



BÖLÜM 4

UYANIK ENTÜBASYON

Müge ÇAKIRCA¹

GİRİŞ

Uyanık entübasyon ilk olarak 1967'de Murphy tarafından tanımlanmıştır (1). Günümüzde beklenmeyen zor havayolu yönetimi için hazırlanmış birçok kılavuz bulunmaktadır (2-14). Ancak uyanık trakeal entübasyon, zor hava yolu beklenen hastalarda yüksek başarı ve güvenlik profiline sahip olduğu halde kullanım sıklığı tüm entübasyonların %0.2'sini oluşturur (2). Zor havayolu birliğinin (DAS) hazırladığı kılavuz ile yapılacak hazırlıklar ve uygulanabilirliğinin artması hedeflenmiştir. Bu bölümde anlatılacaklar bu kılavuz ışığında hazırlanmıştır.

KBB cerrahisinde zor havayolu denildiğinde vokal kord paralizisi, çeşitli tümörler, geçirilmiş major maksillofasiyal-laringeal cerrahi gibi ve diğer popülasyonla uyumlu olarak öngörülemeyenler dışında zor havayolu belirteçlerinin varlığında uyanık entübasyon düşünülmelidir. Aşağıdaki tavsiyeler eşliğinde hazırlık yapılmalıdır;

- Planlanan hastanın bilişsel kontrolü ve işleme uyum sağlayabilmesi açısından bilgilendirilmesi ayrıca onamlarının alınması amacıyla gerekli görüşmeler yapılmalıdır.
- Oksijen desteği, işlemin her safhasında sağlanmalı ve sürdürülmelidir.

¹ Uzm. Dr., Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, mugeturkoglu81@gmail.com

Trakeal ekstübasyon ise planlama, hazırlık, uygulama ve ekstübasyon sonrası bakımı içeren DAS yönergeleri izlenerek yapılmalıdır. Trakeal komplikasyonlar nedeniyle bir görüntüleme cihazıyla trakea incelenerek riskler belirlenmelidir.

Topikal lidokain değişken olabilmekle birlikte 40 dakikadan uzun süren laringeal reflekslerde geri dönüş sağlayabilmektedir. Yarı ömrü 2 saattir.

Oksijenizasyon, sedasyon stratejisi, cihaz, tüp boyutu, nazal-oral yol, girişim sayısı ve komplikasyonlar sonraki girişimler için ışık tutmaktadır bu nedenle dökümantasyon yapılmalıdır.

KAYNAKLAR

1. Calder I, Murphy P. A fibre-optic endoscope used for nasal intubation. *Anaesthesia* 1967; 22: 489-91. *Anaesthesia*. 2010;65(11):1133-1136. doi:10.1111/j.1365-2044.2010.06535.x.
2. Ahmad I, El-Boghdady K, Bhagrath R, et al. Difficult Airway Society guidelines for awake tracheal intubation (ATI) in adults. *Anaesthesia*. 2020;75(4):509-528. doi:10.1111/anae.14904
3. Frerk C, Mitchell VS, McNarry AF, et al. Difficult Airway Society 2015 guidelines for management of unanticipated difficult intubation in adults. *Br J Anaesth*. 2015;115(6):827-848. doi:10.1093/bja/aev371
4. Mushambi MC, Kinsella SM, Popat M, et al. Obstetric Anaesthetists' Association and Difficult Airway Society guidelines for the management of difficult and failed tracheal intubation in obstetrics. *Anaesthesia*. 2015;70(11):1286-1306. doi:10.1111/anae.13260
5. Petrini F, Accorsi A, Adrario E, et al. Recommendations for airway control and difficult airway management. *Minerva Anestesiol*. 2005;71(11):617-657.
6. Australian and New Zealand College of Anaesthetists. Guidelines for the management of evolving airway obstruction: transition to the can't intubate can't oxygenate airway emergency. Australian and New Zealand College of Anaesthetists (ANZCA) 2016.; 2016.
7. Law JA, Broemling N, Cooper RM, et al. The difficult airway with recommendations for management--part 1--difficult tracheal intubation encountered in an unconscious/induced patient. *Can J Anaesth*. 2013;60(11):1089-1118. doi:10.1007/s12630-013-0019-3
8. Apfelbaum JL, Hagberg CA, Caplan RA, et al. Practice guidelines for management of the difficult airway: an updated report by the American Society of Anesthesiologists Task Force on Management of the Difficult Airway. *Anesthesiology*. 2013;118(2):251-270. doi:10.1097/ALN.0b013e31827773b2

9. Myatra SN, Shah A, Kundra P, et al. All India Difficult Airway Association 2016 guidelines for the management of unanticipated difficult tracheal intubation in adults. *Indian J Anaesth.* 2016;60(12):885-898. doi:10.4103/0019-5049.195481
10. Ramkumar V, Dinesh E, Shetty SR, et al. All India Difficult Airway Association 2016 guidelines for the management of unanticipated difficult tracheal intubation in obstetrics. *Indian J Anaesth.* 2016;60(12):899-905. doi:10.4103/0019-5049.195482
11. Langeron O, Bourgain JL, Francon D, et al. Difficult intubation and extubation in adult anaesthesia. *Anaesth Crit Care Pain Med.* 2018;37(6):639-651. doi:10.1016/j.accpm.2018.03.013
12. Rehn M, Hyldmo PK, Magnusson V, et al. Scandinavian SSAI clinical practice guideline on pre-hospital airway management. *Acta Anaesthesiol Scand.* 2016;60(7):852-864. doi:10.1111/aas.12746
13. Piepho T, Cavus E, Noppens R, et al. S1 guidelines on airway management : Guideline of the German Society of Anesthesiology and Intensive Care Medicine. *Anaesthesist.* 2015;64 Suppl 1:27-40. doi:10.1007/s00101-015-0109-4
14. Japanese Society of Anesthesiologists. JSA airway management guideline 2014: to improve the safety of induction of anesthesia. *J Anesth.* 2014;28(4):482-493. doi:10.1007/s00540-014-1844-4
15. El-Boghdady K, Onwochei DN, Cuddihy J, Ahmad I. A prospective cohort study of awake fiberoptic intubation practice at a tertiary centre. *Anaesthesia.* 2017;72(6):694-703. doi:10.1111/anae.13844
16. Law JA, Morris IR, Brousseau PA, de la Ronde S, Milne AD. The incidence, success rate, and complications of awake tracheal intubation in 1,554 patients over 12 years: an historical cohort study. *Can J Anaesth.* 2015;62(7):736-744. doi:10.1007/s12630-015-0387-y
17. Heidegger T. Videos in clinical medicine. Fiberoptic intubation. *N Engl J Med.* 2011;364(20):e42. doi:10.1056/NEJMVcm0906443
18. Alhomary M, Ramadan E, Curran E, Walsh SR. Videolaryngoscopy vs. fiberoptic bronchoscopy for awake tracheal intubation: a systematic review and meta-analysis. *Anaesthesia.* 2018;73(9):1151-1161. doi:10.1111/anae.14299
19. Gómez-Ríos MA, Nieto Serradilla L. Combined use of an Airtraq® optical laryngoscope, Airtraq video camera, Airtraq wireless monitor, and a fiberoptic bronchoscope after failed tracheal intubation. *Can J Anaesth.* 2011;58(4):411-412. doi:10.1007/s12630-011-9460-3
20. Bennett-Guerrero E, Stolp BW. Fiberoptic intubation. *N Engl J Med.* 2011;365(6):574-576. doi:10.1056/NEJMc1106936