

İlk Trimesterde Saptanan Sefalotorakopagus Olgusu

Detection Cephalothoracopagus Case in the First Trimester

Mahmut GÜNGÖR,^a
Fatih ÇELİK,^a
Mesut KÖSE,^a
Gülengül KÖKEN^a

^aKadın Hastalıkları ve Doğum AD,
Afyon Kocatepe Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Afyonkarahisar

Geliş Tarihi/Received: 08.07.2015
Kabul Tarihi/Accepted: 23.11.2015

Yazışma Adresi/Correspondence:
Mahmut GÜNGÖR
Afyon Kocatepe Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Kadın Hastalıkları ve Doğum AD,
Afyonkarahisar,
TÜRKİYE/TURKEY
mahonec@mynet.com

Bu çalışma Türkiye Maternal Fetal Tıp ve Perinatoloji Derneği Ultrasonografi Kursu (29-31 Ekim 2015, İstanbul)'nda poster olarak sunulmuştur.

ÖZET Bu çalışmada, nokal saydamlık artışı ve kistik higroma ultrason anormallikleriyle kliniğimize refere edildikten sonra, 12. haftada yapışık ikiz gebelik tanısı konan sefalotorakopagus olgusu sunulmuştur. Aileye danışma verildikten sonra gebeliğin terminasyonu uygulanmıştır.

Anahtar Kelimeler: İkizler, bitişik; ultrasonografi

ABSTRACT In this study, we present a case of 12 weeks gestation conjoined twins that have been diagnosed as cephalothoracopagus after referral to our clinic with the ultrasound abnormalities that increased nuchal translucency and cystic hygroma. After counseling the family, pregnancy termination was performed.

Keywords: Twins, conjoined; ultrasonography

Fertilizasyonun 13. gününden sonra embriyonik diskin tam olmayan bölünmesiyle yapışık ikizler ortaya çıkar. Embriyonik diskin tam bir simetri ile eksik olarak bölünmesi söz konusudur. Bir diğer teoriye göre ise fertilize yumurtanın tam olarak ayrıldığı ama sonrasında kök hücrelerin kendilerine benzer kök hücrelerini diğer ikizde bularak birleşmeleri sonucunda yapışık ikiz gebelik olduğu şeklindedir.¹ Yapışık ikizler monozigot ikiz gebeliklerin 1/100'ünde, gebeliklerin 1/50.000'inde ve yaşayan gebeliklerin 1/250.000'inde gözlenir.² Yaklaşık olarak yapışık ikizlerin yarısı canlı doğar. Yaşamla bağdaşmayan anomalilere sahip olmaları nedeni ile çok az bir kısmı hayatta kalır. Bütün yapışık ikizlerin ortalama hayatta kalma oranı %25'tir. Etkilenmiş annelere bu durumun tekrarlama riskine ait bir gözlemin olmadığı anlatılmalıdır. Kalıtım, maternal yaş ve pariteyle ilgili gösterilememiştir.³ Erken gebelik döneminde, yüksek çözünürlüğe sahip ultrasonografi ile yapışık ikiz gebelik tanısı koymak mümkün olmuştur. Böylece aileye gebeliğin sonlandırılması, doğum sonrası cerrahi müdahale veya üçüz gebelik vakalarında seçilmiş fetosit seçenekleri sunulabilmektedir.⁴ Bu çalışmada erken ultrasonografi ile 12 haftalık yapışık ikiz gebelik tanısı konan sefalotorakopagus olgusunu sunulmuştur.

OLGU SUNUMU

Gravida 2, partus 1; son âdet tarihine göre 14 hafta 6 gün gebelik yaşına sahip 27 yaşındaki kadın olgu dış merkezden üniversitemizin perinatoloji bölümüne fetal anomali ön tanısıyla sevk edildi. Dış merkezde yapılan ultrasonografisinde CRL:11 hafta + 6 gün (52 mm) ile uyumlu, fetal kardiyak aktivite pozitif, tek canlı fetüs, amniyon mayi yeterli, nukal saydamlık (NT) ölçümü: 4,20 mm, servikal bölgede ödem ve genişleme ile uyumlu görünüm saptanmış, kistik higroma ön tanısı düşünülmüştü. Kliniğimizde yapılan ultrasonografisinde CRL: 12 hafta+2 gün (57 mm) ile uyumlu, fetal baş ve gövde arasında düzgün bir boyun görüntüsü alınamayan, torako-abdominal planda genişleme ve iki ayrı omurga gözlemlendi. Fetüsün ultrasonografik muayene sırasında hareket etmeye başlamasıyla dört adet alt ekstremite ve dört adet üst ekstremite fark edildi (Resim 1). Kardiyak aktivitesi mevcut olan tek bir ortak kalp vardı. Olguya yapışık ikiz gebelik tanısı kondu. Ailede herhangi bir ikiz öyküsü, annede sistemik bir hastalık ve gebelikte ilaç kullanım öyküsü yoktu. Aileye gebeliğin gidişatı konusunda danışma verildikten sonra gebeliğin terminasyonuna karar verildi. Olgu ve eşinin onamları alındıktan sonra medikal terapötik abortus uygulandı. Fetüsün görüntüleri dijital olarak alındı (Resim 2). Fetüsün abortus sonrası direkt grafisi de çekildi (Resim 3). Direkt grafi de sefalotorakopagus tanısını onayladı. Olgu ertesi gün sağlıklı olarak taburcu edildi.



RESİM 1: Sefalotorakopagus ikizinin ultrasonografik görünümü.



RESİM 2: Sefalotorakopagus ikizinin dış görünümü.



RESİM 3: Sefalotorakopagus ikizinin radyolojik görünümü.

TARTIŞMA

Ultrasonografik olarak en erken yedinci gebelik haftasında tek bir yolk sac yanında arada ayırıcı bir membran olmadan iki embriyo görüldüğü zaman yapışık ikiz gebelikten şüphelenilir. Yapışık ikiz tanısı transvajinal ultrasonografi, Doppler ve 3D ultrasonografi ile 10. gebelik haftasında mümkündür. Olgumuzda ise fetal baştan umbilikusa kadar birleşme vardı. Her ikizinin ayrı ekstremiteleri, aşağı abdomen ve pelvisleri mevcuttu. Bu görünüm yapışık ikizler klasifikasyonunda sefalotorakopagusu uyaktaydı.⁵ Yapışık ikizlerin birçok tipinin prognozunu kötü olmasına rağmen, dikkatli anatomik ve vasküler inceleme yapılarak hayati organların paylaşımının saptanması gerekir.⁶ Sefalotorakopagus ikizler birleşmiş bir başa ek olarak birleşik bir toraksa da sahiptirler. Birleşik tek başa sahip bu ikizler birbirinden farklı yönde bakan iki yüze,

rudimenter bir yüze sahip olabilir veya daha farklı varyasyonlarla karşımıza çıkabilir. Bu ikizler sonlandırılır veya intrauterin ölürlür. Bunlar yaşamla bağdaşmazlar.⁷ Sefalotorakopagus görülme oranı yapışık ikizler arasında %11'dir.⁸ Nukal saydamlık artışı birinci trimesterde yapışık ikizlerle ilgili olarak saptanan en sık anormalliktir. Ultrasonografik incelemede saptanan diğer anomaliler; lenfanjektazi, hidrops fetalis ve ödem; kistik higroma, abdominal duvar defektleri (omfalosel, gastroşizis veya cantrell pentalojisi), nöral tüp defektleri, konjenital kalp defektleri, talipes ve renal agenezidir.⁹ Bizim olgumuzda da olduğu gibi tek bir kalbin paylaşılması kardiyak yetmezliğe yol açarak birinci trimesterde fark edilebilen nukal saydamlık artışı ve deri altı ödeme yol açabilir.¹⁰ Yardımcı üreme teknikleriyle monozigotik ikiz gebelik oranı daha yüksek olduğu için yapışık ikiz gebelik ihtimali de her zaman akılda tutulmalıdır. Sefalotorakopagus yapışık ikizinin 12. gebelik haftası gibi erken bir dönemde tanısının konabilmesi dikkatli bir erken dönem fetal ultrasonografinin yapılmasını gerektirir. Çünkü, fetal hareketler yok ve fe-

tüsün dört el ve ayağı görülemezken, doğru tanı koyulamazken fetal hareketlerin başlamasıyla dört alt ve dört üst ekstremitte tespit edilerek doğru tanı konulabilir.

Ultrasonografik olarak yapışık ikiz gebelik tanısının erken konması, aileye danışmanlık verilerek gebeliğin gidişatı konusunda erken karar alınmasını sağlar. Böylece erken gebelik terminasyonu geç terminasyon ile karşılaştırıldığında belirgin tıbbi ve psikolojik faydalarından yararlanır.

Çıkar Çatışması

Yazarlar herhangi bir çıkar çatışması veya finansal destek bildirmemiştir.

Yazar Katkıları

Fikir/Kavram: Mahmut Güngör; **Tasarım:** Mahmut Güngör; **Denetleme/Danışmanlık:** Güleğül Köken; **Veri Toplama ve/veya İşleme:** Mahmut Güngör; **Analiz ve/veya Yorum:** Fatih Çelik; **Kaynak Taraması:** Mahmut Güngör; **Makalenin Yazımı:** Mahmut Güngör; **Eleştirel İnceleme:** Mesut Köse; **Kaynaklar ve Fon Sağlama:** Mesut Köse; **Malzemeler:** Fatih Çelik.

KAYNAKLAR

- Alkhateeb M, Mashaqbeh M, Magableh S, Hadad R, Nseer Q, Alshboul A. Early prenatal diagnosis of thoracopagus twins by ultrasound. *Acta Inform Med* 2015;23(1):60-2.
- Chen CP, Hsu CY, Su JW, Cindy Chen HE, Hwa-Ruey Hsieh A, Hwa-Jiun Hsieh A, et al. Conjoined twins detected in the first trimester: a review. *Taiwan J Obstet Gynecol* 2011; 50(4):424-31.
- Weber MA, Sebire NJ. Genetics and developmental pathology of twinning. *Semin Fetal Neonatal Med* 2010;15(6):313-8.
- Pajkrt E, Jauniaux E. First-trimester diagnosis of conjoined twins. *Prenat Diagn* 2005;25(9): 820-6.
- McHugh K, Kiely EM, Spit L. Imaging of conjoined twins. *Pediatr Radiol* 2006;36(9):899-910.
- Gedikbaşı A, Yıldırım G, Saygılı S, İsmayilzade R, Gül A, Ceylan Y. Prenatal diagnosis of conjoined twins: four cases in a prenatal center. *J Turk Ger Gynecol Assoc* 2010;11(4): 174-7.
- Grassi R, Esposito V, Scaglione M, Cirillo M, Cappabianca S, Guglielmi G, et al. Multi-detectorrow CT for depicting anatomic features of cephalothoracopagus varieties: revised approach. *Radiographics* 2004;24(5): e21.
- Winkler N, Kennedy A, Byrne J, Woodward P. The imaging spectrum of conjoined twins. *Ultrasound Q* 2008;24(4):249-55.
- Sebire NJ, Souka A, Skentou H, Geerts L, Nicolaides KH. First trimester diagnosis of monoamniotic twin pregnancies. *Ultrasound Obstet Gynecol* 2000;16(3):223-5.
- Maymon R, Mendelovic S, Schachter M, Ron-El R, Weinraub Z, Herman A. Diagnosis of conjoined twins before 16 weeks' gestation: the 4-year experience of one medical center. *Prenat Diagn* 2005;25(9):839-43.