



P-68

**EKSTRAKORPOREAL DOLAŞIM
SIRASINDA BEYİN DOKUSU
OKSİJENLENMESİNİN NEAR
İNFRARED SPEKTROSKOPI İLE
TAKIBİ VE BEYİN DOKUSU
OKSİJENLENMESİNİN
EKSTRAKORPOREAL DOLAŞIM
SIRASINDA OLUŞAN DEĞİŞİMLER İLE
İLİŞKİSİ**

DEMİR G, ÇUKUROVA Z, EREN G,
HERGÜNSEL O

*BAKIRKÖY DR. SADİ KONUK EĞİTİM VE
ARAŞTIRMA HASTANESİ*

Ekstrakorporéal dolaşım (EKD) sırasında non-pulsatif akım, mikrosirkülasyonun bozulması, hemodilüsyon ve tromboembolik olaylar beyin dokusunun perfüzyonunu bozabilir. Ciddi norolojik komplikasyonlar ile karşılaşılabilir. Near İnfrared Spektroskopi (NIRS) EKD sırasında beyin dokusunun fonksiyonlarını süregelen takibinde kullanılan etkin bir yöntemdir. Bu çalışmada EKD sırasında NIRS takibinin önemi vurgulanarak, takibi yapılmış hastalardan elde edilmiş veriler geriye dönük olarak değerlendirildi.

Yöntem:

Çalışmaya etik kurul onayı ile son 1 yıl içinde hastanemizde EKD yöntemi uygulanarak koroner bypass cerrahisi geçiren ve cerrahi sırasında NIRS takibi yapılan 108 hasta alındı. Veriler Somanetics INVOS 3100 ile elde edilmiş, kayıt altına alındı ve geriye dönük olarak değerlendirildi. Operasyon öncesi bazal değere göre, EKD öncesi, sırası ve sonrasındaki RsO_2 değerleri ve kan basıncı, Hct, pO_2 , pCO_2 arasındaki ilişki incelendi.

Bulgular:

Bazal RsO_2 : $67,85 \pm 6,08$, EKD sırasında en düşük RsO_2 : $45,65 \pm 4,30$, EKD sırasında ortalama RsO_2 : $50,05 \pm 5,83$ olarak bulundu.

Bazal değere göre EKD sırasında RsO_2 anlamlı olarak azalmaktadır ($p < 0.001$). RsO_2 değişimi ile Hct ve kan basıncındaki değişim ilişkili bulundu.

Sonuç:

EKD oluşturduğu değişiklikler ile beyin oksijenlenmesini anlamlı etkilemektedir. Bu etkileşim oluşan hemodilüsyon ve kan basıncı değişiklikleri ile ilişkilidir. Elde edilen veriler ile NIRS takibi özellikle komorbiditesi yüksek olan hastalarda gerekli ve yararlı bir takip yöntemidir.