

Y-8**KALP CERRAHISİNDE KONTROLSÜZ
DIYABET SEREBRAL
MONİTORİZASYONU ETKİLERİ Mİ ?**ÖZGÖK A, ULUS T, KARADENİZ Ü,
KAZANCI D, ÖZYALÇIN S, AYDIN Y*TYİH E.A. HAST ANSTEZİ VE REANMASYON
TYİH KALP VE DAMAR CERRAHİSİ
TYİH E.A. HAST ANSTEZİ VE REANMASYON
TYİH E.A. HAST ANSTEZİ VE REANMASYON
TYİH E.A. HAST ANSTEZİ VE REANMASYON
ÇORUM DEVLET HASTANESİ***Özet**

Kontrolsüz diyabet, koroner cerrahisi sonrası nörolojik bozuklukların risk faktörlerinden biridir. Bunun serebral perfüzyondaki ve otoregülasyondaki bozuklukla ilişkili olduğu düşünülmektedir. Serebral oksimetri (NIRS) ise kalp cerrahisinde serebral oksijen arz talep dengesini izlemek için kullanılmaktadır. Bu çalışmada kalp cerrahisi yapılacak diyabetik hastalarda hemoglobin A1C düzeylerine göre NIRS ve Transkraniyal Doppler (TCD) ölçümlerini karşılaştırdık.

Yöntem:

Koroner arter baypas greft cerrahisi geçirecek toplam 40 hasta, çalışmaya alındı. Diyabetik hastalar HgA1c düzeylerine göre (HbA1c<7den düşük, 7-10 arası, >10 üzerinde şeklinde) 3 grup olarak belirlenerek çalışmaya alındı. Diyabetik olmayanlar ise kontrol grubu olarak alındı. NIRS ve TCD, hemodinami, periferik oksijen saturasyonu, Htc, ısı, pH kan şekeri düzeyleri anestezi öncesi, induksiyon sonrası kanülasyon dönemi, perfüzyon dönemlerinde ve perfüzyon çıkışı olmak üzere toplam 7 dönemde kaydedildi. Serebral oksijen saturasyonunda bazalin %20sinden daha fazla düşüş veya rSO2 değeri %40'ın altına düştüğü zaman gereken şekilde müdahale edildi. Hastalara fentanyl, midazolam,

rokuronyum ile rutin kardiyak anestezi uygulandı. Postoperatif komplikasyonlar, mortalite ve entübasyon süresi yoğun bakımda kalış ve taburculuk süreleri kaydedildi.

Bulgular:

Kanülasyon döneminde demografik ve hemodinamik parametrelerden bağımsız olarak ölçülen NIRS değerlerinde hem sağ (p=0.003) hem solda (p=0.00) ve TCD ortalama hızlarında (p=0.01) HbA1c düzeyi 10 ve üzeri olan grupta anlamlı fark saptandı.

Sonuç:

Bu da bize kontrolsüz diyabetin serebral oksijenasyon ve kan akımı üzerine olumsuz etkilerini ve kanülasyon dönemindeki risk potansiyelini göstermektedir.