



Kırım Kongo Kanamalı Ateş hastalarında serum karaciğer rejenerasyonunu artırıcı molekül (Augmenter of Liver Regeneration Molecule, ALR) seviyesi ile hastalığın şiddeti ve viral yük düzeyinin ilişkisi

Ömür Gündag*, Mehmet Bakır*, Aynur Engin*, Seyit Ali Büyüktuna*, Mustafa Gökhan Gözel*, Zahir Bakıcı**, Nazif Elaldı*

Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesi *Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji AD, **Tıbbi Mikrobiyoloji AD, Sivas



Giriş



- Önceleri karaciğer uyarıcı madde veya hepatopoetin olarak adlandırılan ve günümüzde daha çok “Karaciğer rejenerasyonunu arttırıcı molekül” (Augmenter of Liver Regeneration Molecule, ALR) olarak bilinen protein, karaciğer rejenerasyonunu arttırmakta
- ALR karaciğerde sadece hepatositler tarafından üretilmekte ve salgılanmakta



Giriş



- İntrasellüler ALR'nin azalması mitokondriyal fonksiyonlarda hızla bozulmalara ve hepatositlerde apoptotik/nekrotik hücre ölümüne neden olmakta
- Bu nedenle ALR karaciğer hücreleri için bir sağ kalım faktörü olarak anılmakta
- KKKA virüsü hepatositlerde direk hasar yapmakta ve bu durum karaciğer enzim yüksekliğine neden olmakta



Amaç



- Bu çalışmada KKKA hastalarında serum ALR düzeyi ile viral yük düzeylerini çalıştık ve hastaların serum ALR düzeyleri ile hastalığın ciddiyeti, viral yük düzeyi ve mortalite ile ilişkisini araştırdık



Materyal Metod

- Çalışmamız, Nisan 2013-Eylül 2014 tarihleri arasında servisimize yatırılarak tedavi edilen 70 KKKA tanılı erişkin hasta ile yapıldı
- Sağlıklı 50 erişkin kontrol grubu



Materyal Metod

- Hastaların serum örnekleri yatışta ve taburcu oldukları gün olmak üzere toplam 2 kez alındı
- Serum ALR düzeyi ELISA yöntemiyle, viral yük düzeyi ise Real-time PCR metoduyla çalışıldı
- Hastalar Bakır ve arkadaşlarının tanımladığı klinik ciddiyet skorlamasına göre hafif, orta ve ağır olmak üzere 3 gruba ayrıldı



Bulgular



- Serum ALR düzeyi hastalarda kontrol grubuna göre anlamlı düzeyde yüksek bulundu
- Hastaların akut dönem serum ALR düzeyi konvelesan dönem ALR düzeyine göre anlamlı düzeyde yüksekti
- Serum ALR düzeyleri hafif, orta yada ağır seyreden hastalar arasında istatistiksel olarak farklı değildi ancak hastalık şiddeti arttıkça ALR miktarı düşmekteydi
- Ölen hastalardaki viral yük yaşayan hastalara göre anlamlı derecede fazlaydı



Bulgular



- Yaşayan ve ölen bireylerin ilk başvuru anındaki serum ALR düzeyleri karşılaştırıldığında istatistiksel olarak önemli bir fark saptanmadı. Ancak yaşayan hastalardaki serum ALR düzeyi ölen hastalardan daha yüksekti
- Hastaların ilk başvuru anındaki viral yükleri ile ALR düzeyleri arasında negatif yönlü bir ilişki bulundu ancak bu ilişki istatistiksel olarak önemli değil
- Hastaların yatışında saptanan serum ALR düzeyi ile AST, ALT, LDH, PT, aPTT ve D-dimer arasında negatif yönlü ilişki var, ancak korelasyon zayıf ve istatistiksel açıdan anlamlı değil
- Hastaların akut dönem serum ALR düzeyi ile lökosit ve trombosit düzeyleri arasında ise aynı yönlü ancak zayıf bir ilişki saptandı



Sonuç



Araştırmamızda hastalık şiddeti arttıkça serum ALR miktarının azaldığı bulundu

Bu çalışma KKKA hastalarında serum ALR düzeyini araştıran literatürdeki ilk çalışma

Hasta > Kontrol
Akut > Konvelesan
Hafif > Şiddetli
Yaşayan > Ölen

İlginiz için teşekkür ederim

