

Bölüm 17

Gebelikte Aşilar



Başak ERGİN¹
Cihan TOĞRUL²

Giriş

Aşılama aktif immünizasyonla immun sistem cevabını düzenlemek amacıyla antijenleri vücuda verme yöntemidir. Aşilar, antijene özgü antikorların üretilmesiyle hümoral bağışıklık oluşturabildiği gibi hücresel bağışıklık da oluşturulabilir. Aşilar antijeniktir ancak hastalığa sebep olmadıklarından patojenik kabul edilmezler.

Anadolu da aşının tarihi çok eskilere dayanmaktadır. Osmanlı döneminde çiçek hastalığına yakalanmış kişilerin deri lezyonlarından alınan materyallerin kurutulup sağlıklı kişilerin derilerindeki çiziklere sürülerek aşılандıkları bilinmektedir. 17. yüzyılın başında İngiltere büyüğelçisinin eşi Lady Montagu bu yöntemden etkilediğini mektuplarında yazmış, İngiltere de bu yöntem yayılmış ve aynı yüzyılın sonunda Edward Jenner tarafından bilimsel ilk aşı üretilmiştir. Türkiye de 1930 larda difteri, boğmaca ile başlayan aşılama programına yıllar içinde yeni aşilar da eklenmiş, 1981 yılında Genişletilmiş Bağışıklık Programı yayınlanarak sisteme düzenleme getirilmiştir.

Gebelik dönemi aşılamaları erişkin bağışıklama uygulamalarının önemli bir parçasıdır. Maternal immunizasyon hem anneyi hem fetüsü enfeksiyonlardan korurken bebeğe doğum sonrasında da bağışıklık sağlar. Aşiların konsepsiyon öncesi yapılması idealdir. Enfeksiyon açısından risk altındaysa gebelik esnasında da uygulanabilirler. Gebelik esnasında canlı virüs aşilarından sakınmak gereklidir. Canlı aşı yaptıran kadınlara 4 hafta gebe kalmamaları önerilmelidir.

¹ Op. Dr. Reşadiye Devlet Hastanesi Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği, drbasakergin@hotmail.com

² Doç. Dr. Hıtit Üniversitesi Tıp Fakültesi Kadın Hastalıkları ve Doğum AD, cihantogrul@gmail.com



Kaynaklar

1. DeSesso JM, Williams AL, Ahuja A, et al. The placenta, transfer of immunoglobulins, and safety assessment of biopharmaceuticals in pregnancy. *Crit Rev Toxicol* 2012; 42:185.
2. Van den Berg JP, Westerbeek EA, Berbers GA, van Gageldonk PG, van der Klis FR, van Elburg RM. Transplacental transport of IgG antibodies specific for pertussis, diphtheria, tetanus, haemophilus influenzae type b, and neisseria meningitidis serogroup C is lower in preterm compared with term infants. *Pediatr Infect Dis J* 2010;29(9):801-5.
3. Chu HY, Englund JA. Maternal immunization. *Clin Infect Dis* 2014; 59:560.
4. Keller-Stanislawska B, Englund JA, Kang G, et al. Safety of immunization during pregnancy: a review of the evidence of selected inactivated and live attenuated vaccines. *Vaccine* 2014; 32:7057.
5. Baio J, Wiggins L, Christensen DL, et al. Prevalence of Autism Spectrum Disorder Among Children Aged 8 Years - Autism and Developmental Disabilities Monitoring Network, 11 Sites, United States, 2014. *MMWR Surveill Summ* 2018; 67:1.
6. DeStefano F, Bodenstab HM, Offit PA. Principal Controversies in Vaccine Safety in the United States. *Clin Infect Dis* 2019.
7. Influenza Vaccination During Pregnancy. ACOG Committee Opinion Number 732. *Obstet Gynecol* 2018;131:109-14.
8. Pickering LK, Baker CJ, Freed GL, Gall SA, Grogg SE, Poland GA, et al. Immunization programs for infants, children, adolescents, and adults: clinical practice guidelines by the Infectious Diseases Society of America. *Clin Infect Dis* 2009;49(6):817-40.
9. TC Sağlık Bakanlığı. Doğum Öncesi Bakım Yönetim Rehberi. Ankara: Türkiye Halk Sağlığı Kurumu; 2014. 44p.
10. Committee on Obstetric Practice, Immunization and Emerging Infections Expert Work Group. Committee Opinion No. 718: Update on Immunization and Pregnancy: Tetanus, Diphtheria, and Pertussis Vaccination. *Obstet Gynecol* 2017; 130:e153. Reaffirmed 2019.
11. Halperin BA, Morris A, Mackinnon-Cameron D, Mutch J, Langley JM, McNeil SA, et al. Kinetics of the antibody response to tetanus-diphtheria-acellular pertussis vaccine in women of childbearing age and postpartum women. *Clin Infect Dis* 2011;53(9):885-92.
12. Bisgard KM, Pascual FB, Ehresmann KR, et al. Infant pertussis: who was the source? *Pediatr Infect Dis J* 2004; 23:985.
13. Zaman K, Roy E, Arifeen SE, Rahman M, Raqib R, Wilson E, et al. Effectiveness of maternal influenza immunization in mothers and infants. *N Engl J Med* 2008;359(15):1555-64.
14. Rasmussen SA, Jamieson DJ, Uyeki TM. Effects of influenza on pregnant women and infants. *Am J Obstet Gynecol* 2012;207(Suppl 3):S3-8.
15. Influenza Vaccination During Pregnancy. ACOG Committee Opinion Number 732. *Obstet Gynecol* 2018;131:109-14.
16. Marin M, Güris D, Chaves SS, Schmid S, Seward JF. Prevention of varicella: recommendations of the Advisory Committee on Immunization Practices (ACIP). *MMWR Recomm Rep* 2007;56(RR-04):1-40.
17. Centers for Disease Control and Prevention. The role of BCG vaccine in the prevention and control of tuberculosis in the United States. A joint statement by the Advisory Council for the Elimination of Tuberculosis and the Advisory Committee on Immunization Practices. *MMWR Recomm Rep* 1996; 45(RR-4):1-18.



ANTENATAL BAKIM

18. Dooling KL, Guo A, Patel M, et al. Recommendations of the Advisory Committee on Immunization Practices for Use of Herpes Zoster Vaccines. MMWR Morb Mortal Wkly Rep 2018; 67:103.
19. The role of BCG vaccine in the prevention and control of tuberculosis in the United States. A joint statement by the Advisory Council for the Elimination of Tuberculosis and the Advisory Committee on Immunization Practices. MMWR Recomm Rep 1996; 45:1.
20. Scheller NM, Pasternak B, Mølgaard-Nielsen D, et al. Quadrivalent HPV Vaccination and the Risk of Adverse Pregnancy Outcomes. N Engl J Med 2017; 376:1223.
21. Centers for Disease Control and Prevention. Prevention of pneumococcal disease: recommendations of the Advisory Committee on Immunization Practices (ACIP). MMWR Recomm Rep 1997;46(RR-8):1-24.
22. Chu HY, Englund JA. Maternal immunization. Clin Infect Dis 2014;59(4):560-8
23. Zhetyeva Y, Moro PL, Yue X, Broder K. Safety of meningococcal polysaccharide-protein conjugate vaccine in pregnancy: a review of the Vaccine Adverse Event Reporting System. Am J Obstet Gynecol 2013; 208:478.e1.
24. Sheffield JS, Hickman A, Tang J, Moss K, Kourosh A, Crawford NM, et al. Efficacy of an accelerated hepatitis B vaccination program during pregnancy. Obstet Gynecol 2011;117(5):1130-5.
25. Elinav E, Ben-Dov IZ, Shapira Y, Daudi N, Adler R, Shouval D. Acute hepatitis A infection in pregnancy is associated with high rates of gestational complications and preterm labor. Gastroenterology 2006;130(4):1129-34.
26. Sudarshan MK, Giri MS, Mahendra BJ, et al. Assessing the safety of post-exposure rabies immunization in pregnancy. Hum Vaccin 2007; 3:87.
27. Staples JE, Bocchini JA Jr, Rubin L, et al. Yellow Fever Vaccine Booster Doses: Recommendations of the Advisory Committee on Immunization Practices, 2015. MMWR Morb Mortal Wkly Rep 2015; 64:647.
28. Ornoy A, Ben Ishai P. Congenital anomalies after oral poliovirus vaccination during pregnancy. Lancet 1993; 341:1162.
29. Guirguis GF, Patel K, Gittens-Williams L, et al. Salmonella enterica Serotype Typhi Bacteremia Complicating Pregnancy in the Third Trimester. Case Rep Obstet Gynecol 2017; 2017:4018096.
30. The Royal College of Obstetricians and Gynaecologists (RCOG). Updated advice on COVID-19 vaccination in pregnancy and women who are breastfeeding [update on August 20, 2021].