

BÖLÜM 8

FASİYAL ESTETİK CERRAHİSİNDE ANESTEZİ



Ozan TÜYSÜZ¹

GİRİŞ

Fasiyal estetik cerrahisinde anestezi seçenekleri arasında lokal anestezi-lerden (LA) genel anesteziye kadar geniş bir uygulama alanı bulunmaktadır. Bu bölümde cerrahide kullanılan lokal anestezi ile genel anestezi uygulamalarında kullanılan ilaçlar ele alınacaktır.

LOKAL ANESTEZİKLER

Lokal anestezi olarak kullanılan ilk ilaç kokaindir. Ardından elde edilen ilk sentetik lokal anestezi ise prokaindir. Lokal anestezi ilaçlarının etki mekanizmalarında; nöronal aksiyon potansiyeli oluşumunu sağlayan sodyum iyonlarının hücre içine akışı engellenmektedir. Lokal anestezi uygulamalarda infiltrasyon anestezi, bölgesel blok ve sinir bloğu uygulamaları yapılmaktadır. İnfiltrasyon anesteziinde operasyon bölgesine lokal anestezi madde uygulanır. (1) Bölgesel blok uygulamasında geniş bir bölge yerine daha sınırlı bir alana LA enjeksiyon uygulanmaktadır. Sinir bloğu ise operasyon bölgesinin innerve eden duyu sinirlerinin olduğu alana LA enjeksiyonu ile sağlanan anestezi yöntemidir. LA maddeler esterler ve amidler şeklinde 2 gruba ayrılır. (2) Bu 2 grup arasındaki temel fark ester grubu ajanlara karşı alerjik reaksiyon oluşabilirken, amid grubu ajanlara karşı gelişmez. İkinci önemli fark ise amid grubu lokal anestezi-ler

¹ Uzm. Dr., Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Kulak Burun ve Boğaz Bölümü, ozantuyusuz@hotmail.com

Yüz estetiğinde bir diğer blokaj bölgesi kulak olabilmektedir. Kulak işlemleri yapılırken dış kulağın sensöriyel duyusunu alan büyük auriküler sinir, oksipital sinir, vagusun auriküler sinir dalı ve aurikülotemporal sinirlerin blokajı yapılmalıdır.

SONUÇ

Estetik işlemlerin gerçekleştirilmesinde anestetik maddelerin seçiminde cerrahinin büyüklüğü ve yapılacak işleme göre seçim yapılmaktadır. Lokal anestetiklerin kullanımı ve sinir blokajları sıklıkla kullanılmakta olup kullanılan maddelerin etkileri ve yan etkileri cerrahi ekip tarafından iyi bilinmelidir.

KAYNAKLAR

1. Becker DE, Reed KL. Essentials of local anesthetic pharmacology. *AnesthProg.* 2006;53(3):98-110. doi:10.2344/0003-3006(2006)53[98:EOLAP]2.0.CO;2
2. Moore PA, Hersh EV. Localanesthetics: pharmacologyandtoxicity. *DentClin North Am.* 2010;54(4):587-599. doi:10.1016/j.cden.2010.06.015
3. Tucker GT. Pharmacokinetics of local anaesthetics. *Br J Anaesth.* 1986 ;58(7):717-31.
4. Forman SA, Ishizawa Y. Inhaled Anesthetic Pharmacokinetics: Uptake, Distribution, Metabolism, and Toxicity. Miller RD Eds. Miller's Anesthesia.8th Ed. *Elsevier Saunders.* Philadelphia, 2015; 638-69.
5. 17-Butterworth JF, Mackey DC, Wasnick JD. Inhalation Anesthetics. Butterworth JF, Mackey DC, Wasnick JD Editors. Morgan &Mikhail's Clinical Anesthesiology. 5th Ed. *McGraw-Hill. Lange.* 2013; 153-73.
6. Navarro R, Weiskopf RB, Moore MA, Lockhart S, Eger EI 2nd, Koblin D, Lu G, Wilson C. Humans anesthetized with sevoflurane or isoflurane have similar arrhythmic response to epinephrine. *Anesthesiology.* 1994 Mar;80(3):545-9.)
7. Butterworth JF, Mackey DC, Wasnick JD. Intravenous Anesthetics. Morgan &Mikhail's Clinical Anesthesiology. 5th Ed. *McGraw Hill. Lange.* 2013; 175-88.
8. Fragen RJ, Shanks CA, Molteni A, Avram MJ. Effects of etomidate on hormonal responses to surgical stress. *Anesthesiology.* 1984 Dec;61(6):652-6. doi: 10.1097/00000542-198412000-00004.
9. Awakening propofol concentration with and without blood-effect site equilibration after short-term and long-term administration of propofol and fentanyl anesthesia. *Anesthesiology.* 1998 Apr;88(4):928-34. doi: 10.1097/00000542-199804000-00012.
10. Hustveit O, Maurset A, Oye I. Interaction of the chiral forms of ketamine with opioid, phencyclidine, sigma and muscarinic receptors. *Pharmacol Toxicol.* 1995 Dec;77(6):355-9. doi: 10.1111/j.1600-0773.1995.tb01041.x.
11. Butterworth JF, Mackey DC, Wasnick JD. Intravenous Anesthetics. Morgan &Mikhail's Clinical Anesthesiology. 5th Ed. *McGraw Hill. Lange.* 2013; 175-88.
12. Doyle DJ. Anesthesia for Ear, Nose, and Throat Surgery. Miller RD Eds. Miller's Anesthesia.8th Ed. *Elsevier Saunders.* Philadelphia, 2015; 2523-49.
13. Mustoe TA, Buck DW 2nd, Lalonde DH. The safe management of anesthesia, sedation, and pain in plastic surgery. *Plast Reconstr Surg.* 2010 Oct;126(4):165e-176e. doi: 10.1097/PRS.0b013e3181e5e9.