

BÖLÜM 20

AMNİYON SIVISI İLE İLGİLİ SORUNLAR

Bilge KARATAŞ¹

¹ Bahçelievler Devlet Hastanesi, bilge.karatas@std.medipol.edu.tr

İÇİNDEKİLER

- Amniyotik Mayi
- Erken Membran Ruptürü
- Oligohidroamnios
- Hidroamnios / Polihidroamnios
- Mekonyumlu Amniyotik Mayi
- Amniyotik Mayi Embolisi

ÖĞRENİM HEDEFLERİ

- Amniyotik mayi ile ilgili oluşabilecek riskli durumları sayabilme
- Amniyotik mayi ile ilgili oluşabilecek riskli durumların nedenlerini açıklayabilme

- Amniyotik mayi ile ilgili oluşabilecek riskli durumların güncel tanı ve tedavi uygulamalarını sayabilme
- Amniyotik mayi ile ilgili oluşabilecek riskli durumların maternal sağlığa etkisini açıklayabilme
- Amniyotik mayi ile ilgili oluşabilecek riskli durumların fetal sağlığa etkisini açıklayabilme
- Amniyotik mayi ile ilgili gebelikte oluşabilecek riskli durumlarda ebelik bakımlarını açıklayabilme

Çalışma Soruları

Amniyotik mayinin işlevleri nedir ve fetal sağlık üzerindeki etkileri nelerdir?
Erken membran rüptürüne sebep olan faktörler nelerdir? Etiyolojisini açıklayınız.
Hidroamniosta maternal komplikasyonlar nelerdir?
Mekonyumlu amniyotik mayi varlığında doğum eyleminin yönetimi nasıl olmalıdır?
Amniyotik mayi embolisinin maternal ve fetal sağlık üzerindeki etkileri nelerdir?

Amniyotik Mayi Sıvısı İle İlgili Anomalilerde Ebelik Tanıları

Enfeksiyon riski;

- Erken membran rüptürü, mekonyumlu amniyotik mayie bağlı

Kanama riski;

-Polihidroamniosta uterin disfonksiyon ve atoniye bağlı

- Operatif eylemlere bağlı

- Amniyotik mayi embolisinde koagülopatiye bağlı

Sıvı alımının desteklenmesi;

- Oligohidroamnios varlığına bağlı

- Erken membran rüptürüne bağlı

Solunum sıkıntısı;

- Polihidroamniosta büyüyen uterusun diyafragma baskı oluşturmasına bağlı

- Amniyotik mayi embolisine bağlı

Anne ve fetüsün zarar görme riski;

- Riskli durumlar sebebiyle oluşacak komplikasyonlara bağlı

- Müdahaleli ve operatif doğuma bağlı

Öz bakım gereksinimlerini sürdürmede yetersizlik;

- Korku, endişe gibi duyguların yoğunluğuna bağlı

- Yorgunluğa bağlı

- Hastanede yatış gereken durumlar sebebiyle ortam değişikliğine bağlı

KAYNAKLAR

- ACOG Committee Opinion. (October 2006). Amnioninfusion does not prevent meconium aspiration syndrome. *Obstetrics and Gynecology*, 108(4), 346. <https://doi.org/10.1097/00006250-200610000-00048>
- ACOG Practice Bulletin (2020). Prelabor rupture of membranes. *Obstetrics & Gynecology*, 135(3),80-97. doi:10.1097/AOG.0000000000003700
- Amenu Sori, D., & Belete, A. (2016). Meconium stained amniotic fluid: Factors affecting maternal and perinatal outcomes at Jimma university specialized teaching hospital, south west Ethiopia. *Gynecologie et Obstetrique*, 6(8). <https://doi.org/10.4172/2161-0932.1000394>
- Bastide, A., Manning, F., Harman, C., Lange, I., & Morrison, I. (1986). Ultrasound evaluation of amniotic fluid: Outcome of pregnancies with severe oligohydramnios. *American Journal of Obstetrics & Gynecology*, 154(4), 895 - 900

- Batman, D., & Coban, A. (2020). Meconium Aspiration Syndrome: Intrapartum Care and Management. *Sağlık Bilimleri ve Meslekleri Dergisi*, 6(3), 630–635. <https://doi.org/10.5152/hsp.2019.463966>
- Lalhriatpuii, Mahakalkar M., & Patil, M. (2020). Case Report on Oligohydramnios. *Medico-Legal Update*, 20(4), 1500-1. <https://doi.org/10.37506/mlu.v20i4.2046>
- Dashe, J. S., McIntire, D. D., Ramus, R. M., Santos-Ramos, R., & Twickler, D. M. (2002). Hydramnios: anomaly prevalence and sonographic detection. *Obstetrics and Gynecology*, 100(1). [https://doi.org/10.1016/s0029-7844\(02\)02013-6](https://doi.org/10.1016/s0029-7844(02)02013-6)
- Dayal, S., & Hong, P. L. (2021). *Premature rupture of membranes*. In StatPearls [Internet]. StatPearls Publishing. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK532888/> Erişim tarihi: 22.12.2021
- Figuroa, L., McClure, E. M., Swanson, J., Nathan, R., Garces, A. L., Moore, J. L., Krebs, N. F., Hambidge, K. M., Bauserman, M., Lokangaka, A., Tshefu, A., Mirza, W., Saleem, S., Naqvi, F., Carlo, W. A., Chomba, E., Liechty, E. A., Esamai, F., Swanson, D., ... Goldenberg, R. L. (2020). Oligohydramnios: a prospective study of fetal, neonatal and maternal outcomes in low-middle income countries. *Reproductive Health*, 17(1), 1–7.
- Fitzsimmons, E. D., & Bajaj, T. (2021). Embryology, Amniotic Fluid. In StatPearls. [Internet] StatPearls Publishing. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK541089/> Erişim tarihi: 20.12.2021
- Gabbe, S.G. (2019). *Obstetri Normal ve Sorunlu Gebelikler*, (Pinar. Ö, Çev.). Güneş Tıp Kitabevleri, Ankara. ISBN: 978-975-277-737-8
- Greenwood, C., Lalchandani, S., MacQuillan, K., Sheil, O., Murphy, J., & Impey, L. (2003). Meconium passed in labor: how reassuring is clear amniotic fluid? *Obstetrics and Gynecology*, 102(1), 89–93.
- Haliloğlu, B., Şahin, F.K., Peker, H., Gürbüz, A. & Koca, I. (2008) İzole oligohidroamnios indüksiyon uygulanan term gebeliklerde perinatal sonuçları etkiler mi? *TJOD*, 5,89- 93
- Hamza, A., Herr, D., Solomayer, E. F., & Meyberg-Solomayer, G. (2013). Polyhydramnios: Causes, Diagnosis and Therapy. *Geburtshilfe Und Frauenheilkunde*, 73(12), 1241.
- Hannah, M. E., Ohlsson, A., Farine, D., Hewson, S. A., Hodnett, E. D., Myhr, T. L., ... & Willan, A. R. (1996). Induction of labor compared with expectant management for prelabor rupture of the membranes at term. *New England Journal of Medicine*, 334(16), 1005-1010.
- Hill, L. M., Breckle, R., Thomas, M. L., & Fries, J. K. (1987). Polyhydramnios: ultrasonically detected prevalence and neonatal outcome. *Obstetrics and Gynecology*, 69(1).
- Hwang, D. S., & Bordoni, B. (2021). *Polyhydramnios*. In StatPearls [Internet]. StatPearls Publishing. Erişim tarihi: 27.01.2022
- International Confederation of Midwives. ICM international definition of the midwife, The Netherlands, Amsterdam. (2011) <http://internationalmidwives.org/assets/uploads/documents/Definition%20of%20the%20Midwife%20-%202011.pdf> Erişim tarihi: 03.02.2022
- International Society of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology. (2019). *Polyhydramnios*. <https://www.isuog.org/uploads/assets/a9a36783-3598-4e9f-9cd3d75b32cc68ea/Polyhydramnios.pdf> Erişim tarihi: 28.01.2022
- Johnson, C.T., Hallock, J.L., Bienstock, J.L, Fox, H.E., & Wallach, E.E. (2015). *Johns Hopkins Jinekolojik ve Obstetrik el kitabı*. (Engin. O, Çev.). Güneş Tıp Kitabevleri, Ankara. ISBN: 978-975-277-629-6
- Kaur, K., Bhardwaj, M., Kumar, P., Singhal, S., Singh, T., & Hooda, S. (2016). Amniotic fluid embolism. *Journal of Anaesthesiology, Clinical Pharmacology*, 32(2), 153.
- Keilman, C., & Shanks, A. L. (2021). *Oligohydramnios*. In StatPearls [Internet]. StatPearls Publishing. Erişim tarihi: 01.01.2022
- Kibel, M., Asztalos, E., Barrett, J., Dunn, M. S., Tward, C., Pittini, A., & Melamed, N. (2016). Outcomes of Pregnancies Complicated by Preterm Premature Rupture of Membranes Between

- 20 and 24 Weeks of Gestation. *Obstetrics & Gynecology*, 128(2), 313. <https://doi.org/10.1097/AOG.0000000000001530>
- Koyuncu, K., Kan, Ö., & Söylemez, F. (2016). Amnion Sıvısı Dinamikleri. *Jinekoloji - Obstetrik ve Neonatoloji Tıp Dergisi*, 13(2), 75-77.
- Leveno, K.J. (2014). *Williams Obstetrik El Kitabı: Gebelik Komplikasyonları*. (Lütfü.S.Ö, Çev). Güneş Tıp Kitabevleri, Ankara. ISBN: 978-975-277-528-2
- Martínez-Frías, M., Bermejo, E., Rodríguez-Pinilla, E. et al. (1999). Maternal and Fetal Factors Related to Abnormal Amniotic Fluid. *J Perinatol* 19, 514–520 <https://doi.org/10.1038/sj.jp.7200259>
- Masood, M., Shahid, N., Bano, Z., Khan, F. A., Hussain, S. F., Uroosa, H., Khan, M., Anwar, A., & Hashmi, A. A. (2021). Association of Apgar Score With Meconium Staining of Amniotic Fluid in Labor. *Cureus*, 13(1). <https://doi.org/10.7759/cureus.12744>
- Medina, T. M., & Ashley Hill, D. (2006). Preterm Premature rupture of membranes: diagnosis and management. *American Family Physician*, 73(4), 659–664.
- Metodiev, Y., Ramasamy, P., & Tuffnell, D. (2018). Amniotic fluid embolism. *BJA Education*, 18(8), 234.
- Mutchler, C. (n.d.). *What is amniotic fluid embolism?* Verywell Health. Retrieved February 3, 2022, from <https://www.verywellhealth.com/amniotic-fluid-embolism-signs-causes-treatment-5188966> Erişim tarihi: 03.02.2022
- Nobile de Santis, M. S., Radaelli, T., Taricco, E., Bertini, S., & Cetin, I. (2004). Excess of amniotic fluid: pathophysiology, correlated diseases and clinical management. *Acta bio-medica: Atenei Parmensis*, 75(1), 53–55.
- Öz, İ.Ş., & Bacanakgil, B.H. (2018). Ultrasonografik partiküllü amnion sıvısı görünümünün fetal anomali taramaları ile ilişkisi, perinatal sonuçlar ve mekonyum değerlendirmesi. *Manisa Celal Bayar Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, 5(3), 133-137.
- Perinatoloji Uzmanları Derneği (2020). *Preterm eylem ve doğum kılavuzu*, <http://puder.org.tr/wp-content/uploads/2020/11/PUDER-Preterm-Eylem-ve-Dogum-Kilavuzu.pdf> Erişim tarihi:08.01.2022
- Price, C. A. (2012). The silent killer: exploring amniotic fluid embolism. *British Journal of Midwifery*, 20(5), 312–316. <https://doi.org/10.12968/bjom.2012.20.5.312>
- Rabie, N., Magann, E., Steelman, S. & Ounpraseuth, S. (2017). Oligohydramnios in complicated and uncomplicated pregnancy: a systematic review and meta-analysis. *Ultrasound Obstet Gynecol*, 49, 442-449. <https://doi.org/10.1002/uog.15929>
- Schmitz, T., Sentilhes, L., Lorthe, E., Gallot, D., Madar, H., Doret-Dion, M., Beucher, G., Charlier, C., Cazanave, C., Delorme, P., Garabédian, C., Azria, E., Tessier, V., Sénat, M.-V., & Kayem, G. (2019). Preterm premature rupture of the membranes: Guidelines for clinical practice from the French college of gynaecologists and obstetricians (CNGOF). *European Journal of Obstetrics, Gynecology, and Reproductive Biology*, 236, 1–6. <https://doi.org/10.1016/j.gofs.2018.10.016>
- Society for maternal-fetal medicine (smfm) consult series. (2018). *Evaluation and Management of Polyhydramnios*, 219(4), PB2-B8.
- Thaheem, F., Nair, M., Shaw, L.E. (2022). *Management of polyhydramnios*. <https://wisdom.nhs.wales/health-board-guidelines/swansea-bay-maternity-file/management-of-polyhydramnios-abmu-maternity-guideline-jan-2019-pdf/> Erişim tarihi: 01.02.2022
- Türk Neonatoloji Derneği Doğum Salonu Yönetimi Rehberi. (2016). http://neonatology.org.tr/wp-content/uploads/2016/12/dogum_odasi_yonetimi.pdf Erişim tarihi: 03.02.2022
- Yıldırım, G., Attar, R., Fiçicioğlu, C., Karateke, A., & Yeşildağlar, N. (2009). Erken membran rüptürü tanısında altest™ ve amnisure™; adlı tanı kitlerinin karşılaştırılması. *Zeynep Kamil Tıp Bülteni*, 40(4), 173-178.