

Yenidoğanda glukoz-6-fosfat dehidrogenaz aktivitesi

Sayın Editör,

Kılıçdağ ve arkadaşlarının retrospektif olarak değişik gebelik haftasında doğmuş yenidoğanların eritrosit glukoz-6-fosfat dehidrogenaz (G6PD) aktivitelerini değerlendirmelerinde gebelik yaşı ile ilgiyi (Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Dergisi 2012; 55: 200-203) gösterememelerinin nedenlerinden en önemlisinin enzim aktivitesinin hemoglobin düzeyine göre değerlendirilmesine bağlı olabileceğini düşünmekteyim. Diğer enzim aktiviteleri gibi G6PD düzeyleri de hücre fonksiyonu ile ilgili olup hemoglobin değeri ile ilişkisi dolaylı olabilir.

Nitekim yenidoğan ve bir haftalık puerperiyum periyodundaki annelerde eritrosit G6PD düzeylerini hematokrite göre değerlendirdiğimiz çalışmalarımızda^{1,2} beklendiği gibi yüksek bulmuştuk.^{3,5} Yenidoğanlarda en yüksek puerperiyum annelerde ise kontrol değerlerinden yüksek olduğunu göstermiş ve değişik platformlarda bu bulguları dikkate getirmiştik.⁶ ⁷ Bu çalışmaları yaptığımız zamanlarda Coulter Counter olmadığı için G6PD aktivitelerini eritrosit sayısı ile ilgilendiremedik ve hematokrite göre ölçmüş olduk. Araştırmacıların bulgularını eritrosit sayısına göre değerlendirmeleri halinde eritrosit gençliğine uygun olarak (yazarların 18. kaynaklarındaki gibi) yüksek ve farklılıkların da önemli olacağını düşünmekteyim.

KAYNAKLAR

1. Hiçsönmez G, Özsoylu Ş. A comparison of the erythrocyte glucose-6-phosphate dehydrogenase (G6PD) levels of mothers and their newborns. Preliminary communication. Turk J Pediatr 1968; 10: 45-49.
2. Hiçsönmez G, Özsoylu Ş. Erythrocyte G6PD levels in puerperium. Turk J Pediatr 1969; 11: 6-8.
3. Zinkham WH. An in-vitro abnormality of glutathione metabolism in erythrocytes from normal newborns: mechanism and clinical significance. Pediatrics 1959; 23(1 Part 1): 18-32.
4. Oski FA, Naiman JL. Hematologic problems in the newborn. Philadelphia: WB Saunders, 1966: 83.
5. Marks PA, Gross RT. Erythrocyte glucose-6-phosphate-dehydrogenase; evidence of differences between Negroes and Caucasians with respect to the genetically determined trait. J Clin Invest 1959; 38: 2253-2262.
6. Özsoylu Ş. G6PD deficiency in the newborn. Acta Haematol 1976; 56: 253.
7. Özsoylu Ş. Glucose-6-phosphate dehydrogenase levels in the newborn. Pediatr Hematol Oncol 1998; 15: 375.

Şinasi Özsoylu

Emekli Pediatri Profesörü

American Academy of Pediatrics Şeref Üyesi

American Pediatric Society Şeref Üyesi