



HiGen Girişimi olarak
"Genetik Hastalıkların
Tedavisinde Adeno-İlişkili

Virüs (AAV) Üretim Platformu" projemiz ile ülkemizde genetik tedaviler üzerine araştırmalar ve klinik denemeler için maliyet etkin yerli bir hizmet sunulacaktır. SMA, DMD ve retinal distrofi gibi birçok genetik hastalığa sahip milyonlarca insan, her yıl ithal edilen ilaçlar ile yaşam kalitelerini korumaya çalışmaktadır. Ancak tek uygulamada iyileşme sağlayabilen AAV virüs gen terapi yöntemlerinin ülkemizde geliştirilmesi, üretilmesi ve uygulanmasıyla katma değerli ve global ürünler oluşturması açısından ülke ekonomisine katkıda bulunacaktır.

Genetik Hastalıkların Tedavisi için AAV
Virüs Gen Terapi Ajanları Üretiyoruz.

Kuruluş Tarihi 29.08.2019

Sektör Biyoteknoloji, Sağlık

Kurucu Ortaklar Cihan Taştan, PhD

Şehir/Ülke İstanbul/Türkiye

İletişim cihantastan.ct@gmail.com
+90 (505) 058 26 52



Problem

Tanı konulmuş yedi binden fazla genetik kaynaklı nadir hastalık bulunmaktadır. Ancak bunlardan sadece %5'ten azının tedavi edilebildiği hesaplanmaktadır. Bu sebeple, yaşam kalitesini düşüren ve ömrü kısaltan genetik bozuklukların sebep olduğu nadir hastalıkları olan bireyler için AAV virüs gen terapi yöntemlerine ihtiyaç son yıllarda hızla artmıştır.



Çözüm (Ürün/Servis)

AAV virüsü, hedef hücre ve dokuda gen ekspresyonu, CRISPR genom düzenleme, optogenetik ve kemogenetik araştırmaları da dâhil olmak üzere birçok çeşitli klinik deneme ve pre-klinik uygulamalarda kullanılabilmektedir. Bu sebeple HiGen girişimi olarak, genetik tedavilerin araştırılması ve klinik deneme aşamalarına gelebilecek niteliklere ulaşması amacıyla yerli olarak genetik mühendislik aşamasını da kapsayan AAV virüs üretilmesini sağlayacağız.



Hedef Pazarı

AAV virüs gen terapi ajanı platformumuzla, ilaç/biyoteknoloji şirketlerinde, araştırma enstitülerinde ve üniversitelerde, genetik hastalıkların tedavisi üzerine araştırmalar ve uygulamalar yapan araştırmacılara hizmet verilecektir.



Pazara Giriş Stratejisi

Yurt dışındaki rakiplere göre sadece araştırmalar için ürün hizmeti vermekle kalmayıp, hastalar için AAV virüs tabanlı genetik tedavi ürünü satmak isteyen yerli şirketler için klinik standartlarda ArGe ve ÜrGe çalışmalarını da lisanslama ile gerçekleştirmeyi planlamaktayız.



İş Modeli

HiGen girişimi olarak "AAV Üretim Platformu" ile yurt dışındaki rakiplere nazaran ülkemizde genetik tedavi araştırması yapmak isteyen yerli ilaç şirketleri, araştırma enstitüleri ve üniversiteler için 4 basamakta (Genetik mühendislik, Araştırma, Hayvan ve Klinik denemeyi kapsayan üç farklı kalite standartlarında AAV virüs üretim) hizmet sunmayı planlamaktayız.



Rekabet Avantajı

Türkiye'de pre-klinik ve klinik deneme düzeylerinde kullanılabilecek AAV vektörleri üreten yerli bir kuruluş bulunmamaktadır. Bu çalışmalar, dünyadan 65 milyondan fazla ülkemizde ise yaklaşık 8 milyon civarında bulunan genetik tabanlı nadir hastalıklara sahip insanların AAV virüs gen terapi ajanlarıyla tedavi edilebilmesini mümkün kılacaktır.



Yatırım/Hibe

HiGen girişimi olarak 2020 yılı içerisinde AAV virüs üretim platformunun kurulması amacıyla TÜBİTAK 1512 Girişim Programı kapsamında, 200 bin TL'lik hibe alınması için, final karar sürecindeyiz. Bununla birlikte, pre-klinik hayvan ve klinik hasta denemelerinde kullanılabilecek AAV virüs gen terapi ajanı üretilmesini sağlamak amacıyla 800.000 TL'lik seri üretim laboratuvar kurulması gereksinimi 2022 sonuna kadar gerekmektedir.