

PREMATÜRİTE VE SORUNLARI

3.

BÖLÜM

Beyza ÖZCAN¹

GİRİŞ

37. gebelik haftasını tamamlanmadan önce doğan bebekler prematüre olarak kabul edilir. Dünya genelinde doğumların yaklaşık %12'si preterm doğumla sonuçlanmaktadır^(1,2). Prematüre doğumlar, 1 yaş altı ölümlerin en sık nedenini oluşturmaktadır⁽¹⁻³⁾. Preterm bebeklerin mortalite oranları gestasyonel hafta ve doğum ağırlığıyla yakından ilişkilidir^(4,5). Doğum ağırlığına ve gebelik yaşına göre prematürite sınıflandırması Tablo 1'de özetlenmiştir.

Tablo 1. Doğum Ağırlığına ve Gebelik Yaşına Göre Prematürite Sınıflandırması

Gestasyonel Haftaya Göre	
34-36 hafta	Geç premature
32-34 hafta	Orta derecede prematüre
28-32 hafta	İleri derecede prematüre
<28 hafta	Aşırı premature
Doğum Ağırlığına Göre	
<2500 gram	Düşük doğum ağırlıklı
<1500 gram	Çok düşük doğum ağırlıklı
<1000 gram	Çok çok düşük doğum ağırlıklı

Prematüritenin nedenleri arasında; annenin hastalıkları (preeklampsi, kronik hipertansiyon, diyabet, kalp-akciğer hastalıkları gibi), polihidroamniyoz, erken membran rüptürü (EMR), koryoamnionit, uterin anomaliler, düşük sosyoekonomik ve sosyokültürel düzey, annenin kötü beslenmesi, sigara, uyuşturucu, alkol, ilaç kullanımı ve konjenital fetal anomaliler yer almaktadır^(2,3).

¹ Uzm Dr., Konya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim dalı, Neonatoloji Kliniği drbeyzaozcan@gmail.com ORCID iD: 0000-0002-2834-5823

KAYNAKÇA

1. Avery MD, Ph.D, Neonatology, pathophysiology and management of the newborn:1367-1383
2. Wen SW, Smith G, Yang Q, et al. Epidemiyoloji of preterm birth and neonatal outcome. *Semin Fetal Neonatal Med.* 2004;9(6):
3. Dağoğlu T. Neonatoloji İn 'T. Dağoğlu, F. Ovalı(eds). 'Nobel Tıp Kitabevleri(2. Baskı), İST.,2007:221-228.
4. Mandy GT. [http://www.uptodate.com/contents/ Incidence and mortality of the preterm infant.](http://www.uptodate.com/contents/Incidence%20and%20mortality%20of%20the%20preterm%20infant)
5. Matthews TJ, MacDorman MF, Thoma ME. Infant Mortality Statistics From the 2013 Period Linked Birth/Infant Death Data Set. *Natl Vital Stat Rep* 2015; 64:1.
6. Oygür N, Önal E, Zenciroğlu A. Türk Neonatoloji Derneği Doğum Salonu Yönetimi Rehberi 2016, p:1-41.
7. Özkan H, Erdeve Ö, Karadağ A. Respiratuvar Distress Sendromu ve Sürfaktan Replasman Tedavisi Rehberi, 2014, p:1-24.
8. Sweet DG, Carnielli V, Greisen G, et al. European Consensus Guidelines on the Management of Respiratory Distress Syndrome - 2016 Update. *Neonatology.* 2017;111(2):107-125.
9. Wiingreen R, Greisen G, Ebbesen F, et al. Surfactant Need by Gestation for Very Preterm Babies Initiated on Early Nasal CPAP: A Danish Observational Multicentre Study of 6,628 Infants Born 2000-2013. *Neonatology.* 2017;111(4):331-336.
10. Eichenwald EC, Committee on Fetus and Newborn, American Academy of Pediatrics. Apnea of Prematurity. *Pediatrics* 2016; 137.
11. Henderson-Smart DJ. The effect of gestational age on the incidence and duration of recurrent apnoea in newborn babies. *Aust Paediatr J* 1981; 17:273.
12. Finer NN, Barrington KJ, Hayes BJ, et al. Obstructive, mixed, and central apnea in the neonate: physiologic correlates. *J Pediatr* 1992; 121:943.
13. Eichenwald EC, Zupancic JA, Mao WY, et al. Variation in diagnosis of apnea in moderately preterm infants predicts length of stay. *Pediatrics* 2011; 127: e53.
14. Evans N. Preterm patent ductus arteriosus: A continuing conundrum for the neonatologist. *Semin Fetal Neonatal Med.* 2015; 20:272-7.
15. Köksal N, Aygün C, Uraş N. Türk Neonatoloji Derneği Prematüre Bebekte Patent Duktus Arteriosus'a Yaklaşım Rehberi 2016, p 1-24.
16. Philips JB, Garcia-Pratz JA, Kim MS. [http://www.uptodate.com/contents/management of patent ductus arteriosus in preterm infants.](http://www.uptodate.com/contents/management%20of%20patent%20ductus%20arteriosus%20in%20preterm%20infants)
17. Vries LS, Leijser ML. [http://www.uptodate.com/contents/ Germinal matrix hemorrhage and intraventricular hemorrhage \(GMH-IVH\) in the newborn: Pathogenesis, clinical presentation, and diagnosis.](http://www.uptodate.com/contents/Germinal%20matrix%20hemorrhage%20and%20intraventricular%20hemorrhage%20(GMH-IVH)%20in%20the%20newborn%3A%20Pathogenesis,%20clinical%20presentation,%20and%20diagnosis)
18. Kim JH, Abrams SA, Kim MS. [http://www.uptodate.com/contents/Neonatal necrotizing enterocolitis: Clinical features and diagnosis.](http://www.uptodate.com/contents/Neonatal%20necrotizing%20enterocolitis%3A%20Clinical%20features%20and%20diagnosis)
19. Kliegman RM, Fanaroff AA. Necrotizing enterocolitis. *N Engl J Med* 1984; 310:1093.
20. Stoll BJ, Hansen N. Infections in VLBW infants: studies from the NICHD Neonatal Research Network. *Semin Perinatol* 2003; 27:293.
21. Stoll BJ, Hansen N, Fanaroff AA, et al. Changes in pathogens causing early-onset sepsis in very-low-birth-weight infants. *N Engl J Med* 2002; 347:240.
22. Stoll BJ, Hansen N, Fanaroff AA, et al. Late-onset sepsis in very low birth weight neonates: the experience of the NICHD Neonatal Research Network. *Pediatrics* 2002; 110:285.
23. Graziani LJ, Mitchell DG, Kornhause MP, et al. Neurodevelopment of preterm infants: Neonatal neurosonographic and serum bilirubin studies. *Pediatrics.* 1992; 89:229-234
24. Northway Jr WH, Rosan RC, Porter DY. Pulmonary Disease following respirator therapy of hyaline-membrane disease. Bronchopulmonary dysplasia. *N Engl J Med* 1967; 276:357-368.
25. Jobe AH, Bancalari E. Bronchopulmonary dysplasia. *Am J Respir Care Med* 2001; 163:1723-1729.

26. Pointdexter BB, Feng R, Schmidt B, et al. Comparisons and limitations of current definitions of bronchopulmonary dysplasia for the prematurity and respiratory outcomes program. *Ann Am Thorac Soc* 2015; 12:1822-1830.
27. Bas AY, Koc E, Dilmen U, ROP Neonatal Study Group. Incidence and severity of retinopathy of prematurity in Turkey. *Br J Ophthalmol* 2015. Published Online First 13 Apr 2015. doi: 10.1136/bjophthalmol-2014-306286.
28. Sun Y, Hellström A, Smith Lois E.H. Retinopathy of prematurity. *Fanaroff and Martin's Neonatal Perinatal Medicine - Diseases of the Fetus and Newborn*, 10th ed. Martin RJ, Fanaroff AA, Walsh MC (eds): Saunders Elsevier, 2015;1767-1774.
29. Jalali S, Balakrishnan D, Zeynalova Z, et al. Serious adverse events and visual outcomes of rescue therapy using adjunct bevacizumab to laser and surgery for retinopathy of prematurity. *The Indian Twin Cities Retinopathy of Prematurity Screening database Report number 5. Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed.* 2013; 98: F327- 333.