

Bölüm 7

Amniyonik Sıvı Bozuklukları



Ümit GÖRKEM¹

Giriş

Amniyotik sıvı gebeliğin ilk haftalarından itibaren fetüsü çevreleyen ve zorunlu gereklilik özelliği taşıyan sıvıdır. Şu an için var olan bilgilere göre amniyotik sıvı tamamı hemen hemen fetüs kaynaklıdır. Ayrıca amniyotik sıvı hacmindeki her tür normal sınırların aşılma durumları ile olumsuz birçok gebelik sonuçları ile yakın ilişkisi bilinmektedir. Amniyon sıvısının tanımlanmış fizyolojik görevleri şunlardır [1]:

- 1- Amniyon metabolizması
- 2- Yüzey alanları: Kontraksiyonlar, damarlar
- 3- Umbilikal kord mobilitesi
- 4- Boşluk: Kranium, kemikler, akciğerler
- 5- Hidrolik koruma
- 6- Termoregülasyon
- 7- Transport: Amniyon, plasenta
- 8- Bakteriostatik etki
- 9- Antinflatuar etki
- 10- Pratik: Nefes alıp verme, yutma, ağlama, her tür hareket
- 11- Rezervuar: Sıvı ve beslenme
- 12- Sıvı ve büyüme faktörleri: Fetal akciğer, kas-iskelet ve gastrointestinal sistem

¹ Doç. Dr. Hitit Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum AD, drumitgorkem@hotmail.com



Maternal solunum bozuklukları
Doğum öncesi membran rüptürü
Preterm eylem ve doğum
Fetal malpozisyon
Makrosomi
Umbilikal kord prolapsusu
Abruptio plasenta
Uzamış doğumun 2. evresi
Postpartum uterin atoni

Kaynaklar

1. Brace RA. Physiology of amniotic fluid volume regulation. *Clin Obstet Gynecol*, 1997; 40(2): 280-9.
2. Brace, RA, Hanson MA, Rodeck CH. Amniotic fluid volume regulation. Cambridge: Cambridge University Press, 1998.
3. Chamberlain PF, Manning FA, Morrison I, Harman CR, Lange IR. Ultrasound evaluation of amniotic fluid volume. I. The relationship of marginal and decreased amniotic fluid volumes to perinatal outcome. *Am J Obstet Gynecol*, 1984;150(3): 245-9.
4. Rutherford SE, Phelan JP, Smith CV, Jacobs N. The four-quadrant assessment of amniotic fluid volume: an adjunct to antepartum fetal heart rate testing. *Obstet Gynecol*, 1987; 70: 353-6.
5. Hughes DS, Whittington JR, Kim H, Gunderman B, Ounpraseuth S, Magann EF. Is There a Difference in Sonographic Estimation of Amniotic Fluid Volume When Measuring With the Probe Perpendicular to the Floor Compared With Perpendicular to the Uterine Contour? *J Obstet Gynaecol Can*, 2019; 41(9): 1295-301.
6. Gabbe SG, Niebyl JR, Simpson JL. *Obstetrics: Normal and Problem Pregnancies*. 7th ed. PA: Elsevier, 2017
7. Reddy UM, Abuhamad AZ, Levine D, Saade GR; Fetal Imaging Workshop Invited Participants. Fetal imaging: executive summary of a joint Eunice Kennedy Shriver National Institute of Child Health and Human Development, Society for Maternal-Fetal Medicine, American Institute of Ultrasound in Medicine, American College of Obstetricians and Gynecologists, American College of Radiology, Society for Pediatric Radiology, and Society of Radiologists in Ultrasound Fetal Imaging workshop. *Obstet Gynecol*, 2014; 123(5): 1070-82.
8. Lim KI, Butt K, Naud K, Smithies M. Amniotic Fluid: Technical Update on Physiology and Measurement. *J Obstet Gynaecol Can*, 2017; 39(1): 52-8.
9. Phelan JP, Smith CV, Broussard P, Small M. Amniotic fluid volume assessment with the four-quadrant technique at 36-42 weeks' gestation. *J Reprod Med*, 1987; 32(7): 540-2.
10. Chauhan SP, Doherty DD, Magann EF, Cahanding F, Moreno F, Klausen JH. Amniotic fluid index vs single deepest pocket technique during modified biophysical profile: a randomized clinical trial. *Am J Obstet Gynecol*, 2004; 191(2): 661-7; discussion 667-8.



ANTENATAL BAKIM

11. Magann EF, Perry KG Jr, Chauhan SP, Anfanger PJ, Whitworth NS, Morrison JC. The accuracy of ultrasound evaluation of amniotic fluid volume in singleton pregnancies: the effect of operator experience and ultrasound interpretative technique. *J Clin Ultrasound*, 1997; 25(5): 249-53.
12. https://www.uptodate.com/contents/oligohydramnios-etiology-diagnosis-and-management?search=oligohidramnios&source=search_result&selectedTitle=1~150&usage_type=default&display_rank=1.
13. Tadmor OP, Achiron R, Rabinowiz R, Aboulaflia Y, Mashiach S, Diamant YZ. Predicting first-trimester spontaneous abortion. Ratio of mean sac diameter to crown-rump length compared to embryonic heart rate. *J Reprod Med*, 1994; 39(6): 459-62.
14. Rowling SE, Coleman BG, Langer JE, Arger PH, Nisenbaum HL, Horii SC. First-trimester US parameters of failed pregnancy. *Radiology*, 1997; 203(1): 211-7.
15. Hill LM. Oligohydramnios: sonographic diagnosis and clinical implications. *Clin Obstet Gynecol*, 1997; 40(2): 314-27.
16. https://www.uptodate.com/contents/polyhydramnios-etiology-diagnosis-and-management?search=polyhidramnios&source=search_result&selectedTitle=1~127&usage_type=default&display_rank=1.
17. Society for Maternal-Fetal Medicine (SMFM). Electronic address: pubs@smfm.org, Dashe JS, Pressman EK, Hibbard JU. SMFM Consult Series #46: Evaluation and management of polyhydramnios. *Am J Obstet Gynecol*, 2018; 219(4): B2.
18. Moore TR, Cayle JE. The amniotic fluid index in normal human pregnancy. *Am J Obstet Gynecol*, 1990; 162(5): 1168-73.