

# Kısım 4

## Mekanik Ventilasyon ile İlişkili Başlıklar

### Bölüm 35

#### Havayolu Yönetimi

Çeviri: Dr. İrem Akın Şen, Dr. Hülya Sungurtekin

- **Giriş**
- **Yapay Havayolu Endikasyonları**
- **Orotrakeal Entübasyona karşı Nazotrakeal Entübasyon**
- **Havayolu Komplikasyonları**
- **Ekstübasyon**  
Ekstübasyon için Değerlendirme  
Ekstübasyon Komplikasyonları
- **Trakeostomi**  
Trakeostomi Zamanlaması  
Trakeostomi Kanül Çeşitleri  
Trakeostomi Kanülü ile Konuşma  
Dekanülasyon
- **Çeşitli Havayolu Aletleri**
- **Hatırlanacak Noktalar**
- **Ek Okumalar**

- Ekstübasyon komplikasyonları ses kısıklığı, stridor, laringeal ödem, laringospazm, vokal kord paralizi, glottik stenoz ve granülom formasyonunu içerir.
- Birçok hasta minimal komplikasyonlarla birkaç hafta boyunca endotrakeal entübasyonu tolere eder.
- Trakeanın içine tam oturan bir trakeostomi tüpünün seçilmesi önemlidir.
- Trakeostomi kanülü ile mekanik ventile edilen hastalar için konuşma, kafın indirilmesi ve ventilatörün kaçak ve ventilasyonu dengelemek üzere ayarlanması ile kolaylaştırılır.
- Konuşma valvi, ekshalasyonun üst solunum yolundan yapılmasına ve böylece hastanın konuşmasına izin verir.
- Artık mekanik ventilasyon gerektirmeyen hastalarda, bilinç düzeyi, öksürük etkinliği, sekresyonlar ve oksijenlenme, dekanülasyona hazırlığın önemli belirleyicileri olarak kabul edilir.
- Laringeal maske gibi cihazlar, entübasyon endike ve mümkün olduğu sürece endotrakeal tüpün yerine tercih edilmez.

## Ek Okumalar

- Artime CA, Hagberg CA.** Tracheal extubation. *Respir Care.* 2014; 59(6): 991-1002; discussion 1002-1005.
- Bauchmuller KB, Glossop AJ, De Jong A, Jaber S.** Combining high-flow nasal cannula oxygen and non-invasive ventilation for pre-oxygenation in the critically ill: is a double-pronged approach warranted? *Intensive Care Med.* 2017; 43(2): 288-290.
- Bittner EA, Schmidt UH.** The ventilator liberation process: update on technique, timing, and termination of tracheostomy. *Respir Care.* 2012; 57(10): 1626-1634.
- Branson RD, Goma D, Rodriquez D, Jr.** Management of the artificial airway. *Respir Care.* 2014; 59(6): 974-989; discussion 989-990.
- Chenelle CT, Itagaki T, Fisher DF, Berra L, Kacmarek RM.** Performance of the PneuX system: a bench study comparison with 4 other endotracheal tube cuffs. *Respir Care.* 2017; 62(1): 102-112.
- Cheung NH, Napolitano LM.** Tracheostomy: epidemiology, indications, timing, technique, and outcomes. *Respir Care.* 2014; 59(6): 895-915; discussion 916-899.
- Durbin CG, Jr., Bell CT, Shilling AM.** Elective intubation. *Respir Care.* 2014; 59(6): 825-846; discussion 847-829.
- Durbin CG, Jr., Perkins MP, Moores LK.** Should tracheostomy be performed as early as 72 hours in patients requiring prolonged mechanical ventilation? *Respir Care.* 2010; 55(1):76-87.
- Fisher DF, Chenelle CT, Marchese AD, Kratochvil JP, Kacmarek RM.** Comparison of commercial and noncommercial endotracheal tube-securing devices. *Respir Care.* 2014; 59(9): 1315-1323.
- Fisher DF, Kondili D, Williams J, Hess DR, Bittner EA, Schmidt UH.** Tracheostomy tube change before day 7 is associated with earlier use of speaking valve and earlier oral intake. *Respir Care.* 2013; 58(2): 257-263.
- Haas CF, Eakin RM, Konkle MA, Blank R.** Endotracheal tubes: old and new. *Respir Care.* 2014; 59(6): 933-952; discussion 952-935.

- Hess DR, Altobelli NP.** Tracheostomy tubes. *Respir Care.* 2014; 59(6): 956-971; discussion 971-953.
- Hurford WE.** The video revolution: a new view of laryngoscopy. *Respir Care.* 2010; 55(8): 1036-1045.
- Mechlin MW, Hurford WE.** Emergency tracheal intubation: techniques and outcomes. *Respir Care.* 2014; 59(6): 881-892; discussion 892-884.
- O'Connor HH, White AC.** Tracheostomy decannulation. *Respir Care.* 2010; 55(8): 1076-1081.
- Pacheco-Lopez PC, Berkow LC, Hillel AT, Akst LM.** Complications of airway management. *Respir Care.* 2014; 59(6): 1006-1019; discussion 1019-1021.
- Ramachandran SK, Kumar AM.** Supraglottic airway devices. *Respir Care.* 2014; 59(6): 920-931; discussion 931-922.
- Rouze A, Jaillette E, Poissy J, Preau S, Nseir S.** Tracheal tube design and ventilator-associated pneumonia. *Respir Care.* 2017; 62(10): 1316-1323.
- Schmidt GA, Girard TD, Kress JP, et al.** Liberation from mechanical ventilation in critically ill adults: executive summary of an Official American College of Chest Physicians/American Thoracic Society Clinical Practice Guideline. *Chest.* 2017; 151(1): 160-165.
- Schmidt U, Hess D, Kwo J, et al.** Tracheostomy tube malposition in patients admitted to a respiratory acute care unit following prolonged ventilation. *Chest.* 2008; 134(2): 288-294.
- Sklar MC, Burns K, Rittayamai N, et al.** Effort to breathe with various spontaneous breathing trial techniques. A physiologic meta-analysis. *Am J Respir Crit Care Med.* 2017; 195(11): 1477-1485.
- Stelfox HT, Crimi C, Berra L, et al.** Determinants of tracheostomy decannulation: an international survey. *Crit Care.* 2008; 12(1): R26.
- Stelfox HT, Hess DR, Schmidt UH.** A North American survey of respiratory therapist and physician tracheostomy decannulation practices. *Respir Care.* 2009; 54(12): 1658-1664.
- Terragni PP, Antonelli M, Fumagalli R, et al.** Early vs late tracheotomy for prevention of pneumonia in mechanically ventilated adult ICU patients: a randomized controlled trial. *JAMA.* 2010; 303(15): 1483-1489.
- White AC, Kher S, O'Connor HH.** When to change a tracheostomy tube. *Respir Care.* 2010; 55(8): 1069-1075.
- Young D, Harrison DA, Cuthbertson BH, Rowan K, TracMan C.** Effect of early vs late tracheostomy placement on survival in patients receiving mechanical ventilation: the TracMan randomized trial. *JAMA.* 2013; 309(20): 2121-2129.