

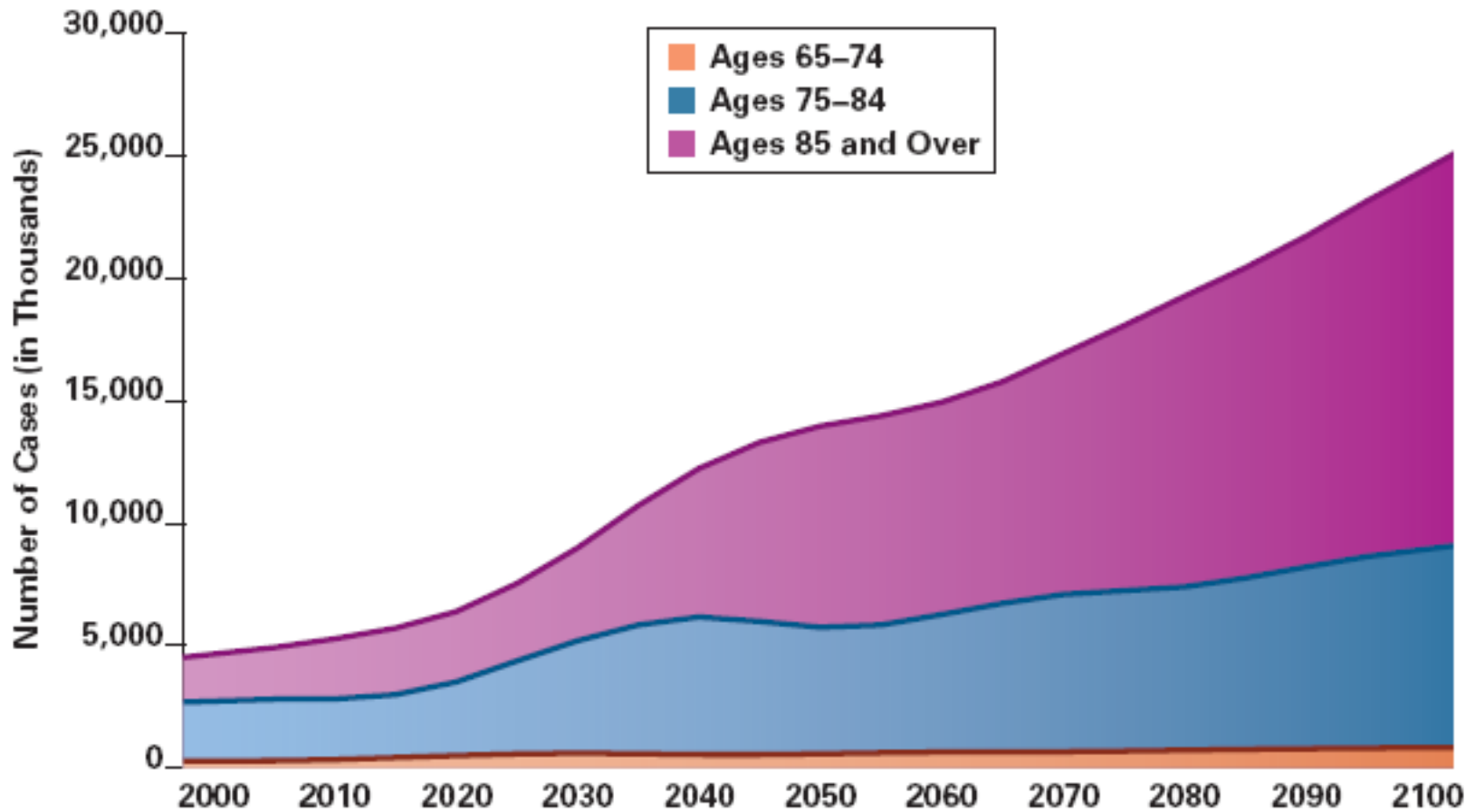
İlaç Etken Maddesi

Kimyasal sentez yolu ile ya da doğal kaynaklardan kazanılan, insan ve hayvan organizmasındaki hastalıkların engellenmesinde, geriletilmesinde, iyileştirilmesinde ve tanısında kullanılan, kimyasal yapısı ve özellikleri saptanmış olan maddelere ilaç etken maddesi denir.

❖ **5000 in üzerinde ilaç etken maddesi var.**

❖ **20000 in üzerinde farmasötik ürün var.**

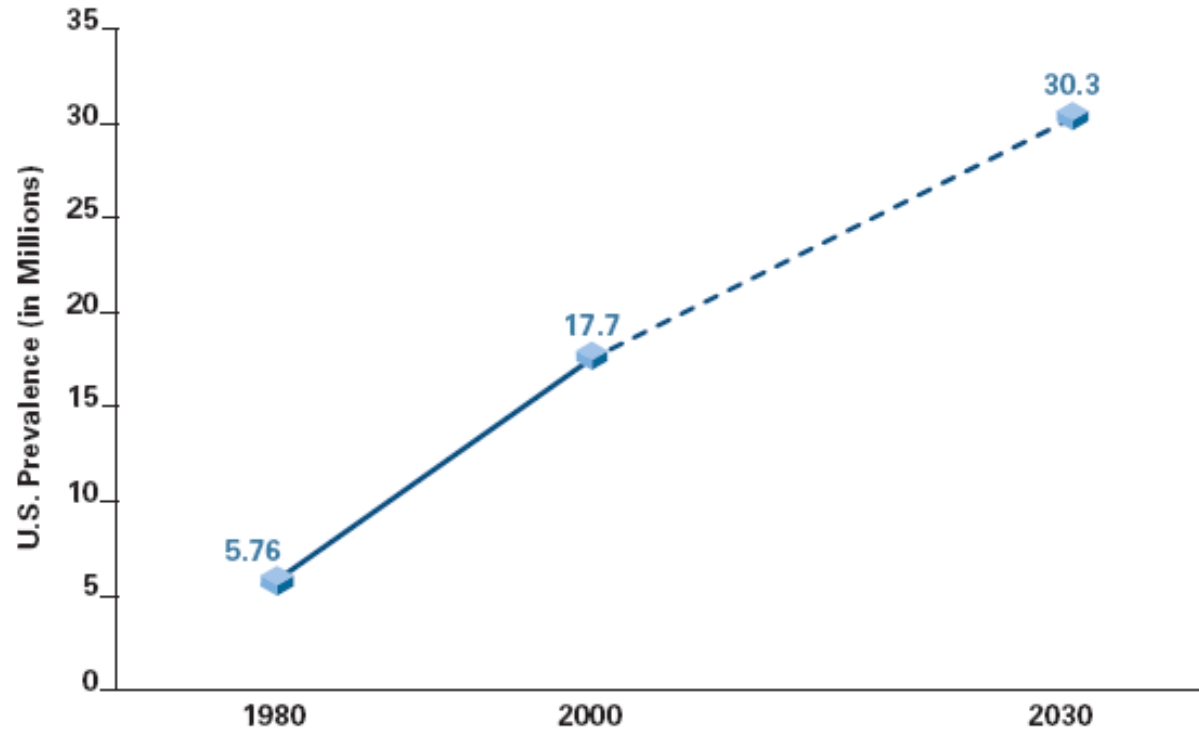
Alzheimer Hastalığının Yaygınlığı 2000-2010



*PhRMA projections calculated by applying current prevalence rates to population projections.

Kronik Hastalıklar Yaygınlık Beklentisi

- *Diabet Hastalığı 2000-2030*



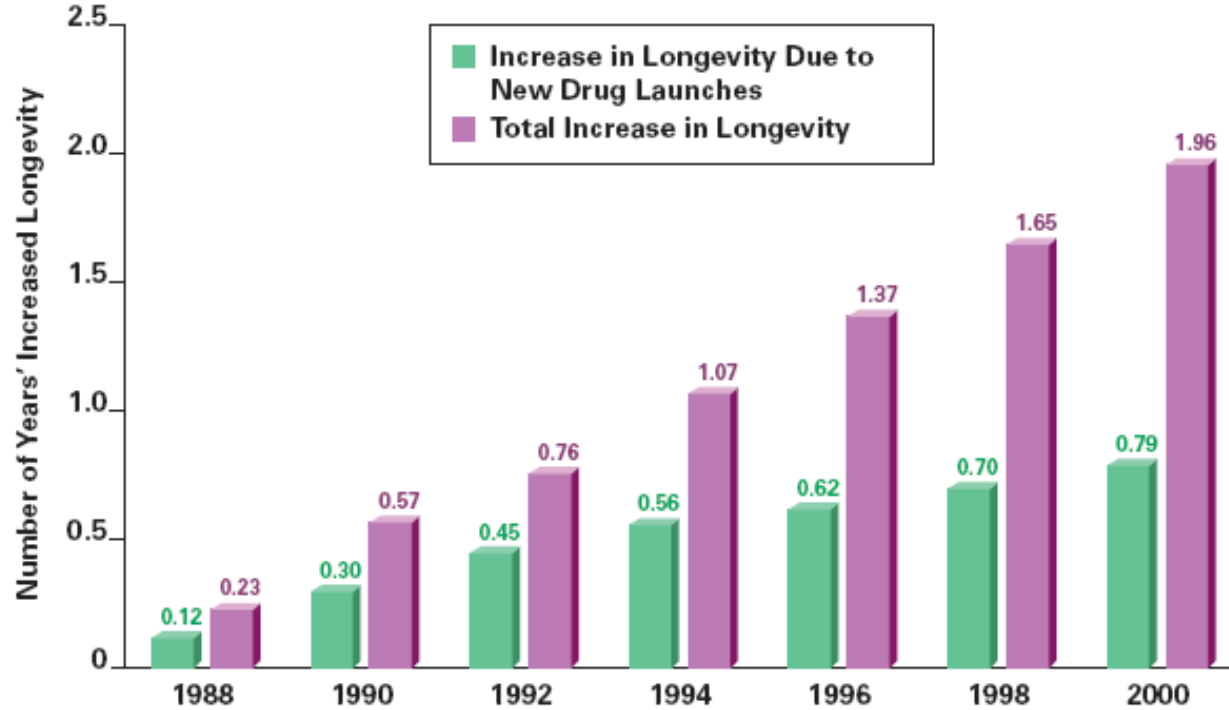
Data sources: Wild et al.⁴; Centers for Disease Control and Prevention⁵

Yaşam Süresinin Uzaması

- Yeni İlaçlar, 52 ülkede yapılan çalışmalar sonucunda yaşam süresinin uzamasında 40% etkili oldukları bulunmuştur.
 - U.S.A da AIDS den ölüm oranı 70% düşmüştür.
 - Yeni kanser ilaçları 50-60% 6 yıllık yaşam süresini 1975 den bu yana arttırmıştır. İlk kez bu oran öncesi 70 yıl gözönüne alındığında en büyük düşüş 2003 de görülmüştür.
 - Kalp hastalıklarından ölüm de azalmaktadır.

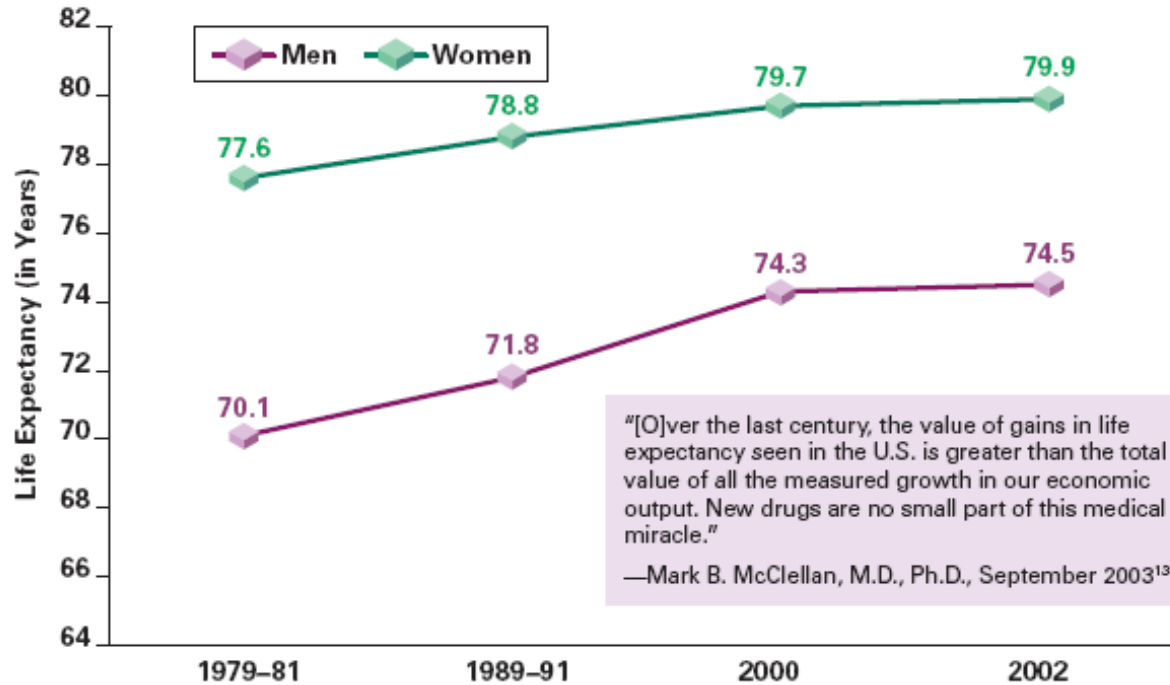
Yeni İlaçlar Yaşam Süresini Uzatır

- Yaşam süresinin uzaması %40 yeni ilaçlara bağlı



Data source: Lichtenberg⁸

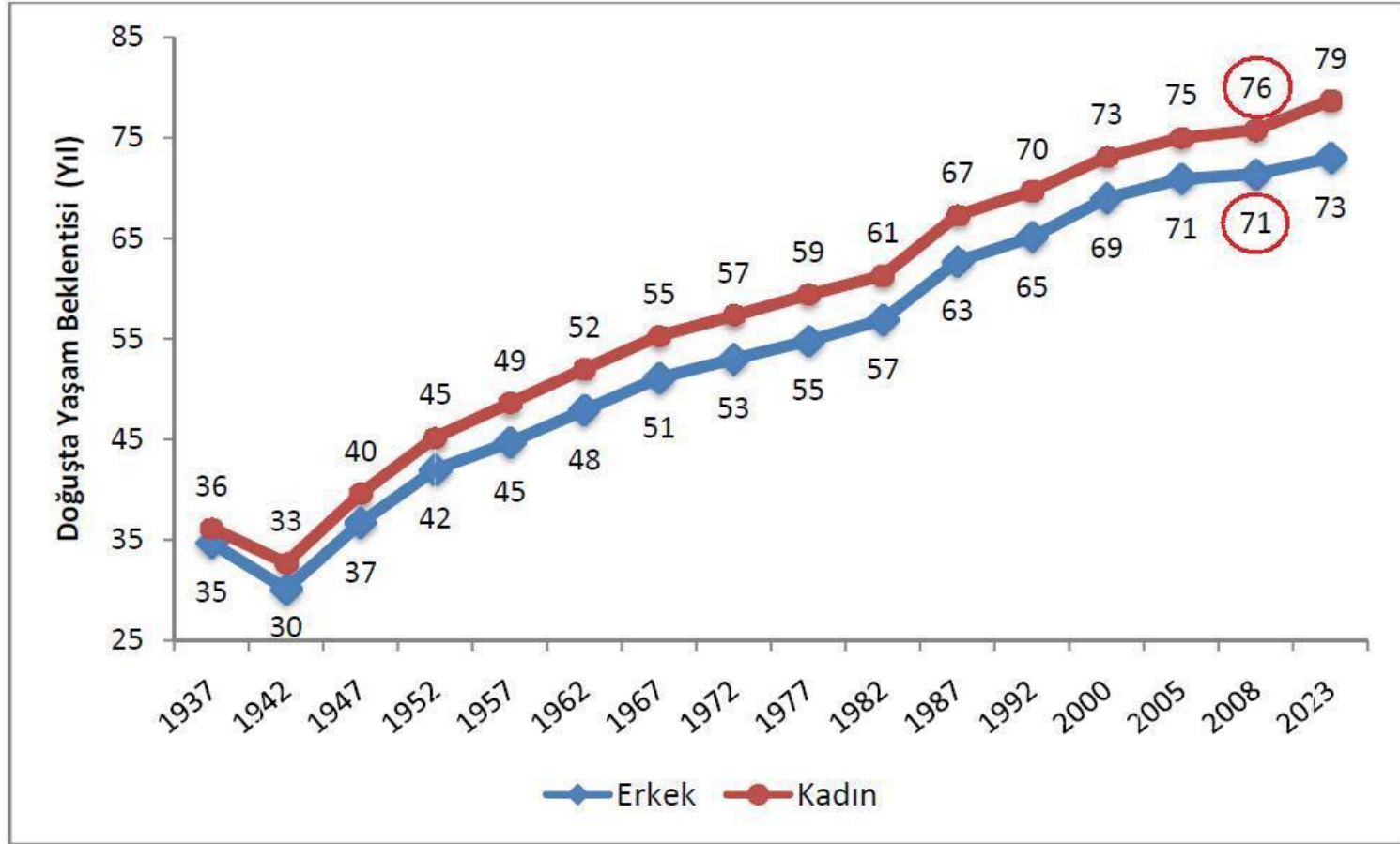
ABD de Yaşam süresinin uzaması



Data source: U.S. Department of Health and Human Services, Centers for Disease Control and Prevention, National Center for Health Statistics¹⁴

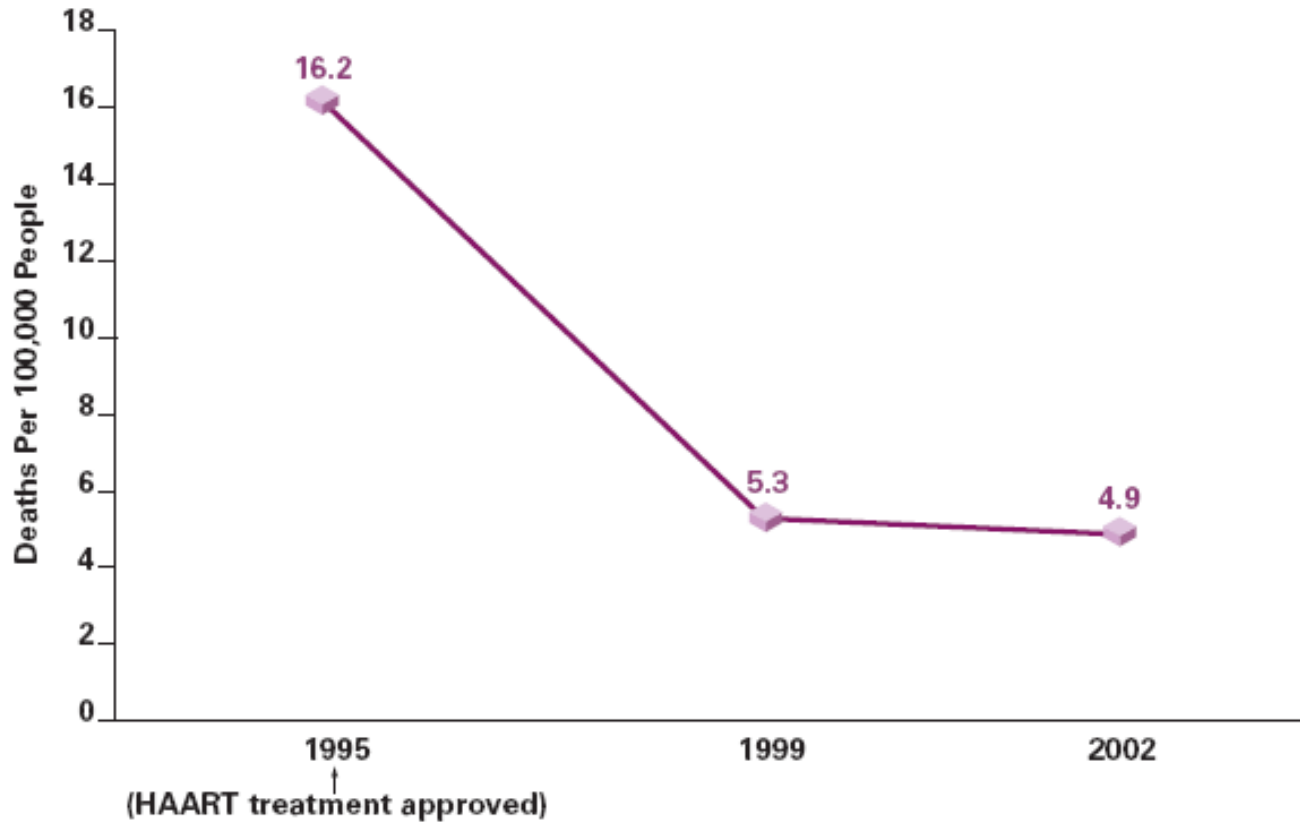


Türkiye'de yaşam beklentisi



Kaynak: Fişek ve Shorter, 1968; TÜİK, 1995, 2009, 2010e; Ergöçmen, Hancıoğlu ve Ünalın, 1995

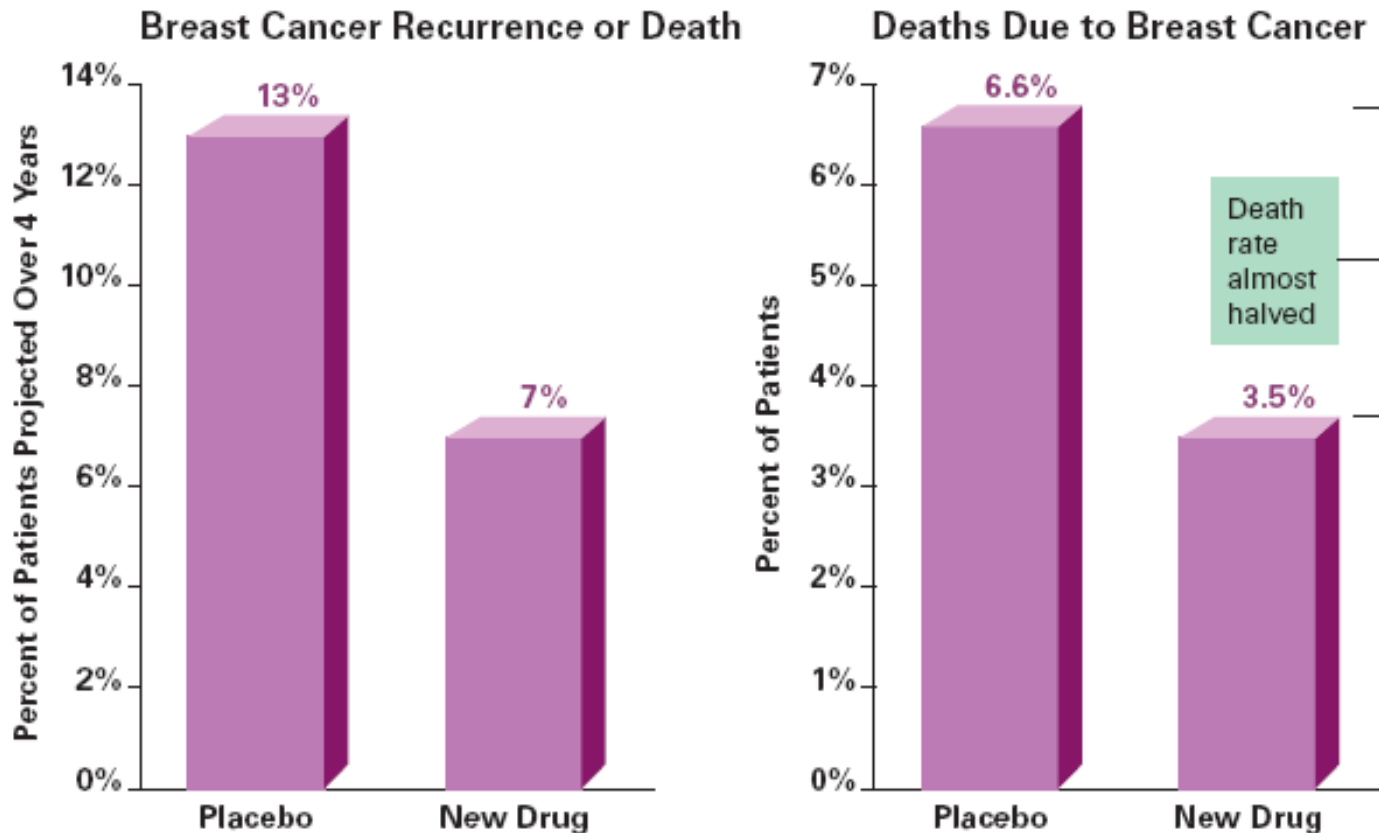
ABD de AIDS de ölüm oranınının düşmesi



Data source: U.S. Department of Health and Human Services, Centers for Disease Control and Prevention, National Center for Health Statistics¹⁴

Kanser Tedavisinde İlaçların Önemi

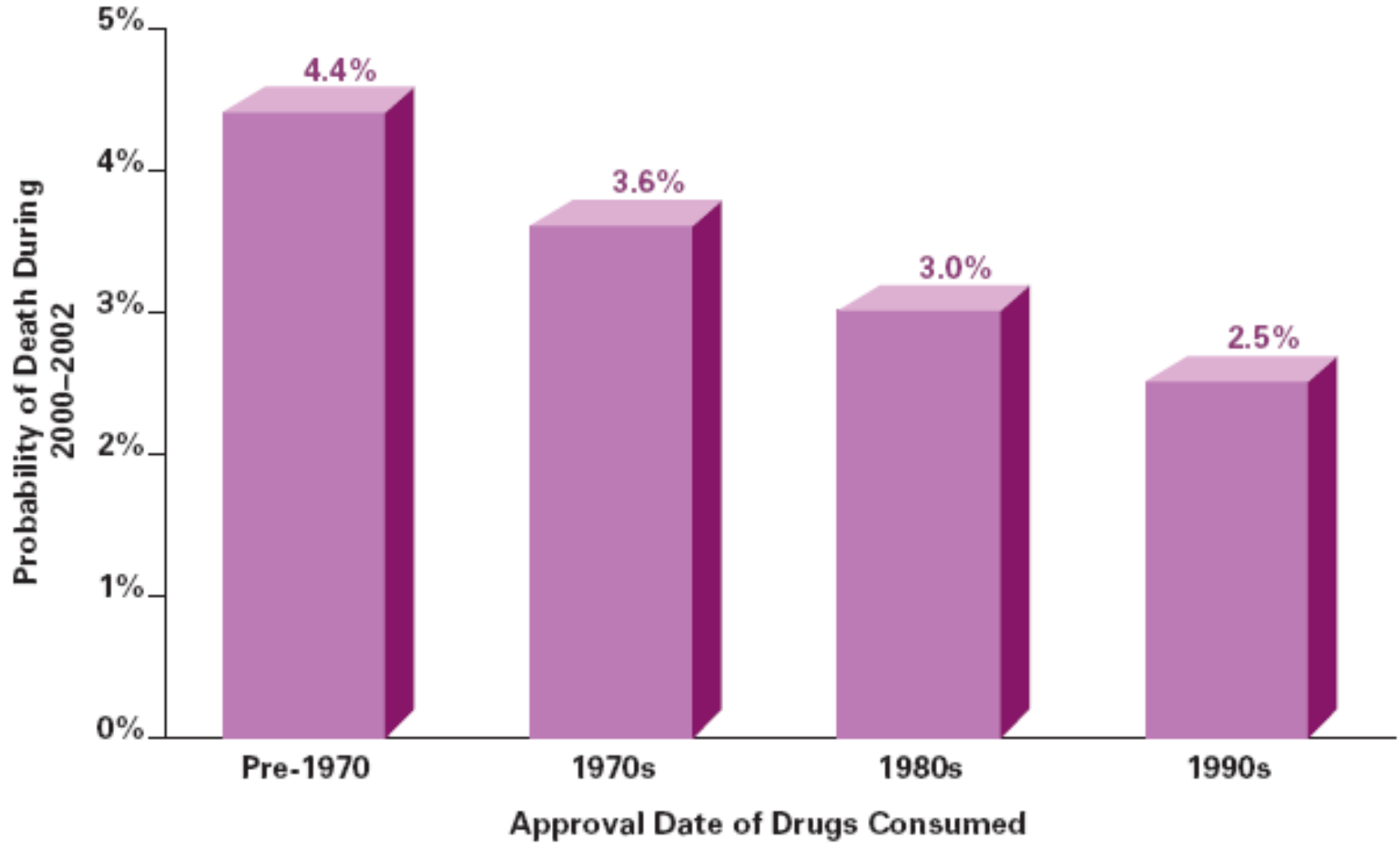
- Yeni ilaçlar meme kanserinde tekrar ve ölümü azaltmıştır (Teşhisten sonraki 5-10 yıl çalışma gerçekleştirilmiştir)



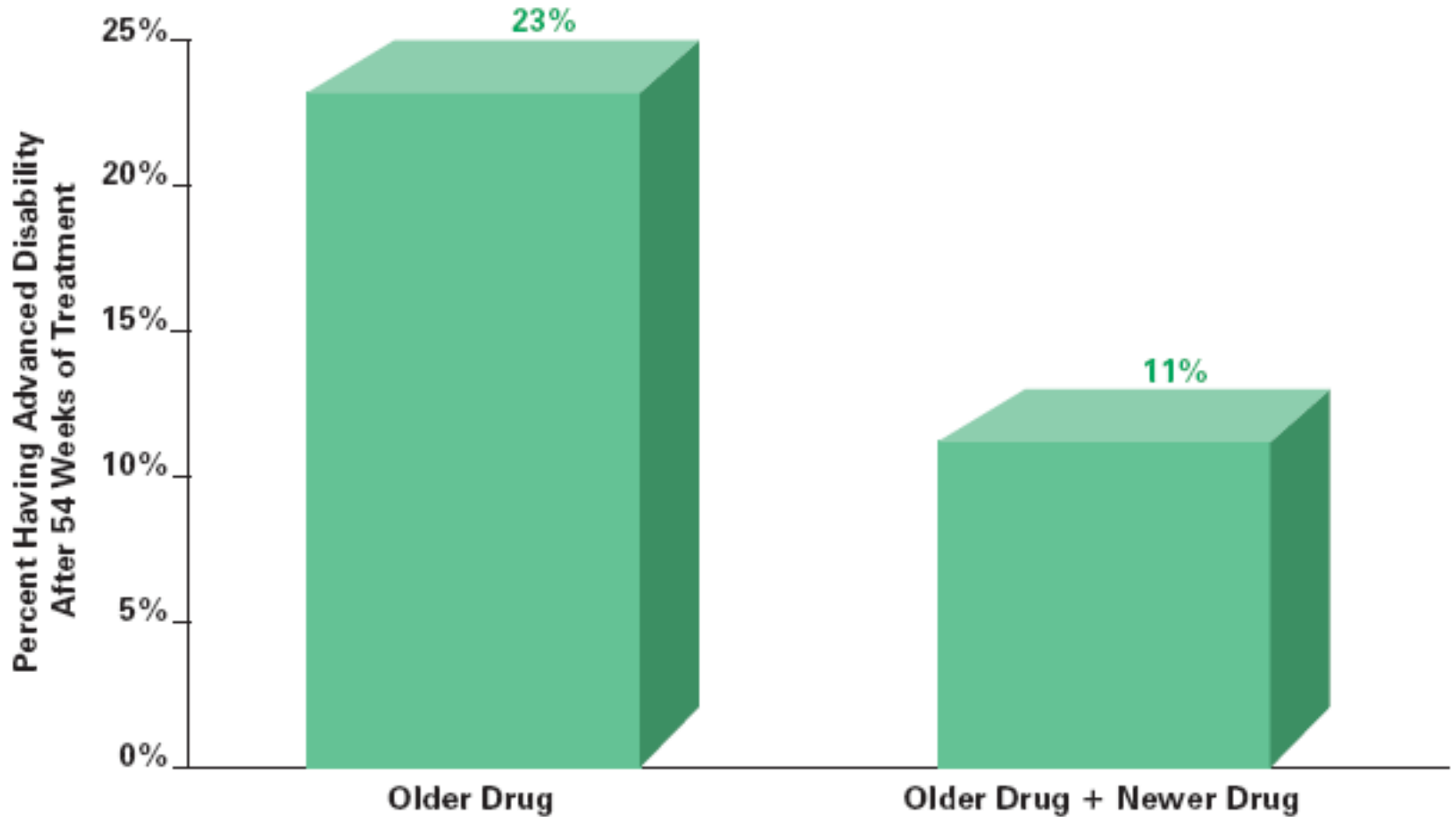
Note: Study halted early in order to provide the drug to all participants.

Data source: Goss et al.¹⁵

Yeni İlaçlar Ölümü Oranını Azaltmıştır

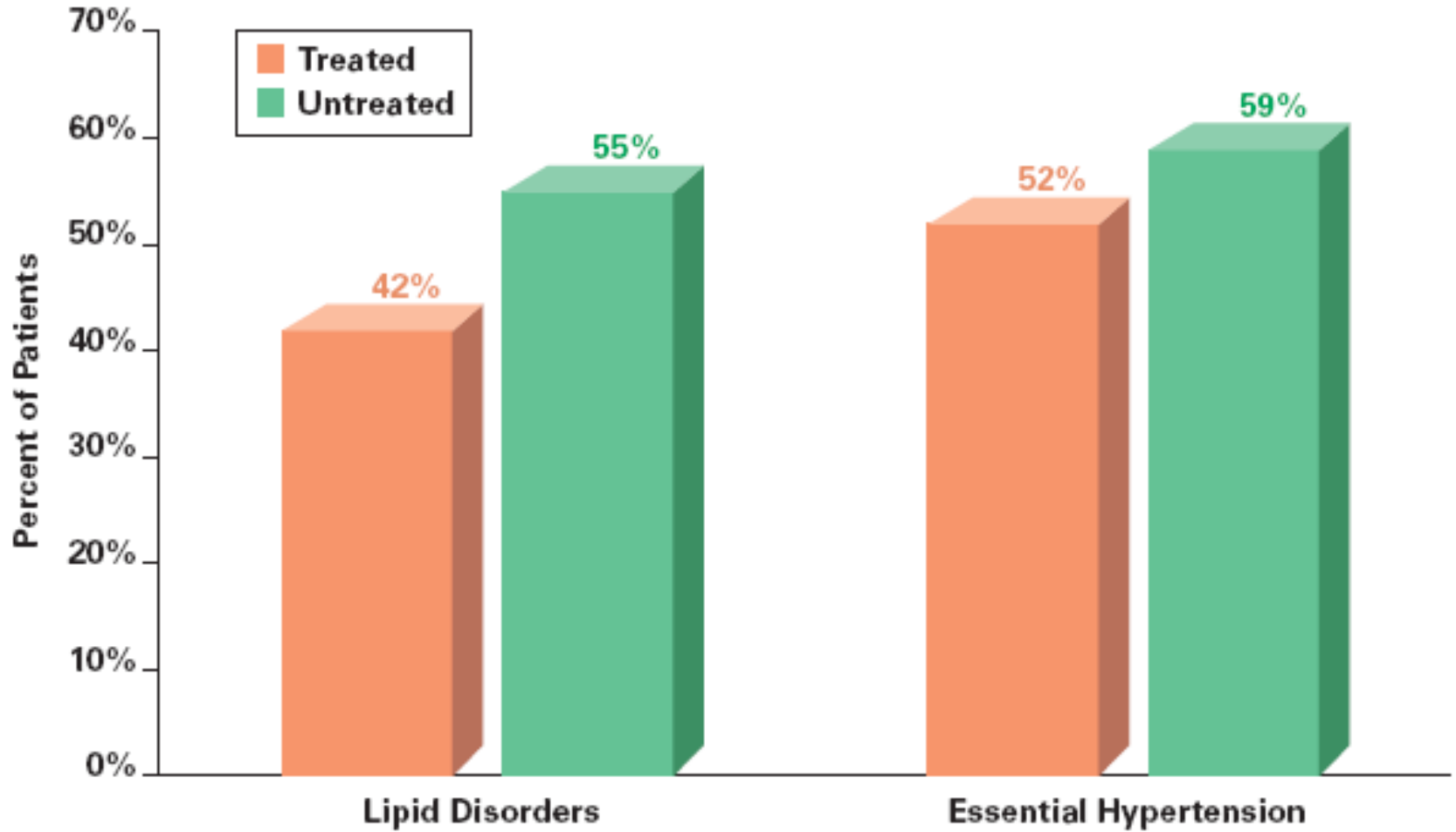


İlaçlar Artirit Hastalığında Hareket Bozukluğunu Önler

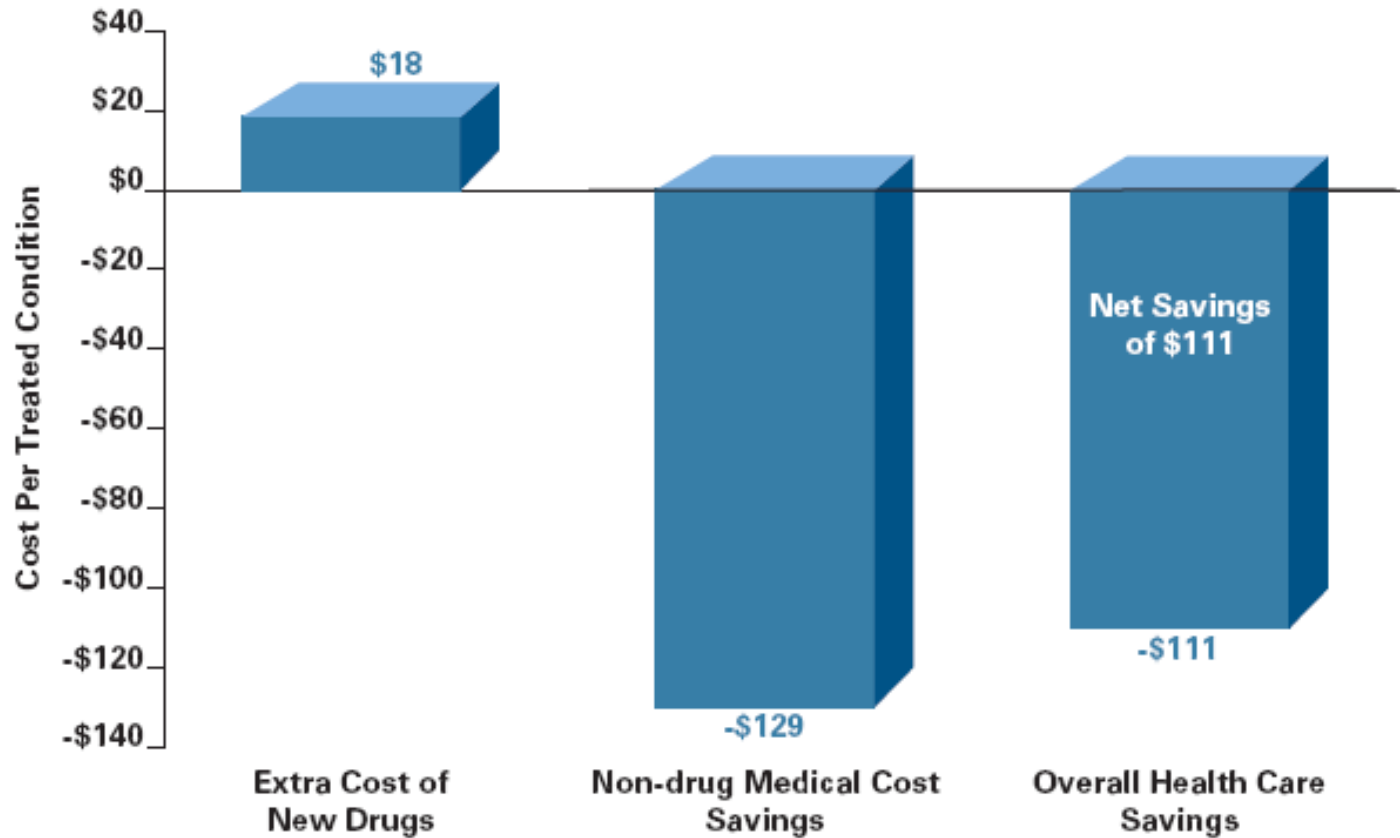


Data source: Wong et al.³¹

Yeni İlaçlar Diabet Hastalığının Komplikasyonlarını Azaltır



Yeni ilaçların kullanılması vaka başına \$111 kazandırır



İdeal İlaç Geliştirmek:

1. Daha etkili (Daha geniş spektrumlu)
2. Daha az toksik
3. Daha az yan etkili

Ayrıca;

1. İstenen etki süreli
2. İstenen farmokinetik özelliklerini düzenleme

Absorbsiyon, Dağılım, Metabolizma, Atılım

Seçici
Radikal etkinlik gösteren
Toksik etkisi bulunmayan

Bir İlacın Piyasaya Sürülmesi:

1989

10.000 bileşikten birisi

12-16 yıl

1999

5.000 bileşik

12-16 yıl

Günümüzde:

4.000 bileşik

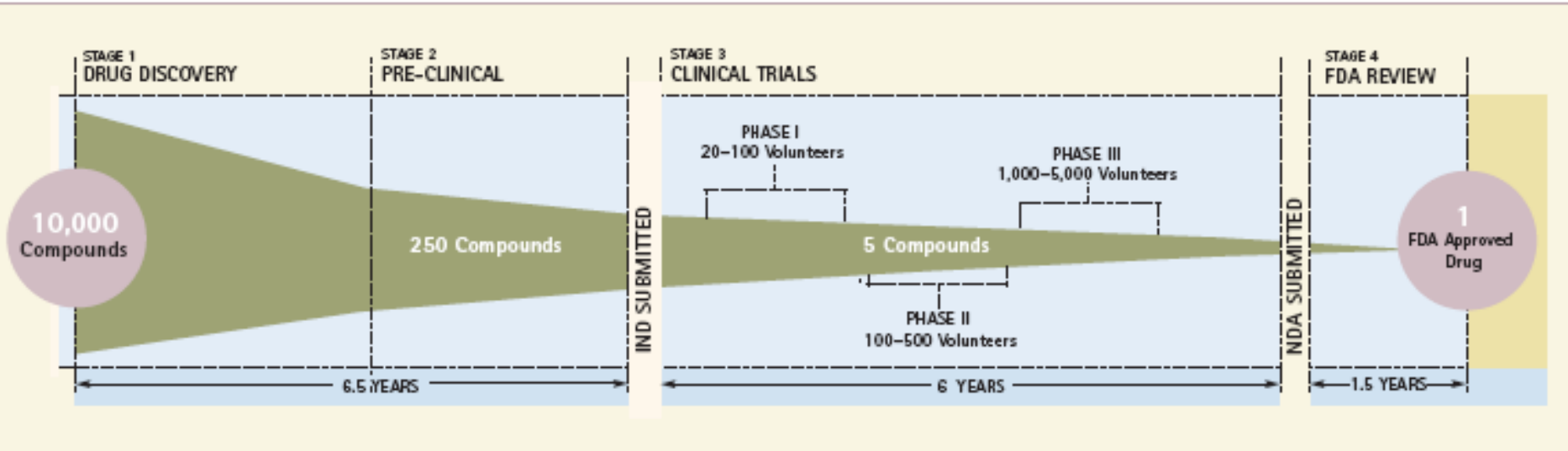
8-10 yıl

Maliyet

500 milyar \$

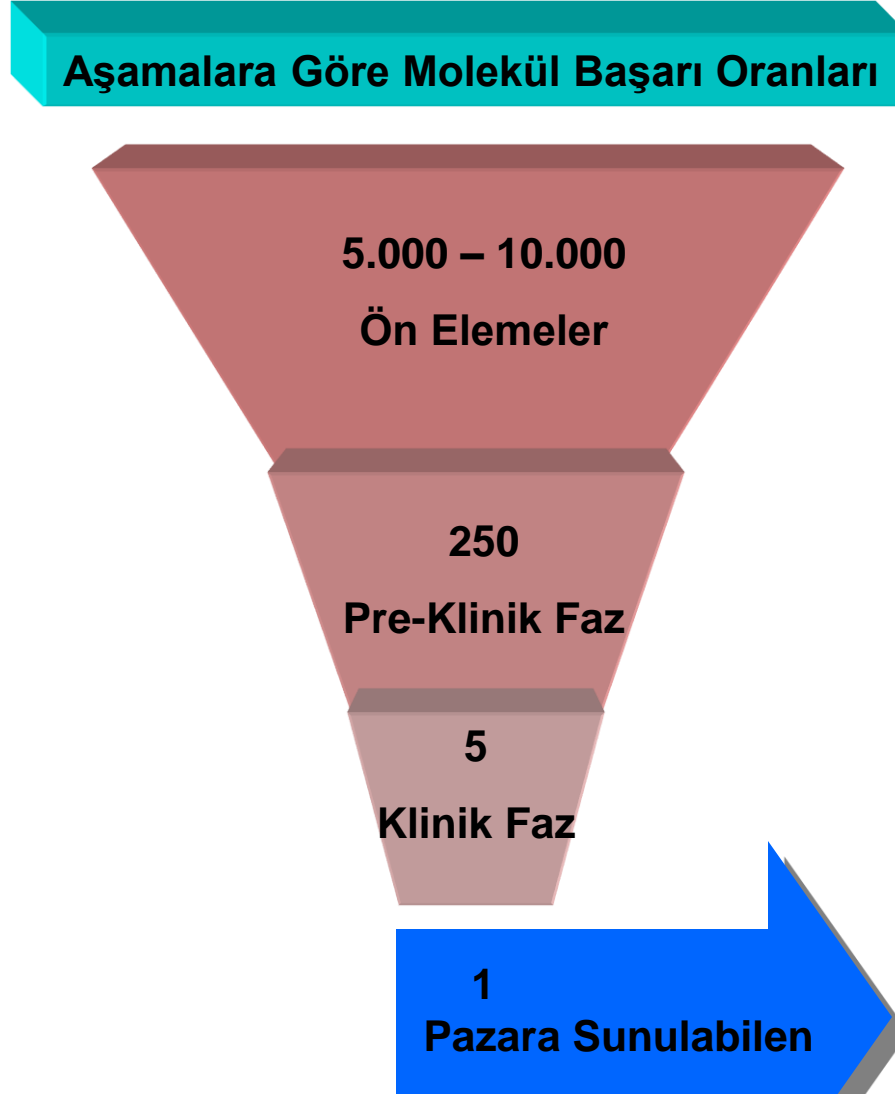
- FDA 2005 yılında 28 ilaç onayı verdi
- 1995-2005 arası 10 yıllık bir süreçte 160 dan fazla öksüz ilaç onay almıştır.

Yeni Bir İlaç Piyasaya Verilmesi



Source: www.innovation.org

İLAÇLARIN PAZARA ULAŞMA ORANI (KLASİK TANIM)



ÖZGÜN BİR İLACIN PİYASADA YER ALMASI İÇİN YÜRÜTÜLEN ÇALIŞMALAR



