



SEKTÖR

POPÜLER SAĞLIK DERGİSİ

AMGEN olarak hastaların tanıları, tedavileri ve takip süreçlerinde fark yaratacak biyomarkerlar üzerinde çalışarak hedefe yönelik yaklaşımları araştırıyoruz.

Türünün “ilk örneği” ya da “sınıfının en iyisi” olmaya aday yeni tedavi seçenekleri geliştirmek için çalışıyoruz.

**AMGEN™**

1980’den bu yana biyoteknoloji alanında bir öncü olan Amgen, dünyanın en büyük bağımsız biyoteknoloji şirketi haline gelerek dünya çapında milyonlarca hastaya ulaşmıştır ve çığır açma potansiyeline sahip ilaçlar geliştirmeyi sürdürmektedir.

2010’da İstanbul merkez ofisini açan Amgen, 2012 yılında ise Türkiye’nin öncü ilaç şirketlerinden olan ve ilk biyobenzer üreticileri arasında yer alan yaklaşık 97 yıllık geçmişe sahip Mustafa Nevzat İlaç’ı, yeni kimliği ile Gensenta’yı satın alarak sağlık alanındaki en büyük yabancı yatırımcı ünvanını kazanmış Türkiye, Afrika ve Ortadoğu bölgesinde önemli bir güç haline gelmiştir.

Amgen Türkiye ve Gensenta Medikal Direktörü Dr. Mutlu Yeşilboğaz ile Amgen İlaç’ın Onkoloji ve Hematoloji alanında çalışmalarını, hedeflerini, biyobenzer ilaçları ve biyoteknolojinin geleceğini konuştuk.



## SEKTÖR

POPÜLER SAĞLIK DERGİSİ



Onkoloji ve Hematoloji ekibi olarak hepimizin tek hedefi, onkoloji ve hematoloji hastalarına mümkün olan en kısa sürede en yeni tedavilerimizi ulaştırabilmek, hastalara en büyük faydayı sağlayabilmek.



Dr. Mutlu Yeşilboğaz  
Amgen Türkiye & Gensenta  
Medikal Direktörü

Amgen vizyonundan, Amgen Türkiye'nin kurumsal yapısından ve üretim faaliyetlerinden bahsederek başlayalım mı?

Türkiye Amgen olarak 2012 yılında Türkiye'nin ilk biyobenzer üreticilerinden Mustafa Nevzat İlaç'ı, yeni yüzü ile Gensenta'yı 700 milyon dolar karşılığında satın alarak son beş yılda tüm sektörler arasında Türkiye'ye doğrudan yatırım yapan ilk 10 küresel firmadan biri olduk. Gensenta çatısı altında biri Yenibosna'da, diğeri Şekerpınar'da olmak üzere 2 fabrika ve 1000'e yakın çalışan ile Türkiye'nin 2023 hedeflerine her alanda katkıda bulunuyoruz. Türkiye Amgen, Amgen'in global çapta çalışanlarının %5'ine sahip. Türkiye'yi önemli bir üretim ve ihracat üssü olarak konumluyoruz.

Amgen olarak amacımız karşılanmamış ihtiyacı olan kompleks kanserli hastalar için umut veren yeni tedavileri geliştirmeye ve hizmete sunmak. Portföyümüzde pek çok alanında ilk onkoloji/hematoloji ürünleri ve tekrarlayan ya da tedavisi zor olan kanser tipleri için yenilikçi tedaviler bulunmakta. Amgen olarak dünyanın her yerinde milyonlarca hastaya ulaşmakta ve çığır açma potansiyeli taşıyan ilaçlardan oluşan bir araştırma portföyü üzerinde çalışmalarımızı sürdürmekteyiz.

Karşılanmamış tıbbi ihtiyacın yüksek olduğu alanlara odaklanmakta ve sağlık sorunlarında iyileşme sağlayan ve insanların yaşamını gözle görülür şekilde iyileştiren çözümler üretmek için sahip olduğumuz uzmanlıktan yararlanmaktayız. İlaç keşfinin insan biyolojisinin çok iyi anlaşılması ile başladığına inanıyor ve öncü bilimimiz ile insan sağlığını tehdit eden hastalıklara karşı yenilikçi tedaviler keşfedip geliştiriyoruz. Amgen 40 yıldan fazla süredir yenilikçi tedavi yaklaşımlarını araştırarak hayati öneme sahip ilaçlar üretmekte ve yeni jenerasyon immünoonkoloji tedavilerini piyasaya sunmaktadır. Ürünlerimizin yaklaşık %70'i alanında ilk olarak geliştirilmiştir.

Onkoloji ve Hematoloji Amgen'in ağırlıklı olduğu alanlardan. Çözüm sunduğunuz özellikli kanser türleri hangileri?

Onkoloji alanında ilk biyoteknolojik tedavilerin üreticilerinden biriyiz. Biyoteknolojik tedavilerle lösemi, multiple miyelom, kolorektal kanser ve kemik metastazları gibi agresif kanser türleriyle ve kanser tedavisinde sık karşılaşılan nötropeni gibi yan etkilerle mücadelede ön saflarda yer alıyoruz.

Moleküler genetik alanında da yeni tedavi seçenekleri ile öncü şirketlerden birisiniz. Biraz bahsedebilir misiniz?

Moleküler genetik uygulamaların umut verici özelliğini fark eden ilk şirketler arasındayız. Bu kapsamda özellikle onkoloji alanında dünya genelinde yürüttüğümüz araştırmalarla farklı tip kanserlerin tedavisinde kullanılmak üzere "türünün ilk örneği" ya da "sınıfının en iyisi" olmaya aday yeni tedavi seçenekleri geliştirmek için çalışıyoruz. Bu alanda da öncüyüz. Ürün portföyümüzde farklı hedeflere yönelik, bir düzineden fazla tümör tipinde denenmekte olan 20'den fazla molekülerimiz söz konusu.

Genetik biyolojisini hedef alan çalışmalarınız var. Standart ve hedefe yönelik tedavilerden gelecekte artık kişiye özel ve tümörüne spesifik tedaviye geçilecek diyebilir miyiz?

Onkolojide standart kemoterapiler yerine kişiye ve hastalığa yönelik tedaviler ön plana çıkmakta ve bilim insanları da hastaların ihtiyaçlarına uygun yeni yolları araştırmakta. Zaman içinde gelişen teknikler ile belli mutasyonlar veya markerların saptanması sayesinde spesifik hedeflere yönelik tedaviler veya immüno-onkolojik tedaviler ön plana çıkmakta. Amgen hematoloji/onkoloji bu kapsamda 'İlk olarak biyoloji, ikinci olarak yöntem' yaklaşımı ile araştırma geliştirme yapmakta ve kompleks biyolojiyi uygun genetik hedefleri bulmak ve hastalıkların çözümü için içgörü yaratmakta kullanmaktadır.

Hastaların tanıları, tedavileri ve takip süreçlerinde fark yaratacak biyomarkerlar üzerinde çalışarak hedefe yönelik yaklaşımları araştırıyoruz. Amgen bilim insanları anjiyogenez, anti-tör ilaç konjugatı, apoptoz, kemik metastazi, CAR-Thücre tedavileri, hematopoez, immün mikro çevre ve proteazom inhibitörleri gibi çok farklı modaliteler üzerinde araştırmalarını sürdürmekte ve KRASG12C gibi zor hedeflere ve alanında ilk olarak geliştirmiş olduğumuz BITE teknolojisini iletmeye odaklanmaktadır. Özellikle biyo-mühendisliğin ilk temsilcisi olan BITE® teknolojisi hastanın kendi T hücrelerini kullanarak kanser hücrelerini yok etmesini sağlayan hedeflenmiş bir immüno-onkoloji platformudur ve farklı kanser tiplerinde bu platform ile ilgili çalışmalarımız devam etmektedir.



## SEKTÖR

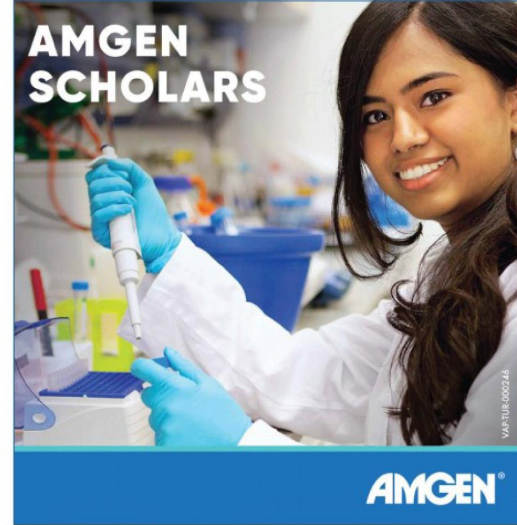
POPÜLER SAĞLIK DERGİSİ

**“ KİMYASAL İÇERİKLİ İLAÇLARDAN  
BİYOTEKNOLOJİK ÜRÜNLERE DOĞRU CİDDİ  
BİR EVRİLME YAŞIYORUZ”**

Kanser tedavisinin en önemli amacı kür sağlamak. Ancak günümüzde henüz vücudumuzun tam anlamıyla nasıl çalıştığı, hastalıkların etkileri ve en iyi ilacı keşfetme süreci halen cevap bulmuş değil. Kimyasal içerikli ilaçlardan biyoteknolojik ürünlere doğru ciddi bir evrilme yaşıyoruz. Amgen olarak biyoteknolojinin merkezindeki şirketlerden biriyiz ve son 40 yıldır onkolojide önemli olan ilkleri geliştirmeye kendimizi adanmış. Kanser tedavisine immun sistemin gücünü, insan ve kanser genomu hakkındaki derin bilgilerimizi ve devrim yaratacak biyomarkerleri araştırarak yenilik getirmeye devam ediyoruz. Hematoloji/onkoloji ürün portföyümüzde pek çok farklı hedefe yönelik 11 değişik yöntem kullanarak geliştirilmekte olan yenilikçi moleküller, potansiyel yeni endikasyonlar ve biyobenzerler bulunmaktadır.

**Amgen olarak onkoloji-hematoloji alanı dışında portföyünüzde hangi tedavi alanları yer alıyor?**

Amgen, moleküler genetik uygulamaların umut verici özelliğini fark eden ilk şirketler arasında yer alıyor. Özellikle onkoloji, hematoloji, kardiyoloji, osteoporoz, nöroloji, immünoloji ve nefroloji gibi alanlarda insan sağlığını tehdit eden hastalıklara karşı yenilikçi tedaviler keşfedip geliştirmektedir. Hastaların yaşam kalitesini artırmak ve çaresi olmayan hastalıkları iyileştirmek için ileri teknolojiyi kullanan şirketimiz, araştırmalar sonucu elde ettiği genetik bilgiler ve analiz araçlarıyla DNA ve hastalık arasındaki bağlantıları ortaya çıkarmakta. Aynı zamanda biyolojiklerdeki deneyimimizi ve biyobenzer üretiminde kullanıyoruz.

**AMGEN® Scholars Program**

Discover Your Potential

**“ANA MİSYONLARIMIZDAN BİRİ DE  
AMGEN VAKFI SAYESİNDE BİLİMİ YAYMAK”**

Amgen, dünyada olduğu gibi ülkemizde de özellikle bilimsel eğitimin gelişmesi için önemli kurumsal sosyal sorumluluk projeleri ile de dikkat çekiyor. Projeleriniz hakkında biraz bilgi verebilir misiniz?

Amgen'in ana misyonlarından biri de, Amgen Vakfı sayesinde bilimi yaymak. Özellikle biyoloji alanında çocukların dünya çapında daha eşit bir eğitim almasını arzu ediyoruz. Amgen ve Amgen Vakfı olarak yürüttüğümüz Amgen Scholars Programımız ile tam 16 yıldır genç bilim insanlarına 74 milyon dolarlık eğitim desteği sağladık. Dünyanın önde gelen eğitim ve araştırma kurumlarından 24'ü ile ortak çalışarak 700'den fazla kolej ve üniversiteyi temsil eden lisans öğrencilerine laboratuvar ortamında araştırma yapma fırsatı sunduk. Amgen'in 2007'den bu yana sürdürdüğü bu eğitim programında şimdiye dek toplamda 3,542 öğrenci eğitim gördü.

**Programa Türkiye'den kaç öğrenci katıldı?**

Türkiye'den ise son 10 yılda toplam 48 öğrenci Amgen Vakfı ile Avrupa'daki üniversitelerde 8 hafta boyunca çalıştıkları projeler ile kariyer yolculuklarına heyecan verici deneyimler kattılar. Bu yılki program başvuruları ise 2021 başında gerçekleştirilecek. Biz de önümüzdeki dönemde Amgen Scholars öğrencilerini de içine alan onkoloji hematoloji alanında bir proje üzerinde çalışmayı planlıyoruz.

**Son olarak vermek istediğiniz bir mesajınız var mı?**

Amgen olarak hedefimiz yüksek kalitede, güvenle üretilen ve etkin biyobenzerler üreterek, hastalar için daha fazla tedavi seçeneği sağlamak ve daha sürdürülebilir bir sağlık sistemine katkıda bulunmak. Ürün portföyümüzdeki biyobenzerlerimiz ile uzun dönem başarısına da katkıda bulunmayı hedefliyoruz.

**AMGEN**