

Proje Yöneticisi: Araştırmacı Dr. SERKAN ERTUGAY

Proje ID: 20397

Proje Kodu: TGA-2019-20397

Proje Başlığı: Kardiyak Cerrahide Transpulmoner Termodilüsyon Monitorizasyonu ve Geleneksel Yöntemlerle Takip Edilen Hastaların Postoperatif Klinik Sonuçlarının Karşılaştırılması

Proje Türü: GENEL ARAŞTIRMA

Proje Özeti

Açık kalp cerrahisi sırasında ve sonrasında invaziv hemodinamik monitorizasyon ile hasta yönetimi kritik önem taşır. Geleneksel yöntemlerde radyal arter yoluyla arter basıncı, juguler vene yerleştirilen santral kateter yoluyla santral venöz basınç ölçümleri yapılarak postoperatif hemodinamik yönetimi sağlanır. Diğer yöntem Swan-Ganz (pulmoner arter kateteri) ile kardiyak odacıkların basınç ölçümü ve kardiyak debi hesaplanmasıdır. Ancak bu yöntemde kateterin pulmoner artere yönlendirilmesi zordur, ölçümler anlık değildir ve girişim oldukça invazivdir. PICCO modülü, transpulmoner termodilüsyon yoluyla kalibre edilmiş arteryel nabız kontur analizi ile ileri hemodinamik monitorizasyon sağlar. Bu modül için femoral artere tek bir kateter yerleştirilmektedir. Bu yöntem ile kardiyak indeks, sol kalp kontraktilesi, sistemik vasküler rezistans, nabız basıncı değişkenliği ve ekstravasküler akciğer sıvısı indeksi ölçülmektedir. Bu veriler sayesinde sıvı resüsitasyonu, inotropik ve vazodilatör ajanların yönetimi yapılmaktadır. Bu çalışmada amaç geleneksel yöntemlerle takip edilen hastaları ile nabız kontur analizi yöntemi ile takip edilen hastaların postoperatif erken dönem sonuçlarının karşılaştırılması amaçlanmaktadır. Toplam 50 hasta (25'erli 2 grup) üzerinde yapılacaktır. Hastaların intraoperatif ve postoperatif hemodinamik verileri ile postoperatif klinik olaylar kaydedilerek istatistiki değerlendirme yapılacaktır. Çalışmaya alınan hastalardan PICCO grubuna dâhil edilenlere femoral arter kanülü yerleştirilecektir. Bu kanül ve juguler vendeki santral kanül bağlantıları monitöre bağlanacaktır. Soğuk serum enjeksiyonu ile kalibrasyon yapılacaktır. Kalibrasyon sonrasında hemodinamik veriler anlık olarak izlenecek ve hastaların hemodinamisi yönetilecektir. Postoperatif dönemde yoğun bakım kalışı süresince takipler yapılacaktır. Kontrol grubuna alınan hastalar ise hâlihazırda kullanılan yöntemlerle takip edilecektir. Servise çıkmadan önce kateter çıkartılacaktır. Yoğun bakım ve servis izleminde karşılaşılan klinik komplikasyonlar ve yatış süreleri kaydedilecektir. Tüm hasta verileri tamamlandıktan sonra istatistiki analiz ile her iki grup karşılaştırılacak ve PICCO modülünün postoperatif klinik sonuçlara olan etkinliği araştırılacaktır.