



suPARnostic® - HIV Monitörizasyonunda ve Tedavisinde Yeni Bir Çözüm

ViroGates HIV hastalık yönetimini güçlendirmek için HIV gelişiminin her seviyede monitörize edilmesini sağlayacak şekilde dizayn edilmiş yeni bir prognostik kit üretti.

Zorluklar

- Eğer HIV/AIDS tedavisine çok erken başlanırsa pahalı ilaçlar kullanılır, aksi takdirde aslında sağlıklı olan hastalar bir çok hoş olmayan ve potansiyel olarak tehlikeli yan etkiye maruz kalacaklar ve aynı zamanda ilaç direnci geliştireceklerdir.
- Eğer ilaç kullanımına çok geç başlanırsa tedavinin enfeksiyon ile savaşmaktaki etkisi azalacak, bağışıklığın yeniden yapılanmasındaki yetersizlikten dolayı hastanelik olma ihtimali ve sonunda ölüm oranı artacaktır.

suPAR

HIV enfeksiyonunda bağışıklık aktivasyonunun HIV-1 replikasyonuna pozitif ve CD4 T-hücre yıkımına ise negatif olarak bağlı olduğu bilinir. Soluble urokinase Plaminogen Activator Receptor (suPAR) HIV hastalık gidişatı ve tedavi etkinliğinin tahmininde güçlü bir immün aktivasyon markırır.

suPARnostic®

suPARnostic® tedavi rejimlerinin kuvvetlendirilmesini , maliyetin düşürülmesini ve tedavinin daha uygun bir şekilde dağılımını sağlayan ucuz ve basit prognostik bir araçtır. Bu sayede enfekte olmuş dünya çapında milyonlarca birey için tedavi daha gerçekçi bir olasılık haline gelmektedir.

HIV prognostik pazarında iki altın standart bulunmaktadır. Birincisi savunma kabiliyetine sahip olan beyaz kan hücrelerinin sayılması (CD4 sayımı) , ikincisi ise plazmadaki HIV virüs miktarının sayılmasıdır (RNA viral yüklenme). suPARnostic® değeri HIV viral yüklenme testi ile benzerdir, yüksek suPAR düzeyi daha hızlı hastalık seyri ve nihayetinde ölüme yaklaşmanın belirtisidir. Düşük maliyet, teknik basitlik ve taşıma kolaylığı suPARnostic® in üç avantajıdır.

Klinik perspektiften bakıldığında suPAR ın bilinmesi daha rasyonel ilaç kullanımı anlamına gelmektedir. Ekonomik perspektiften ise suPAR düzeyinin bilinmesi ihtiyaç duyulan CD4 ve HIV RNA test sayılarının azalması, dolayısı ile hastaneler ve devlet anlamında genel bir tasarruf demektir.

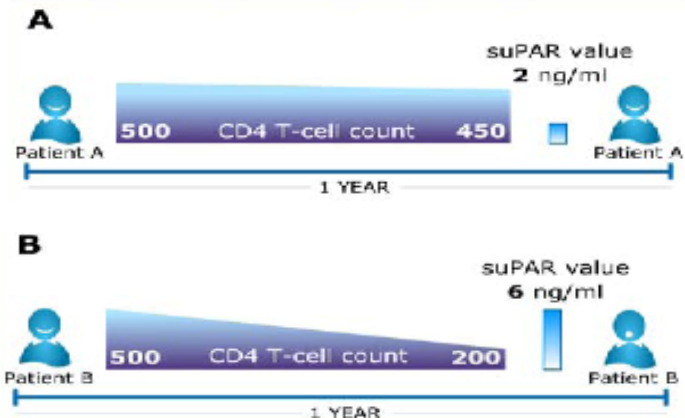
YARARLARI

- Teşhiste hasta durumu ile ilgili daha fazla bilgiye sahip olmamızı sağlar
- CD4 sapması hakkında bilgi vererek bir çok pahalı testin (HIV-RNA & CD4) uygulama ihtiyacını ortadan kaldırır
- HIV hastalık seyrindeki bilgilenmeyi artırır
- Laboratuvar ekipman ihtiyacının minimize edilmesini sağlar
- İlaç tüketiminin optimizasyonu
- Acil tedaviye ihtiyaç duyan hastaların doğru bir şekilde belirlenmesi
- Yaşam kalitesi ve süre beklentisinin artırılması
- Maliyetlerde dramatik düşüş

Pratik Bir Örnek

HIV pozitif iki bireyden (A & B) kan alınır. Her iki bireyde CD-4 T-hücre sayımı 500 dür. Hasta A nın suPAR değeri 2 ng/ml iken hasta B nin suPAR değeri 6ng/ml dir. Bu, klinisyeni hasta A nın daha yavaş ilerleyen bir hastalığı varken hasta B nin daha hızlı ilerlediği ve hasta A dan daha yakın takip edilmesi gerektiği konusunda bilgilendirir.

Örneğin eğer 3 yıl boyunca tedavi edilmezler ise hasta B AIDS olacak hasta A ise büyük ihtimal ile hala 400 civarında yüksek bir CD4 T-hücre sayımına sahip olacaktır.



suPARnostic® ilaç direnci insidansını düşürürken ve tedavinin zamanında uygulanmasını sağlarken klinisyenin kimin tedavi için en uygun olduğunu ve ne zaman tedavi edilmesi gerektiğini saptamasına yardımcı olur.