzed. The results of the tests were compared with the pregnancy outcome. Non-reassuring results were followed for whether they change the decision of follow-up plan for remaining pregnancy period.

Results: None of the test results revealed distress pattern. Neither reassuring nor non-reassuring test findings were found to have any effect on pregnancy outcome or follow-up plan.

Conclusion: Our results have revealed that routine application of non-stress test should be abandoned in low-risk pregnancy population in antenatal polyclinics.

muratapi@hotmail.com