

FETAL ERİTROPOETİN DÜZEYİNİN MEKONYUM ASPIRASYON SENDROMU GELİŞİMİNDEKİ PREDİKTİF DEĞERİ

M. Mutlu Meydanlı, T. Ecemiş, E. Çalışkan, İ. Atılğan, İ. Dölen, A. Haberal

YER: SSK Ankara Doğumevi ve Kadın Hastalıkları Eğitim Hastanesi

AMAC: Doğumun ilk evresinde gerçekleştirilen erken amniotomi sonrasında amnion sıvısında partiküllü mekonyum saptanan gebelerde, umbilikal kord plazma eritropoetin (UKPer) düzeyinin mekonyum aspirasyon sendromu (MAS) gelişiminde prediktif değerini tanımlamak

MATERYAL ve METOD: Termde, travayın birinci evresinde olan, sefalik prezentasyonda tekil-canlı gebeliği bulunan, membranları intakt, gestasyon yaşı 37 haftadan büyük ve herhangi bir risk faktörü bulunmayan gebelere Bishop skoru 5-8 olduğunda erken amniotomi uygulandı. Partiküllü mekonyum varlığı saptanan olgular kısıtlı karmaşık yöntemiyle randomize edilerek elektif sezeryan grubu (n:35), spontan vaginal yol grubu (n:35) olarak ikiye ayrıldı. Postpartum dönemde yenidoğanlardan 10 cc kan örnekledi ve MAS gelişimi açısından takip edildi.

BULGULAR: Çalışmayı 70 olgu tamamladı (elektif abdominal yol, n:35; spontan vaginal yol, n:35). Amnion sıvısında partiküllü mekonyum bulunan gebelerden doğan tüm infantların ortalama doğum ağırlığı 3195 ± 435 gram (2300-4250) olarak bulundu. Ortalama birinci dakika Apgar skoru 7.1 ± 1.5 (1-10) iken ortalama beşinci dakika Apgar skorunun 9.0 ± 1.3 (3-10) olduğu belirlendi. Tüm yenidoğanlar için ortalama UKPer düzeyinin 38.7 mIU/ml (2-160) olduğu saptandı. On dokuz yenidoğanda vokal kordlar altında mekonyum bulunduğu belirlendi (%27.1). Üç infanta doğum odasında endotrakeal intübasyon uygulanması gerekti (%4.3). İnfantlardan 22'si neonatal yoğun bakım ünitesine (NICU) alındı (%31.4) ve 15 infant MAS tanısı aldı (%21.4). Yenidoğanların 37'sinde neonatal morbidite belirlenirken (%52.9) hiçbir olguda neonatal mortalite saptanmadı (%0). Yapılan bağıntı analizi sonucunda UKPer düzeyi ile MAS gelişimi arasında orta derecede bir ilişki olduğu belirlendi ($r:0.4039$, $p:0.001$). UKPer düzeyi için cut-off değer olarak 50mIU/ml alındığında UKPer düzeyinin MAS gelişimi için sensitivitesi %60, spesifitesi %87, pozitif prediktif değeri %56, negatif prediktif değeri %88 olarak bulundu.

SONUÇ: Bizim bulgularımız mekonyum aspirasyonunun intrauterine kronik hipoksi ile yakından ilişkili olduğuna işaret etmektedir. UKPer düzeyini MAS'da bir belirteç olarak kullanabilmek için daha geniş kapsamlı, prospektif, randomize bir çalışmaya ihtiyaç vardır.