

Dr. Seçil ÖZTÜRK KÜÇÜKER¹

Giriş

Fetüsün korunmasında ve beslenmesinde görev alan amniyotik sıvı, fetüsün iyilik halinin sağlanmasında vazgeçilmez bir unsurdur. Amniyotik sıvının birçok fonksiyonu vardır. Bunların başlıcaları; fetüsü travmalardan korumak, umbilikal kord basısını engellemek, antibakteriyel özelliği ile enfeksiyondan korumak, fetüsün akciğer, iskelet sistemi ve gastrointestinal sisteminin gelişimi için sıvı ve büyüme faktörü desteği sağlamaktır.

Gebelik boyunca amniyon sıvı hacmi büyük farklılıklar göstermektedir. Amniyon sıvı hacmindeki bozulmalar polihidroamniyoz ya da oligohidroamniyoz olarak karşımıza çıkmaktadır. Hem polihidroamniyoz hem de oligohidroamniyoz major konjenital anomaliler ve olumsuz gebelik sonuçları ile ilişkilidir. Bu bozukluklar maternal veya fetal nedenlerle oluşabilir ve tanısında sonografi sıklıkla kullanılmaktadır.

Amniyon sıvısı yaklaşık olarak fertilizasyonun 12. gününden itibaren oluşmaya başlar. Normal miktarı gebelik haftasına göre değişen bu sıvı 10. gebelik haftasında 30 ml, 12. gebelik haftasında 50 ml, 16-20. gebelik haftalarında 300 ± 100 ml, 37. gebelik haftasında ortalama 800 ml kadardır. Bu haftadan sonra azalma göstermektedir. Birinci trimesterde temel kaynağı amniyotik membranlardır. İlerleyen gebelik haftalarında ise büyük bölümü anne kanının plasental membranlardan süzülmesiyle oluşmaktadır. Gebeliğin son aylarında ise, fetal idrar amniyon sıvısı miktarına katkı sağlamaktadır⁽¹⁻³⁾. Amniyotik sıvının %99'u su olup kalan kısmı ise inorganik tuz, organik maddeler ve fetal epitelden oluşur^(4,5).

¹ Doktor, SBÜ Bursa Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği
Email:dr.secilozturk@gmail.com

KAYNAKLAR

1. Lind T, Kendall A, Hytten FE. The role of the fetus in the formation of amniotic fluid. *J Obstet Gynaecol Br Commonw.* 1972;79:289.
2. Abramovich DR: Fetal factors influencing the volume and composition of liquor amnii. *J Obstet Gynaecol Br Commonw.* 1970;77:865.
3. Bronshtein M, Yoffe N, Brandes JM et al: First and early second-trimester diagnosis of fetal urinary tract anomalies using transvaginal sonography. *Prenat Diagn.* 1990;10:653.
4. Sinha R, Carlton M. The volume and composition of amniotic fluid in early pregnancy. *J Obstet Gynaecol Br Commonw.*1970;77:211-4.
5. Queenan JT, Gadow EC. Polyhydramnios: Chronic versus acute. *Am J Obstet Gynecol.* 1970;108: 349.
6. Zamah NM, Gillieson MS, Waiters JH, et al. Sonographic detection of polyhydramnios: A five-year experience. *Am J Obstet Gynecol.* 1982;143:523.
7. Hill LM, Breckle R, Thomas ML, Fries JK. Polyhydramnios: ultrasonically detected prevalence and neonatal outcome. *Obstet Gynecol.* 1987; 69: 21-5.
8. Cunningham FG, MacDonald PC, Gant NF, et al. Diseases and abnormalities of the fetal membranes. In: *Williams Obstetrics.* 20thEd. Prentice-Hall International, Connecticut. 1997;657-67.
9. Brady K, Polzin WJ, Kopelman JN, et al. Risk of chromosomal abnormalities in patients with idiopathic polyhydramnios. *Obstet Gynecol.* 1992;79:234-8.
10. Glantz JC, Abramowicz JS, Sherer DM. Significance of idiopathic midtrimester polyhydramnios *Am J Perinatol.* 1994;11:305-8.
11. Hill LM, Breckle R, Thomas ML, et al. Polyhydramnios: ultrasonically detected prevalence and neonatal outcome. *Obstet Gynecol.* 1987;69:21-5.
12. Chamberlain PF, Manning FA, Morrison I, et al: Ultra-sound evaluation of amniotic fluid volume. II. The relationship of increased amniotic fluid volume to perinatal outcome. *Am J Obstet Gynecol.* 1984;150:250.
13. Phelan JP, Smith CV, Broussard P et al: Amniotic fluid volume assessment with the four-quadrant technique at 36–42 weeks' gestation. *J Reprod Med.* 1987;32: 540.
14. Hill LM: Resolving polyhydramnios: A sign of improved fetal status. *Am J Perinatol.* 1988; 5: 61.
15. Cabrol D, Landesman R, Muller J et al: Treatment of polyhydramnios with prostaglandin synthetase inhibitor (indomethacin). *Am J ObstetGynecol.* 1987;157: 422.
16. Philipson EH, Sokol RJ, Willjams T: Oligohydramnios: Clinical associations and predictive value for intrauterine growth retardation. *Am J ObstetGynecol.*1983; 146: 271.
17. Moore TR, Longo J, Leopold GR et al: The reliability and predictive value of an amniotic fluid scoring system in severe second-trimester oligohydramnios. *Obstet Gynecol.* 1989; 73: 739.
18. Vintzileos AM, Campbell WA, Nochimson DJ, et al. Degree of oligohydramnios and pregnancy outcome in patients with premature rupture of the membranes. *Obstet Gynecol* 66: 162, 1985
19. Cohn HE, Sacks EJ, Heymann MA, et al. Cardiovascular responses to hypoxemia and acidemia in fetal lambs. *Am J Obstet Gynecol,* 1974;120: 817.
20. Kumar S, Fisk NM. Distal urinary obstruction. *Clin Perinatol.* 2003;30:507.