

# İÇİNDEKİLER

Sıra	Tarih	Yayın	Başlık	Sayfa
1	27.03.2021	Aydınlık	<a href="#">YERLİ AŞI FARK YARATACAK</a>	2

# Yerli aşı fark yaratacak

Gönüllüler için gün sayan yeni yerli aşı, dünyadaki benzerlerinden farklı olarak virüsün bir değil 4 proteinini hedef alıyor

**TÜRKİYE** İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu'ndan faz 1 onayını alan yerli aşı, birkaç hafta içinde 36 gönüllüye uygulanacak. Aydınlik'a konuşan Nobel İlaç Biyoteknolojiden So-

rumlu İcra Kurulu Üyesi Dr. Hasan Zeytin, ilk aşamada 500'den fazla doz aşı ürettiklerini, yaz aylarında tesisin eksiklerinin giderilmesiyle yıllık üretimin 50 milyon doza ulaşacağını söyledi.

» ÖZLEM KONUR USTA'nın haberi 3'te



# YERLİ AŞI DÜNYAYA ÖRNEK OLACAK Bir değil 4 hedef

Gönüllüler için gün sayan yeni yerli aşı, benzerlerinden farklı olarak virüsün bir değil 4 proteinini hedef alıyor. Aşı faz 1 aşamasında Ankara'da 36 gönüllüye uygulanacak. **Nobel İlaç**'ın yıllık kapasitesi en az 50 milyon doz



## ÖZLEM KONUR USTA

**P**ROF. DR. Mayda Gürsel ve Prof. Dr. Ihsan Gürsel'in önderliğinde tasarlanan yeni yerli aşı, dünyadaki benzerlerinden farklı olarak virüsün bir değil dört proteinini hedef alıyor. Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu'ndan faz 1 onayını alan yerli aşı, birkaç hafta içinde 36 gönüllüye uygulanacak. **Nobel İlaç** Biyoteknolojiden Sorumlu İcra Kurulu üyesi Dr. Hasan Zeytin Aydınlik'a yaptığı açıklamada ilk aşamada 500'den fazla doz aşı ürettiklerini yaz aylarında tesisin eksiklerinin giderilmesinin ardından yıllık üretim kapasitesinin 50 milyon doza ulaşacağını söyledi.

Faz-1 aşamasında yerli aşı 36 gönüllüye uygulanacak. **Nobel İlaç** tesislerinde ilk aşamada 500'den fazla doz üretildi. Dr. Hasan Zeytin, aşıların Gebze'deki tesislerden klinik çalışmaların yapılacağı Ankara'daki merkeze dün gönderildiğini söyledi. Zeytin, "Aşı, en geç önümüzdeki hafta gönüllülere uygulanmaya başlanacak. Faz-1 aşamasını nisan sonuna kadar bitirmeye çalışacağız. Mayıs ortasına kadar çalışmanın analiz aşamasının tamamlanması hedefleniyor. Faz 2'ye geçiş kararı bu analizlere göre verilecek" dedi.

## HEDEF SENE SONU

Aşılar, Ankara'da Dr. Abdurrahman Yurtaslan Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi'nde gönüllülere uygulanacak. Faz 1 analizlerin tamamlanmasının ardından sonuçlar olumlu olursa faz 2 için 250 kadar gönüllü seçilecek. Yerli aşı faz 3 aşamasında ise en az 7 bin 500 gönüllüye uygulanacak. Dr. Zeytin, "Aşı hazır diyebilmek için en az 6 aylık faz 3 verisine ihtiyacımız var. Bu sene sonuna kadar tamamlanmasını hedefliyoruz" dedi.

Gürsel çiftinin önderliğinde geliştirilen aşı VLP (Virus Like Particle) Virüs Benzeri Parçacık temelli teknolojiye dayanıyor. Dünyada benzer aşılar var. Dr.



Cumhurbaşkanı Yardımcısı Fuat Oktay, önceki gün Prof. Dr. Mayda Gürsel (solda) ve Prof. Dr. Ihsan Gürsel (sol2) ile görüştü



Zeytin, yerli aşının farkını "Tek proteinle tasarlanıyorlar. Yerli aşının farkı virüsün 4 proteinini içermesi. Bu oldukça zor bir iş" diye anlattı. Mevcut Covid-19 aşıları virüsün taçları olan spike proteinini hedef alıyor. Yerli VLP aşı ise spike proteininin yanı sıra nükleokapsid, membran ve zarf proteinlerini hedefliyor. Hastalığa sebep olmayan ve vücut içinde virüsü taklit eden yapı, antikor oluşumunu tetikliyor. Aşının tasarlayanlar bu yapıyı virüsün dublörü ya da kılıf diye adlandırıyor.

## BÜYÜK TESİS YAZA HAZIR

Türkiye'nin aşı üretimi için kolların sıvamasının ardından, alt yapı tartışması gündeme geldi. Dr. Zeytin, **Nobel İlaç**'ın yaptığı hazırlıkları anlattı: "Biyoteknolojik ilaç ve aşı üretimi salgın öncesine kadar Türkiye'de yoktu. 2018'den beri bu alana yatırım yapıyoruz. 3 bin 500 metrekarelik büyük bir tesiste üretim yapıyoruz. Araştırma geliştirme yaptığımız alan yüksek kalite standartları ile hazırlanmıştır. Bu alanı, Sağlık Bakanlığı teftiş etti, üretim onayı aldık. Yaz aylarında 2 X 1000 Lt'lik büyük kapasiteli ikinci tesisimiz de hazır hale gelecek. Diğer firmalar da aynı şekilde biyoteknolojiye yatırım yaparak ilerliyor. Aşının üretilmesi için hem Nobel çalışanları hem ODTÜ ve Bilkent bilim insanları gece gündüz çalıştık. Aşının etkililiği ve güvenli doz miktarı faz çalışmalarında netleşecek. En yüksek dozdan hesapladığımızda yılda 50 milyon doz üretecek kapasiteye sahibiz."

## Dört aşı önde gidiyor

### SAĞLIK Bakanı

Fahrettin Koca, önceki gün Koronavirüs Bilim Kurulu toplantısının ardından yaptığı açıklamada, yerli aşılarla ilgili bilgi verdi: "Erciyes Üniversitesi tarafından geliştirilen inaktif aşı faz 2 safhasındadır. Son gönüllünün ikinci doz aşısı 9 Nisan'da yapılacak, sonuçların elde edilmesini takiben Nisan ayı sonunda, son aşama olan faz 3 aşamasına geçilecek. Ülkemiz, virüs benzeri parçacık aşısının faz 1 çalışmalarına başlamıştır. Bu aşı türü, tüm dünyadaki en inovatif aşı adaylarından biridir. Yerli aşı konusunda sıralanacak başka gelişmeler de var. Faz 1 insan çalışmalarına başlayan bir inaktif aşıyı, faz 1 çalışmalarına geçmek için birkaç güne ihtiyacı olan bir başka inaktif aşıyı iki örnek olarak anabilirim. İlaveten şu gelişme de son derece dikkate değerdir. Bu yeni teknikte aşının burundan sprey olarak uygulanması amaçlanmaktadır. İntranasal Kovid aşısı denilen bu aşının da çok yakında faz 1 çalışmalarına başlanacak. Türk bilim insanlarının bu girişimi sonuçlanırsa bu, dünyadaki ilk intranasal Kovid aşısı olacaktır. Üretim verimliliği son derece yüksek olan bu aşidan sadece 1 tesiste, yılda 250 milyon doz üretilbilecek."

Fahrettin Koca ayrıca 18 milyon dozun üzerinde aşı ithal edildiğini, önceki gün 10 milyon doza tekbül eden dolumu ülkemizde yapılacak aşının da Türkiye'ye ulaştığını bildirdi.