

7

NÖROMUSKÜLER BLOKERLER VE ANTAGONİSTLERİ

Dr. Hilmi DEMİRKIRAN

Nöromusküler bloke edici ajanlar (NMBA) genellikle anestezi sırasında endotrakeal entübasyonu kolaylaştırmak, cerrahi koşulları iyileştirmek ayrıca akciğer problemi olan hastalarda mekanik ventilasyonu kolaylaştırmak için kullanılır. NMBA; sinir kas kavşağındaki etkilerine göre depolarizan ve nondepolarizan olarak iki gruba ayrılırlar.

DEPOLARİZAN KAS GEVŞETİCİLER

Depolarizan kas gevşeticiler, sinir kas kavşağında asetilkolinin etkisini taklit ederek postsinaptik membranı depolarize ederler.

SUKSİNİLKOLİN

Kullanım Amacı: Anestezi sırasında entübasyonu ve / veya cerrahi koşulları iyileştirmede kas gevşetici olarak kullanılır.

Uygulama Yeri Ve Kullanım Doz: Entübasyon için erişkin dozu intravenöz (İV) yoldan 1-1.5 mg/kg olup gerektiğinde 10 mg boluslar uygulanabilir. Sadece pediatrik hastalarda hava yolunun çok acil sağlanması gereken ve damar yolu açılmayan durumlarda intramusküler (İM) kullanılabilir.

Etki süresi: Bloğun başlama zamanı 30-40 sn ve etkisi İV yoldan tek uygulama ile genellikle 4-8 dk'dır.

Tablo 1: Süksinilkolinin uygulama yolu ve dozları

	İV (mg/kg)	İM (mg/kg)	İdame her 5-10 dk bir (mg/kg)	İnfüzyon (mcg/kg/dk)	Toplam (mg/kg)
Erişkin	1-1.5		0.15	2-15	150
Çocuk	1-2	2.5-4	0.15	önerilmez	150

lanabilir. Rokuronyum ile 1:1 oranında bağlanırken vekuronyuma 1:2.5 oranında, pankronyuma ise daha az affinite ile bağlanır.

Etki Süresi: Etkisi 1-3 dakikada başlar 1-2 saat sürer.

Saklama Koşulu: Oda ısında ışıktan korunmalıdır.

Genel Özellikleri Ve Sistemler Üzerine Etkileri: Nöromusküler bloğu hızlı geriye döndürme özelliğinden dolayı rokuronyum ve vekuronyum tarafından oluşturulan bloğun hemen geri çevrilmesi gereken durumlar için idealdir. Sugamma-deks kullanılan hastada tekrar kas gevşeticinin etki gösterebilmesi için saat sonra kullanılan dozla orantılı olarak 2, 4, 16 mg dozları ile orantılı olarak 6, 8, 12 saat sonra rokuronyumun olağan dozu ile kas gevşemesi sağlanabilir.

Kaynaklar

1. Butterworth JF, Mackey DC, Wasnick JD. Çeviri ed: Cuhruk H. Morgan & Klinik Anesteziyoloji 5. baskı. Güneş Tıp Kitabevleri. Ankara, 2015. 199-232.
2. Salihoğlu Z. Nöromusküler İleti ve Kas Gevşetici İlaçlar. Slihoğlu Z. (ed). Anesteziyoloji. Nobel Tıp Kitabevleri. İstanbul, 2015. 17-20.
3. Yılmaz S. Nöromusküler Blokerler. Salihoğlu Z. (ed). Anestezi Teknikerleri İçin Anestezi Kitabı. Nobel Tıp Kitabevleri. İstanbul, 2014. 54-58.
4. Hughes DG, Mather SJ, Wolf AR. Handbook of Neonatal Anaesthesia. Saunders, London, 1996. 32-39.
5. Yörükoğlu D, Alkaya F. Kas gevşeticiler. Tüzüner F. (ed). Anestezi, Yoğun Bakım, Ağrı. MN Medikal & Nobel Tıp Kitap Sarayı. Ankara, 2010. 239-257.