

MEKONYUMLU YENİDOĞANLARDA FETAL ADRENAL FONKSİYON**13****YAKUP ERKAN ERATA, NAMİK DEMİR, ÖNDER ÇELİK, CEMAL POSACI,
SELMAN LAÇIN, ALPER MUMCU****Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Kadın Hastalıkları ve Doğum ABD, İzmir**

GİRİŞ : Kord adrenokortikotropik hormon, kortizol, dehidroepiandrosteron sülfat düzeyleri akut ve kronik hipoksinin göstergeleri olarak belirtilmiştir. Bu hormon düzeylerinin, amnion sıvısında mekonyum içeren ve içermeyen infantlarda belirgin derecede farklı olup olmadığı araştırıldı.

YÖNTEM : Bu çalışmada orta derecede mekonyum ile boyalı 27 term gebelik ve mekonyumla boyalı olmayan temiz amnion sıvısı içeren 29 term gebelik incelendi. Her bir doğumda umbilikal arter kanı ve venöz kord kanı alınıp kangazları (pH, pO₂, pCO₂), adrenokortikotropik hormon, kortizol ve dehidroepiandrosteron sülfat düzeyleri ölçüldü.

İstatistiksel analiz olarak student t test ve rank sum test kullanıldı.

BULGU : Mekonyumlu yenidoğan grubu (n: 27) ile kontrol grubu olan mekonyumsuz yenidoğan grubu (n: 29) kan gazları (pH, pO₂, pCO₂) karşılaştırıldığında anlamlı bir fark bulunamamıştır.

pH : 7.26 ± 0.04 vs 7.27 ± 0.06

pO₂ : 18.32 ± 5.80 vs 16.64 ± 4.68

pCO₂ : 47.88 ± 8.21 vs 47.88 ± 8.21

mekonyumlu infantlarda adrenokortikotropik hormon ve kortizol düzeylerinin belirgin derecede yükseldiği (3.1 ± 0.8 nmol/L vs 5.4 ± 1.1 ve 270 ± 34 nmol/L vs. 360 ± 28) ve dehidroepiandrosteron sülfat düzeyinin ise düştüğü (4536 ± 242 nmol/L 3644 ± 220) görülmüştür (p<0.05).

SONUÇ : Mekonyum pasajıyla birlikte ortaya çıkan intrapartum hipoksik episod sonucu fetal hipofiz adrenal aksı etkilenir. Buna bağlı olarak fetal adrenal steroidogenesis değişir. Sonuç olarak ACTH ve kortizol düzeyleri artarken, dehidroepiandrosteron sülfat düzeyleri düşer.

**ZAMANINDA DOĞAN BEBEKLERDE STRES HORMONLARI VE ASİT BAZ DENGESİ;
DOĞUM ŞEKLİNİN ETKİSİ****14****CEMAL POSACI, YAKUP ERKAN ERATA, MEHMET GÜNEY, NAMİK DEMİR, ÖNDER ÇELİK
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Kadın Hastalıkları ve Doğum ABD, İzmir**

GİRİŞ : Doğum şeklinin fetal stres hormonları ve asitbaz dengesi üzerine etkisini araştırma ve fetal asidemi ve bu hormonlar arası ilişkileri ortaya koymak.

YÖNTEM : 64 tekil, sağlıklı term gebelik olgusu çalışmamızda incelehdi 21'i spontan vaginal yol ile, 23'ü oksitosin infüzyonu sonrası vaginal yol ile, kalan 20'si de elektif sezeryan ile doğurtuldu. Doğumdan hemen sonra kordon kan örnekleri alındı. Umbilikal arter örneklerinde kan gazı (pH, pCO₂, pO₂) incelemesi ve umbilikal ven örneklerinde hormonal inceleme (kortizol, dehidroepiandrosteron sülfat, prolaktin androstenedion) yapıldı.

BULGULAR : Sezeryan grubunda diğer iki gruba göre pO₂ ve prolaktin düzeylerinde anlamlı bir yükseklik, pH'da da anlamlı bir düşüklük vardı (p<0.05). Doğumda kord kanında pH değerine göre 11 bebeğin asidemik olduğu görüldü (pH<7.20). Asidemik gurupta nonasidemik gruba göre C ve pCO₂ anlamlı yükseklik gösterirken, pH ve pO₂ anlamlı düşüklük gösteriyordu.

SONUÇ : Doğum şekli fetuste asit baz dengesini ve hormonal durumu etkileyebilir. Fetal asidemi kortizol sentezini artırarak fetal adrenal steroidogenezi değiştirebilir.