

MATERNAL FENİLKETONÜRİ TARAMASI İÇİN NE DÜŞÜNÜYORSUNUZ ?

Emine SİPAHİ(1),Gülveren TAŞKIN (1), Yaprak ENGİN (2), İlkkan DÜNDER (2), Yahya LALELİ (1)

(1) Düzen Laboratuvarlar Grubu, (2)Ankara Üni.Tıp Fak. Kadın Hastalıkları ve Doğum A.B.D.

Tedavi edilmeyen maternal fenilketonüri ; mikrosefali, mental retardasyon, kongenital kalp hastalıkları ve intrauterin gelişme geriliği ile sonuçlanabilen doğumlara neden olmaktadır. Kongenital anormalliklerin görülmeye frekansı, maternal fenilalanin düzeyindeki artışla korelasyon göstermektedir. Yapılan çalışmalarında, 0-8 haftalar arasındaki fenilalanin düzeyi ile kongenital kalp hastalıkları ; 8-12 haftalar arasındaki düzeylerle ise beyin, fetal ve postnatal gelişme geriliği, tümüyle değerlendirdiğinde, gebelik boyunca fenilalanine maruziyet ile nörolojik arazlar arasında anlamlı bir ilişki olduğu saptanmıştır. Literatür çalışmalarında, toplumdaki heterozigot bireylerin bulunma insidansının %1 ile 2 arasında değiştiği bildirilmektedir. Türk toplumundaki heterozigotluk oranı bilinmemektedir. Klasik fenilketonürlü bireylerin yanı sıra, heterozigot bireylerin de belirlenmesi ve fetusun doğuma kadar yüksek fenilalanine maruziyetinin önlenmesi gerekmektedir. Literatürde yapılmış çalışmalar, kan fenilalanin düzeyi yüksek olan bireylerde, fenilalanin kısıtlı diyetle gebe kalmadan veya bu mümkün değilse gebeliğin ilk trimester bitmeden başlanması gerektiğini vurgulamaktadır. Çalışmamızın amacı, Türk toplumundaki heterozigot bireylerin oranının belirlenmesi, riskli vakaların saptanarak derhal diyetle alınmalarının ve doğumlarında da erken takiplerinin sağlanmasıdır. Çalışma ilk etapta 5000 gebe üzerinde gerçekleştirilecektir, kan fenilalanin ve trözin düzeyleri, yüksek tekrarlanabilirlik ve hassasiyete sahip, florometrik yöntemle kantitatif olarak yapılacaktır. Planlanan çalışmamızın görüşlerinize sunulması, çalışmayı değerli gördüğünüz takdirde iştirak edip etmeyeceğinizin öğrenilmesi hedeflenmektedir.

ANNE KANINDA FETAL DNA'NIN BELİRLENMESİNDE EN ETKİLİ MATERIAL:MATERNAL SERUM, MATERNAL PLAZMA, MATERNAL DNA?

Volkan BALTACI (1), Hulusi ZEYNELOĞLU (2), İdil ALPAS (1), Esra KUŞÇU (2), Sümer ARAS (1), Ali HABERAL (2) Sertaç BATİOĞLU (2),

Baskent Üniversitesi, Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik Departmanı (1), Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilimdalı (2), Ankara, Turkiye

Amniyosentez ve CVS prenatal tanıda standart metodlar olmalarına karşın gebeliğin düşükle sonuçlanmasıne kadar değişebilen bazı komplikasyonlara yol açabilirler. Anne kanındaki fetal hücreler non-invaziv prenatal tanı için umut vadeden bir kaynak teşkil etmektedir. Anne kanındaki fetal hücreler, dolayısıyla fetal DNA polimeraz zincir reaksiyonu (PCR) ile tanımlanabilir. Bu amaçla en sık Y kromozomuna spesifik DNA sekanslarının erkek fetus taşıyan anne kanında gösterilmesine yönelik testler kullanılmaktadır. Fetal DNA kaynağı olarak daha yaygın olarak anne kanından ekstrakte edilen DNA kullanılmaktayken son dönemlerde anne serumu ve anne plazması da aynı amaçla kullanılmıştır. Bu çalışmada amacımız her üç trimester için hangi kaynağı (anne DNA'sı, anne serumu, anne plazması) en avantajlı olduğunu tespit etmektir. Çalışmaya erkek fetus taşıyan toplam 40 gebe dahil edimiştir. Her gebeden sırayla 1. 2. ve 3. trimestrelerde kan alınarak maternal DNA, maternal serum ve maternal plazma elde edilmiş ve her materyal, Y kromozomunun DYS14 lokusuna spesifik, nested-PCR yöntemi ile çalışılmıştır. Sonuçlarımız anne sirkülasyondaki fetal DNA'nın tespit edilmesinde en güvenilir kaynağı her trimester için anne DNA'sı olduğunu göstermiştir. Maternal plazma 2. ve 3. trimesterde maternal seruma göre daha avantajlı bulunmuş, 1. trimesterde ise maternal serum avantajlı bulunmuştur.