

THE ROLE OF FREE RADICAL FORMATION ON THE ABORTIONS BEFORE 8th WEEK

Hakan Kaya , Namık Delibaş , Fatma Filiz Coşkun-Arı ,
Tanju Mandal , Ali Acar , Okan Özkaya

ABSTRACT

Background: We have investigated the role of free radical formation in early abortion.

Methods: Serum malondialdehyde, erythrocyte glutathione Peroxidase and superoxide dismutase levels of 23 patients who had early abortions before the 8th week, and of the 25 patients who had normal pregnancies with gestational ages were less than 8 weeks were measured in the Department of Obstetrics and Gynaecology at S. D. University, Isparta, Turkey.

Results: While the malondialdehyde, glutathione peroxidase and superoxide dismutase levels were 66.4 ± 13.7 nmol/ml, 113.8 ± 34.2 IU/L and 192.5 ± 21.5 IU/ml in the abortion group, these levels were 40.3 ± 16.2 nmol/ml, 119.6 ± 27.6 IU/L and 219.6 ± 25.9 IU/ml in the control group. However the levels of malondialdehyde were significantly increased ($p < 0.01$) in the abortion group, superoxide dismutase level was found to be significantly decreased, ($p < 0.05$). No difference was found between the levels of glutathione peroxidase in each group. Student's t test were used to compare the levels of malondialdehyde and enzymes.

Conclusions: These results suggest that in early abortions before the 8th week, lipid peroxidation is increased and the antioxidant system is compromised.

Birinci Trimester Büyümesi ve Bunun Perinatal Morbiditeyle İlişkisi

DEREN Ö*, BÜKÜLMEZ O*, ÖNDEROĞLU L*, YARALI H*, GÜRGAN T*

*H.Ü. Tıp Fakültesi Hastanesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum ABD

Amaç: Son adeti kesin olarak bilinen hastalarda 1. Trimesterde yapılan CRL ölçümlerinin düşük doğum ağırlığı veya intrauterin gelişme geriliğini öngörüp öngörmediğinin araştırılması.

Çalışma Düzeni: ICSI veya IVF sonucu gebe kalmış, medikal sorunu olmayan 485 hasta 1. Trimesterde ultrasonografi (USG) yapılarak CRL ölçüldü. Fetal kardiyak aktivitesi yokluğu, birden fazla gestasyonel sak izlenmesi, veya maternal medikal sorunu olan hastalar çalışma dışı bırakıldı. Çalışma grubunu oluşturan 185 hastada CRL beklenen ve ölçülen değerleri alınarak Δ CRL hesaplandı. Δ CRL > -1 olan hastalarda Δ CRL ile tek tek 2500 gr altında doğum, şiddetli intra uterin gelişme geriliği ($< 3\%$), SGA ($< 10\%$), ve 32 haftanın altında doğum ve bunların tümü (kötü perinatal sonuç olarak) ile ilişkisi lojistik regresyon yapılarak araştırıldı.

Sonuçlar: Δ CRL ile 2500 gr altında doğum ($p=0.232$), şiddetli intra uterin gelişme geriliği ($< 3\%$) ($P=0.98$), SGA ($< 10\%$) ($P=0.801$) arasında ilişki bulunmadı. Ancak 32 haftanın altında doğum ($P=0.009$) ve kötü perinatal sonuçla ($P=0.006$) Δ CRL > -1 arasında istatistik olarak anlamlı ilişki bulundu.

Yorum: 1. Trimesterdeki suboptimal büyüme prematür doğumla ilişkili olabilir. Daha geniş serilerde bu bulguların tekrarlanması halinde bu hastalar prematür doğum açısından yakından izlenmelidirler.