

Dr.Dilek ÇETİNKAYA

KORONER BYPASS CERRAHİSİNDE SEVOFLURAN VE İSOFLURANIN MİYOKARDİYAL KORUMA AÇISINDAN KARŞILAŞTIRILMASI

ÖZET

Çalışmamızın amacı kardiyopulmoner bypass cerrahisi uygulanacak hastalara hipotermik kardiyak arrest döneminde kalp-akciğer makinesi aracılığı ile verilen de dahil olmak üzere tüm operasyon süresince uygulanan sevofluran ve isofluranın miyokart üzerindeki koruyucu etkilerini miyokardiyal hasarlanma işaretleyicileri aracılığı ile karşılaştırmaktır.

Çalışma elektif KABG planlanan ASA III-IV 18- 69 yaş arası 28 erkek, 12 kadın 40 hasta üzerinde yapıldı. Hastalar rasgele 20' şer kişilik gruplara ayrıldı. Operasyon masasına alınan hastalarda KAH, SAB , OAB, DAB, SpO2, CVP monitorizasyonu yapılarak takipleri alındı. İntravenöz 0,3 mg /kg Etomidat verilmesini takiben 0,1 mg/kg Pankuronyum ve 1 mikrogr/kg Remifentanil bolus olarak verildi. Grup 1'deki hastalara % 2- 4 MAC değerinde Sevofluran Grup 2'deki hastalara %1-2 MAC değerinde İsofluran verildi. 3 dakika sonra entübasyonu takiben hastalar mekanik ventilatöre bağlandı. Her iki grubada 0,1-0,4 mikrogr/kg/dk'den Remifentanil infüzyonu başlandı. Ekstrakorperal dolaşım süresince Grup 1'e % 0,5-2 MAC değerinde Sevoflurane, Grup 2'ye % 0,5-2 MAC değerinde Isofluran verilmeye devam edildi. Yoğun bakım ünitesinde hemodinamik kayıtlar alınmaya devam edildi.

Troponin T , CK ve CKMB düzeylerinin her iki grupta da indüksiyon öncesi değere göre kros klemp sonrası , postoperatif 2. ve 24 . saatte artış gösterdi.Sevofluran grubunda kros klemp kaldırıldıktan sonra , postoperatif 2. saatteki Troponin T düzeyindeki artış isofluran grubuna göre daha az bulundu.

Sonuçta KPB cerrahisinde kullanılan inhalasyon anestezi ajanı sevofluran ve isofluranın yeterli anestezi ve hemodinamik stabilite sağladığı , perioperative MI olasılığını azalttığı sonucuna vardık. Miyokardiyal hasarlanma işaretleyicileri olan Troponin T ve CKMB düzeylerinin daha düşük düzeylerde saptanması ile sevofluranın isoflurana göre miyokardiyal korumayı daha iyi sağlamakta olduğu kanısındayız.