

11**FETAL GELİŞİM VE PROLAKTİN**

Yakup E. Erata, Namık Demir, Cemal Posacı, Selman Laçın, Alper Mumcu, Berrin Acar

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

GİRİŞ: Erişkinlerde stress, malnütrisyon gibi durumlarda prolaktin salınımının arttığı bilinmektedir. Bu çalışmada termde standart normal gelişimin altında, normal gelişim ve normalin üzerinde gelişim gösteren fetuslarda prolaktin hormonu değerlendirildi.

YÖNTEM: Termde, normal standart gelişimin altında olarak değerlendirilen 15 olguda, standart gelişimin üzerinde olarak değerlendirilen 15 olguda ve normal gelişim gösterdiği saptanan 30 olguda doğum esnasında elde edilen kordon kanı, maternal serum ve amniotik mayide prolaktin hormon seviyeleri saptandı. Her grup fetusda her kompartmandaki değerler korelasyon regresyon analizi ve student-t test ile istatistiksel olarak karşılaştırıldılar.

BULGULAR: Hiçbir grupta fetal, maternal serum ve amniotik mayideki prolaktin değerleri arasında korelasyon saptanmadı. Her üç grup fetusta, gruplar arası amniotik mayi ve maternal serum prolaktin seviyeleri arasında anlamlı fark saptanmadı. Buna karşın intrauterin gelişme geriliği gösteren fetuslarda serum prolaktin konsantrasyonları, iri fetus ve normal gelişim gösteren gruplara göre anlamlı olarak yüksek saptandı ($p<0.001$). Her üç grupta da amniotik mayideki prolaktin konsantrasyonları maternal serumdan yaklaşık üç kat yüksek olarak saptandı.

SONUÇ: Normal standartın altında gelişim gösteren fetuslarda hipoglisemi veya bilinmeyen başka gestasyonel faktörler hiperprolaktinemiye neden olmaktadır. Hiperprolaktinemi ise birtakım olası faydalı etkileri ile kötü fetal gelişimi kompanse etmeye çalışmakta ve fetal maturasyonu arttırmaktadır.

12**FETAL GELİŞİM VE TİROİD FONKSİYONU**

Yakup E. Erata, Namık Demir, Cemal Posacı, Selman Laçın, Berrin Acar

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Kadın Hast. ve Doğ. A.B.D.

GİRİŞ: Hormonların fetal gelişimi etkileyebileceği bilinmektedir. Bu çalışmada fetal gelişim ile tiroid fonksiyonu arasındaki olası ilişki araştırıldı.

YÖNTEM: Gestasyonel yaşına göre normal gelişim gösteren 30 fetus, gestasyonel yaşına göre küçük olan 15 ve büyük olan 15 fetus çalışmaya alındı. Tüm fetuslardan doğum anında alınan karışık kord kanında Tiroid Stimülan Hormon (TSH), Tiroksin (T4), Serbest Tiroksin (fT4), Triiodotironin (T3) ve Serbest triiodotironin (fT3) seviyeleri luminometrik yöntem ile analiz edildi. Her gruptaki hormonların ortalama düzeyleri diğerleriyle istatistiksel olarak karşılaştırıldı.

BULGULAR: Gestasyonel yaşa göre küçük olan bebekler, normal doğum ağırlıklı ve büyük bebeklerle karşılaştırıldığında belirgin olarak daha yüksek TSH, daha düşük T4, fT4 ve fT3 düzeylerine sahiptiler. Normal ağırlıklı ve büyük bebekler ise hiçbir parametrede anlamlı bir farklılık göstermediler.

SONUÇ: Gestasyonel yaşa göre küçük olan bebeklerdeki hipotiroidizm, esansiyel proteinlerin korunumu ve kalori harcanımındaki azalmayı sağlayan bir adaptasyon mekanizması olarak değerlendirilebilir ancak bu aynı zamanda, hipotiroidizmin özellikle beyin gelişimi üzerindeki bilinen kötü etkileri nedeniyle çelişkilidir.