

Kalp Cerrahisi Sonrası Eşleştirilmiş Plazma Filtrasyon Adsorpsiyonu İle Akut Karaciğer Yetmezliği Tedavisi(Olgu Sunumu)

Dilek Savaşkan¹, Nihan Yapıcı¹, Murat Acarel¹, Kandemir Baş¹, Kemal Kavasoglu², Cevdet Uğur Koçoğulları², Türkan Kudsioğlu¹,

¹Dr. Siyami Ersek Göğüs Kalp Ve Damar Cerrahisi Eğitim Ve Araştırma Hastanesi Anestezi Ve Reanimasyon Kliniği

²Dr. Siyami Ersek Göğüs Kalp Ve Damar Cerrahisi Eğitim Ve Araştırma Hastanesi Kalp Ve Damar Cerrahisi Kliniği

Giriş : Eşleştirilmiş Plazma Filtrasyon Adsorpsiyonu(CPFA) tedavisi ; plazma ayrışması ile sitokinler, enflamatuvar mediyatörler ve endotoksinlerin adsorpsiyonunu hemofiltrasyon işlemi ile kombine eder.(1)YBÜ' de kardiyoyenik veya septik şok sebebiyle hipoksik-iskemik hepatit ve akut hepatosellüler hasar görülebilir. Bunun sonucunda , bilirubin ve karaciğer enzimlerinin artışı mortalite ve morbidite için risk faktörüdür.(2) Bu sunumda kalp cerrahisi sonrası eşleştirilmiş plazma filtrasyon adsorpsiyonu ile akut karaciğer yetmezliği tedavisi deneyimimizi paylaşmak istedik

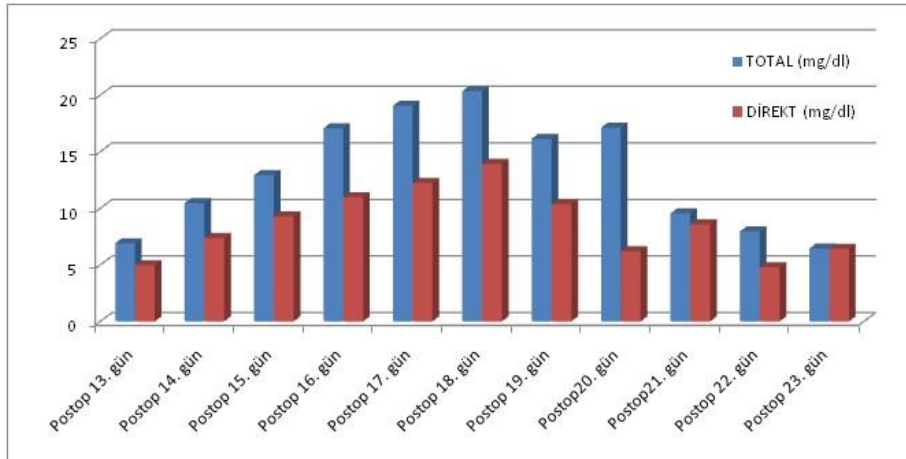
Amaç :

Gereç ve Yöntem : OLGU: 61 yaşında erkek hasta CABG sonrasında düşük kardiyak debi nedeniyle baypastan ayrılamaması üzerine ECMO ve inotrop desteği ile YBÜ'ne alındı. Takiplerinde 2 kez kanama nedeniyle revize edildi. Postoperatif 6.günde hemodinamisi stabil seyreden hasta, ECMO'dan ayrıldı. Postop. 3. günden itibaren yükselen bilirubin ALT ,AST,ALP,GGT değerleri nedeniyle konsültasyonları yapıldı, batın usg çekildi; patoloji saptanmadı. Hiperpotasemi ve metabolik asidoz nedeniyle renal replasman tedavisi başlandı. Postop 13. günde total bilirubin değerinin 20 mg/dl'nin üzerine çıkması, ve diğer enzim değerlerinde artış üzerine CPFA tedavisi başlandı. 3 gün ardışık 4-6 saat olmak üzere 2 kür tedavi uygulandı.Bilirubin ve enzim değerlerinde düşme sağlandı. Takibinde kan değerleri stabil seyreden hasta dış merkeze sevk edildi.

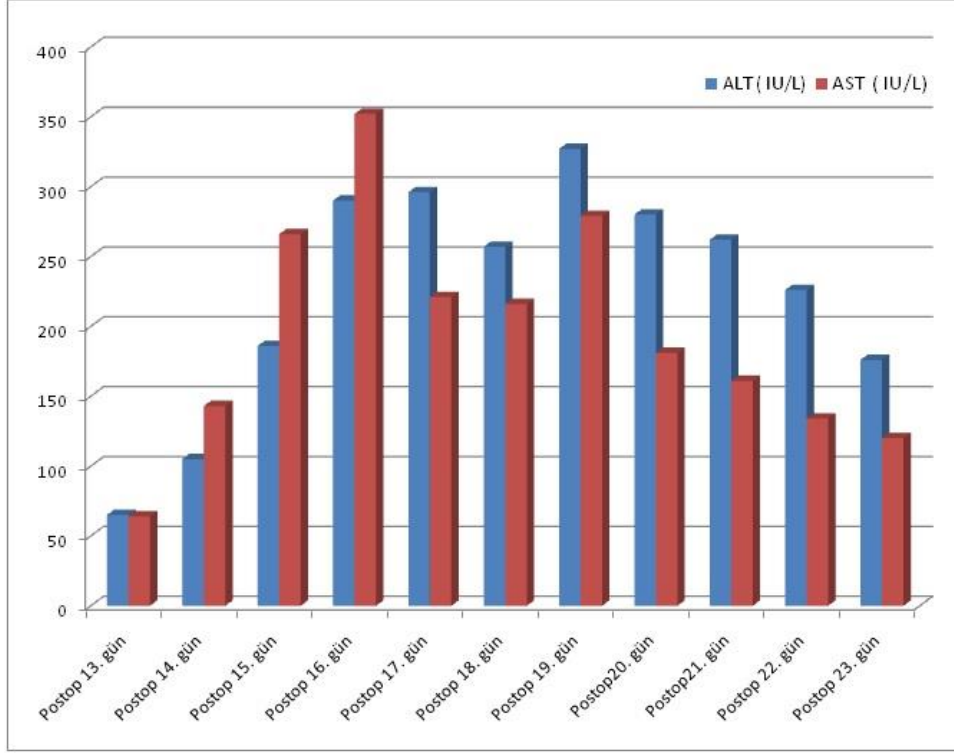
Bulgular :

Tartışma /Sonuç : Kalp cerrahisi sonrası akut karaciğer yetmezliği hiperbilirubinemi ve sıklıkla kc enzim yüksekliği ile seyreder. CPFA'nın ana avantajı, plazma adsorpsiyonu ve hemofiltrasyonun birleştirilmesi ile plazma veya albümin replasmanı olmadan, yüksek miktarda plazmayı tedavi edebilmesidir. Kullanımı giderek yaygınlaşan vücut dışı kan temizleme sistemleri ile, suda çözünebilir toksinleri elemek, daha az albümin replasmanı gereksinimi ile mümkün görünmektedir.

BİLİRUBİN



KC ENZİMLERİ



Kaynakça :

- 1- Gaetano LaManna et all. Coupled Plasma Filtration Adsorption: A Multipurpose Extracorporeal Detoxification Therapy .Blood Purif 2018;46:228–238
- 2-Santo Caroleo, et all:Coupled plasma filtration adsorption reduces serum bilirubine in a case of acute hypoxic hepatitis secondary to cardiogenic shock . The International journal of artificial organs 33(10):749-52