

## İNTRAUTERİN GELİŞME GERİLİĞİ OLAN OLGULARDA FETAL TORASİK AORTA DOPPLERİ

Abdullah ÖNEN, H.Cemal ARK, Muhammed GALİ, Eray ULU, Burhan ÖZEL  
SSK Bakırköy Doğum ve Çocuk Hastalıkları Eğitim Hastanesi, İstanbul.

### SUMMARY

**Introduction:** Considering the accompanying hemodynamic changes recently doppler studies have been performed for early diagnosis IUGR cases with high mortality and morbidity in this study, doppler studies of the fetal thoracic aorta was conducted it's sensitivity and specificity was assessed in the diagnosis follow up of IUGR, and prediction of fetal distress.

**Material and Method:** This study includes 44 diagnosed IUGR cases and 52 healthy pregnant women (the control group ) doppler wave-forms of the fetal aortas of whom we have used to predict. IUGR due to short interval between the diagnosis of IUGR and delivery, for only 11 pregnant women could we redo the doppler measurement for the control group, doppler measurement could be done twice.

**Results:** In our study, there was no significant difference between the study group and the control group in terms of maternal age. There were significant differences in terms of gestational age, birth weight, pulsatility index, blood pressure and 1 st, minute apgar score.

Of the 44 IUGR cases, there was margining pathology 8 (hypertension, D.M., oligohydroamniosis etc ) within the control there was no additional malfunction.

**Conclusion:** As a conclusion of our study, we have observed a decrease in the aortic blood flow and a high pulsatility index which is independent of the angle of reflection. With in the IUGR group, a high PI has been found to be strongly correlated with a high fetal distress and cesarean section rate.

**Key words:** IUGR, Thoracic aorta doppler.

### ÖZET

**Giriş:** Hemodinamik değişiklikler göz önüne alınarak son zamanlarda intrauterin gelişme geriliğinde doppler ultrasonografi ile perinatal mortalite ve morbiditesi yüksek olan olguların erken tanısı yapılmaya çalışılmıştır. Bu çalışmada fetal torasik aortada doppler incelemesinin intrauterin gelişme geriliğinin tanı ve izlemindeki yeri ve fetal distress ile olan ilişkisi araştırıldı.

**Materyal ve Metod:** Çalışmaya 44 IUGR tanısı konulmuş gebelik olgusu ile 52 sağlıklı gebede (kontrol grubu )fetal torasik aorta üzerinde yapılan doppler dalga analizleri ile IUGR 'ne yaklaşım incelenmiştir. IUGR olgularının tanısı ile doğumun gerçekleştirilmesi arasında kısa dönem olduğu için ancak 11 olguda ikinci kez doppler analizleri bakılabilmektedir. Kontrol grubuna 4 hafta ara ile iki kez ölçüm yapıldı.

**Bulgular:** Çalışmamızda IUGR olan 44 olgu ile kontrol grubundaki 52 olguda maternal yaş bakımından anlamlı fark bulunmazken ( $p>0.2$  ), gebelik yaşı, doğum ağırlığı, pulsatilite indeksi, kan basıncı, 1. dakika apgarı bakımından anlamlı fark bulundu.

44 IUGR olgusunun 34'ünde ek bir patoloji ( hipertansiyon, diabet, oligohidroamniosis, v.s ) saptanırken kontrol grubunda hiç bir olguda böyle bir patolojiye rastlanmadı.

**Sonuç:** Çalışmamız sonucunda; IUGR olgularında, aorta kan akım ortalama hızında azalma olduğu ve açı bağımsız doppler indeksi olan pulsatilite indeksinin yüksekliği saptanmıştır. IUGR olguları içinde PI yüksek olan olgularda fetal distressin daha sık geliştiği ve sezeryan oranının arttığı gözlemlenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** IUGR, Torasik aorta doppleri.

### GİRİŞ

Perinatologların amaçlarından biri de perinatal morbidite ve mortalite riski normal gebeliklere göre 3-10 kat yüksek olan intrauterin gelişme geriliği olgularının erken tanısıdır.

Ultraşonogafinin rutin kullanımı ile gebelik yaşı ve fetal ağırlık hakkında daha ayrıntılı bilgilerin elde edilmesi ile intrauterin gelişme geriliği tanısı kolaylaşmıştır.