TARK 2017

Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği

51. Ulusal Kongresi

25 - 29 Ekim 2017

Rixos Sungate Hotel / ANTALYA



Geleceğimize yön verelim...
"PERİOPERATİF TIP"

PROGRAM KİTABI

P-009

Morbid Obez Hastalarda Sugammadex ve Atropin/Neostigmin Kombinasyonunun Kognitif Fonksiyonlar Üzerine Olan Etkilerinin Karşılaştırılması

Ülkü Sabuncu[1], Hatice Selçuk Kuşderci[2], Mesut Öterkuş[2], Ruslan Abdullayev[2], Öznur Uludağ[2], Sabri Özdaş[3]

[1]Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, Ankara, Türkiye
[2]Adıyaman Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilimdalı, Adıyaman, Türkiye
[3]Adıyaman Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi,Genel Cerrahi Anabilimdalı, Adıyaman, Türkiye

GİRİŞ ve AMAÇ: Sugammadex aminosteroid yapıdaki non-depolarizan nöromusküler blokerleri inkapsüle ederek, sinir kas kavşağından uzaklaştırarak etkilerini sonlandıran gama-siklodekstrindir. Kolinesteraz inhibitörleri gibi muskarinik yan etkileri yoktur. Kolinesteraz inbibitörlerinin muskarinik etkilerini ortadan kaldırmak amacıyla ülkemizde sıklıkla atropin kullanılmaktadır ve atropin kan beyin bariyerini geçer. Santral bölgede kolinerjik reseptörleri işgal eder ve asetilkolin salınmasını baskılar. Postoperatif kognitif disfonksiyon (POKD) insidansı %5-62 arasındadır. Halen nedeni belirsiz olsa da oluşumunda asetilkolin, seratonin ve glutamat gibi nörotransmitterlerin seviyesindeki dengesizliğin neden olabileceği bildirilmiştir.Atropinin kısa dönemde kognitif defisit yaptığına dair de yayınlar bulunmaktadır. Bu çalışmanın amacı, bariatrik cerrahi geçirecek olan hastalarda atropin/neostigmin kombinasyonunun POKD üzerine olan etkisinin sugammadex ile karşılaştırılmasıdır.

MATERYAL ve METOD: Çalışmaya bariatrik cerrahi geçirecek olan, ASA 1-2, BMI?30, 90 hasta dahil edildi. Hastalar iki gruba ayrıldı. İki grupta TOF değerleri %25 ulaşınca, uygun dozlarda antidotlar (Neostigmin/atropin= Grup N=45, Sugammadex=Grup S=45) uygulandı. Hastalar TOF değerleri %90'a ulaşınca ekstübe edildi. Hastaların preoperatif dönemde kognitif fonksiyonları mini mental test (MMT) ile değerlendirildi. Postoperatif dönemde ise derlenme gerçekleştikten hemen sonra (MMTO), 1. ve 6. saatlerde değerlendirildi.

BULGULAR ve TARTIŞMA: Mini mental test skorları açısından iki grup arasında anlamlı fark yok idi. Ancak gruplar arsında detaylı inceleme yapıldığında, MMT0 skorları, Grup N'de 14 hastada (%32.6) 20-25 arasında idi ve Grup S'de ise bu sayı 6 (14.6%) idi. Grup N'de MMT0 skoru olan 20-25 olan hasta sayısı anlamlı olarak yüksek bulundu (X2 = 3.807, p = 0.046). Çalışmanın sonucunda atropin/neostigmin kompleksinin postoperatif dönemde morbid obezite cerrahisi geçiren hastalarda kognitif fonksiyonları hafif düzeyde etkilediği tespit edilmiştir. Yapılan önceki çalışmalarda sugammadexin daha erken derlenme sağladığı gösterilmiş ise de neostigmin/atropin kombinasyonundan daha iyi kognitif fonksiyon sağladığı gösterilememiştir (1). Bu anlamda çalışmamızın bulguları bu sonuçlarla genel olarak uyumlu olsa da derlenme gerçekleştikten hemen sonraki dönem için uyumlu değildir.

SONUÇ(LAR): Çalışmanın sonucunda atropin/neostigmin kompleksinin postoperatif dönemde morbid obezite cerrahisi geçiren hastalarda kognitif fonksiyonları hafif düzeyde etkilediği tespit edilmiştir.