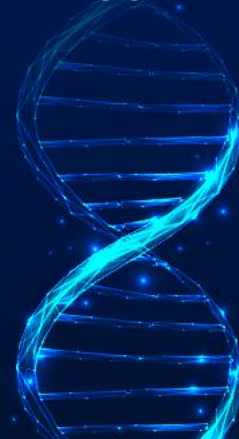




29 ARALIK 2025, ADANA

# KLİNİK ARAŞTIRMALARDA TÜSEB'İN YENİ ROLÜ

Dr. Hilmi Erdem SÜMBÜL  
FEFİM, GNC, FESH  
TÜSEB



# UNUTULMAZ BİR KONUŞMA YAPMANIN SIRRI

Yanıt

**Ne yazık ki bilmiyorum...**

**Ama size iyi ve kötü haberlerim  
var!**

## KÖTÜ HABER

**İlk defa sunum yapacak genç bilim adamlarında ciddi bir endişe olur.**

**Bilimsel toplantılar giderek “gençleşiyor”**



## İYİ HABER

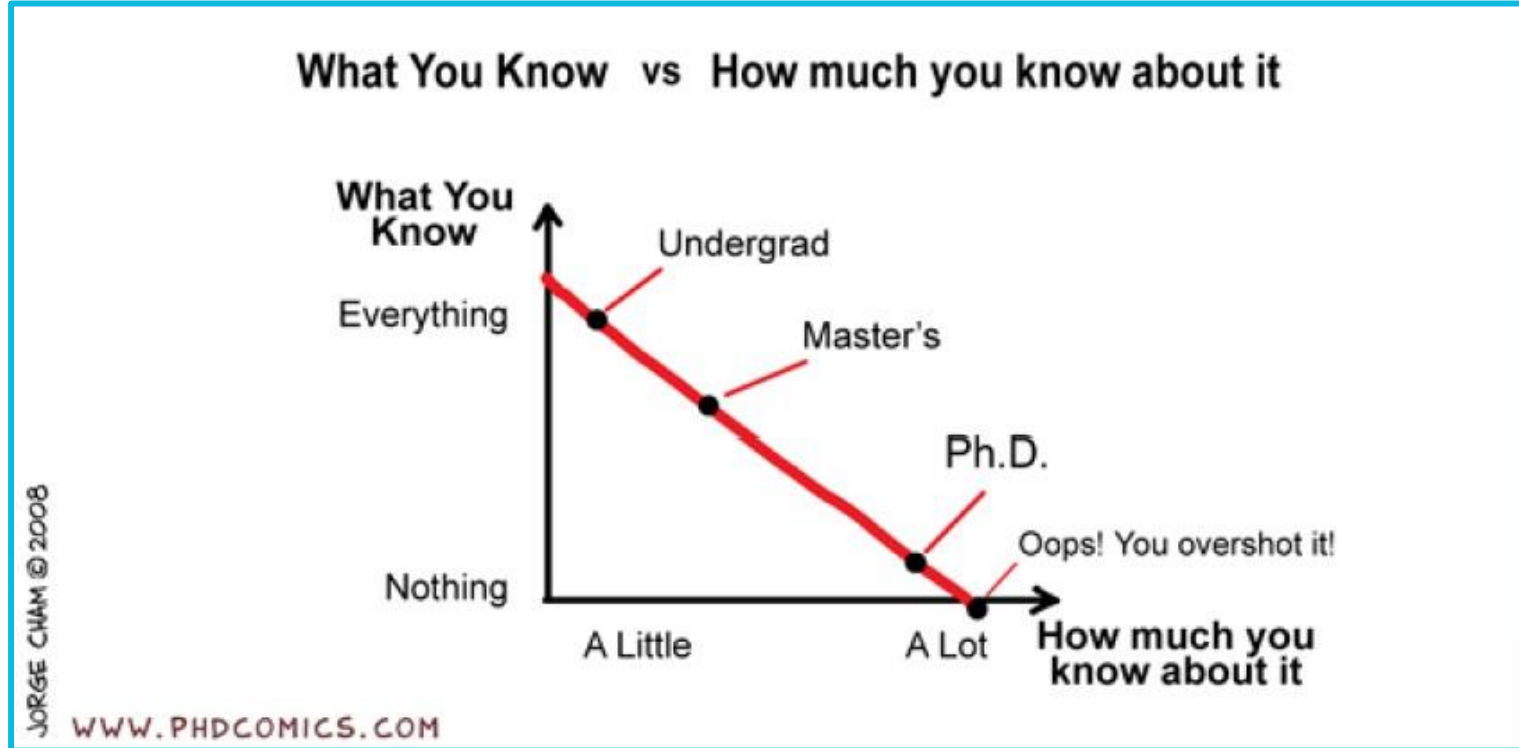
İlk defa sunum yapacak genç bilim adamlarında ciddi bir endişe olur.

**Bir sonraki konuşma daha iyi olacak.**

Bilimsel toplantılar giderek “gençleşiyor”  
**Öğrenmenin yolu pratik yapmaktan geçer.**

# Konuşmanın Düzeyi

## Ya çok detaylı ya da çok basit olmamalı

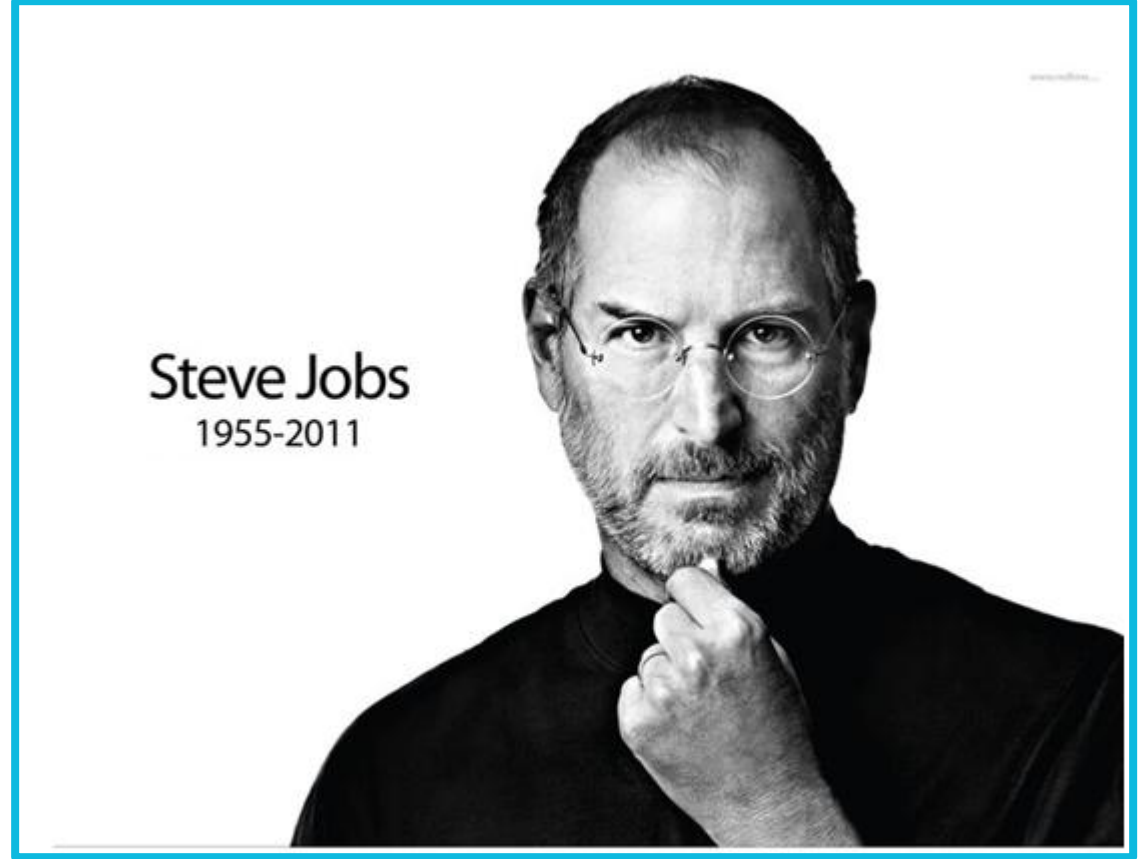


**Dünyanın en iyi fikrine sahip olabilirsiniz...**

**Ama bu konuda başkalarını ikna  
edemezseniz, fikriniz hiç bir işe yaramaz...**

**Gregory Berns**

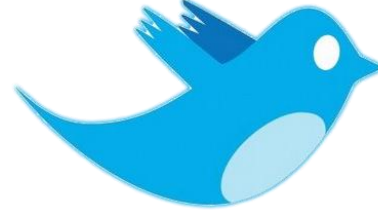
**Sadelik en  
kapsamlı  
ifadedir...**



**Kuş**



**10%**



**65%**

- Eğer bir bilgi sözle ifade edilirse, 72 saat sonra dinleyenlerin sadece %10'u ne dendiğini hatırlar.
- Eğer ifade resimle olursa % 65 kişi hatırlar.

## MACBOOK AIR

### Display

13.3 inch LED-backlit glossy widescreen display

- Support for millions of colors
- Supported resolutions:
  - 1280 by 800 (native)
  - 1024 by 768 (pixels)
  - 4:3 (aspect ratio)

### Size & Weight

- ✓Height: 0.16 - 0.76 inch (0.4-1.94 cm)
- ✓Width: 12.8 inches (32.5cm)
- ✓Depth: 8.94 inches (22.7 cm)
- ✓Weight: 3.0 pounds (1.36 kg)

### Storage

120 GB hard disk drive  
or  
128GB solid-state drive

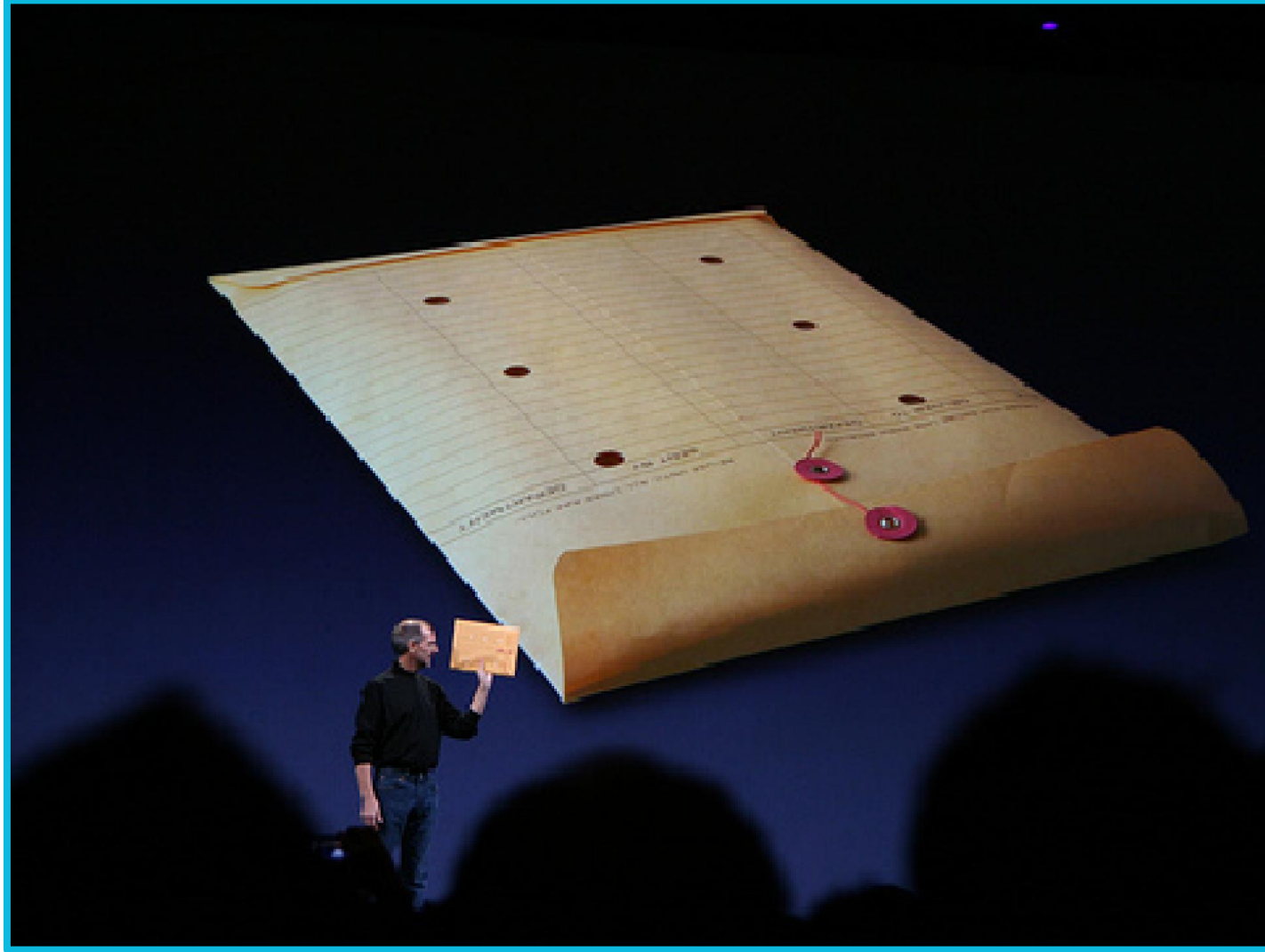
### Processor & Memory

- 1.6ghz processor
  - 6MB shared L2 cache
- 1066 MHz frontside bus
- 2GB of 1066 MHz DDR 3 SDRAM



### Battery Power

- Integrated 37-Watt-hour Lithium-polymer battery
- 45W MagSafe Power Adapter
- MagSafe power port
- 4.5 hours of wireless productivity



## TARİH ÖNCESİ (PREHİSTORİK) DÖNEM

- Hastalıkların başka bir âlemden gelen ruhlar tarafından meydana getirildiğine; yabancı bir gücün veya ruhun bedeni kontrol altına alması, iyi ve kötü ruhların savaşıması sonucunda ortaya çıktığına; tabuya karşı gelindiği için, ruhlar tarafından veya ruhi yönü güçlü, özel kişiler olan büyücüler aracılığıyla ceza olarak verildiğine inanılırdı.
- En popüler tedavi metodu, kötü ruhu teskin edecek veya kovacak büyüsel işlemlerdi.
- Büyücü hekimler (“Tabiat şifayı verir, hekimin yaptığı da hastayı oyalar.”)



# KLİNİK ARAŞTIRMA NEDİR ? ÖNEMİ VE AMACI

01

# KLİNİK ARAŞTIRMA NEDİR ?

- Klinik araştırmalar, **tıbbi müdahalelerin** (ilaçlar, cihazlar, tedavi yöntemleri vb.) **güvenliğini** ve **etkinliğini** değerlendirmek amacıyla insanlar üzerinde yapılan bilimsel çalışmalardır.
- Hastalıkların **teşhisi, tedavisi, önlenmesi veya yönetimi** için yeni yöntemler geliştirilmesine katkı sağlar.



## KLİNİK ARAŞTIRMA ÖNEMİ VE AMACI

- Klinik araştırmaların temel amacı, tıbbi bilginin gelişmesini sağlayarak daha etkili ve güvenli tedaviler sunmaktır.
- Hastalar için daha iyi yaşam kalitesi sunan çözümler üretilmesi
- Yeni ilaç ve tedavilerin geliştirilmesi
- Mevcut tedavilerin yan etkileri ve etkinlik düzeylerinin daha iyi anlaşılması
- Tıp biliminin gelişmesi ve toplum sağlığına katkıda bulunulması



# KLİNİK ARAŞTIRMA TARİHSEL GELİŞİM

02

## KLİNİK ARAŞTIRMA ANTİK DÖNEM - ORTA ÇAĞ

- **M.Ö. 500** – İlk sistematik tıbbi gözlemler Hipokrat tarafından yapılmıştır. **Hipokrat**, hasta verilerini toplayarak belirli hastalıkların doğasını anlamaya çalışmış ve etik kurallara dayalı "**Hipokrat Yemini**"ni oluşturmuştur.
- **1025** – İslam dünyasında, **İbn-i Sina'nın "El-Kanun fi't-Tıbb"** adlı eseri, hastalıkların tanı ve tedavisine dair bilimsel yöntemleri tanımlayan önemli bir kaynak olmuştur.
- **Orta Çağ – Tıbbi araştırmalar**, kilise baskısı nedeniyle büyük ölçüde kısıtlanmıştır. Ancak bazı hekimler, gözlem ve deneyler yaparak tıp bilgilerini genişletmeye devam etmiştir.



## KLİNİK ARAŞTIRMA DENEYSEL TIBBIN DOĞUŞU

- **1537 – Fransız cerrah Ambroise Paré**, savaş yaralanmalarında kaynar yağ yerine antiseptik bir merhem kullanarak iyileşme sürecini hızlandırdığını keşfetmiş ve klinik araştırmaların temelini atan ilk gözlemsel deneylerden biri olmuştur.
- **1747 – James Lind**, skorbüt hastalığı üzerine yaptığı deneyle, **ilk kontrollü klinik araştırmalardan birini** gerçekleştirmiştir. İskoç doktor, limon ve portakal tüketen denizcilerin hastalıktan kurtulduğunu göstererek, beslenmenin hastalık üzerindeki etkisini kanıtlamıştır.
- **1796 – Edward Jenner**, çiçek hastalığına karşı geliştirdiği aşı ile kontrollü insan deneyleri yapmış ve modern aşı çalışmalarının temelini atmıştır.



## KLİNİK ARAŞTIRMA MODERN BAŞLANGIÇ

- **1835-1844 – Fransız fizyolog Claude Bernard**, deneysel tıbbın temel ilkelerini ortaya koyarak bilimsel yöntemin önemini vurgulamıştır.
- **1865 – Joseph Lister**, antisepsi kavramını geliştirerek enfeksiyonları önlemeye yönelik cerrahi teknikler üzerinde çalışmıştır.
- **1890 – Robert Koch ve Louis Pasteur**, mikrop teorisini geliştirerek hastalıkların nedenlerini anlamaya yönelik laboratuvar çalışmaları yapmıştır.



## KLİNİK ARAŞTIRMA ETİK ŞEKİLLENME

- **1906 – ABD’de Pure Food and Drug Act** yasası kabul edilerek, ilaçların güvenliği konusunda ilk düzenleyici adımlar atılmıştır.
- **1937 – ABD’de "Elixir Sulfanilamide"** felaketi sonrası ilaç güvenliği konusundaki yasal düzenlemeler artırılmıştır.
- **1947 – Nürnberg Kodu**, II. Dünya Savaşı sırasında yapılan etik dışı insan deneyleri sonrasında yayınlanarak, gönüllü bilgilendirilmiş onam kavramını getirmiştir.
- **1950’ler – Çift-kör, plasebo kontrollü** klinik araştırma metodolojisi gelişmeye başlamıştır.



## KLİNİK ARAŞTIRMA GÜNÜMÜZ TEMELLERİ

- **1962 – Kefauver-Harris Değişikliği ile FDA**, ilaçların güvenlik ve etkinlik açısından daha sıkı bir şekilde denetlenmesini zorunlu kılmıştır.
- **1978 – İyi Klinik Uygulamaları (Good Clinical Practice - GCP)**, klinik araştırmaların etik ve bilimsel standartlarını belirlemek için geliştirilmiştir.
- **1990 – Uluslararası Konferans Harmonizasyonu (ICH)**, klinik araştırmaların küresel olarak standart hale gelmesini sağlamak amacıyla kurulmuştur.
- **2000'ler – Genetik ve biyoteknolojik araştırmalar** hız kazanmış, kişiye özel tıp ve yapay zeka destekli klinik araştırmalar önem kazanmıştır.



**KLİNİK ARAŞTIRMA  
ETİK İLKELER  
KILAVUZLAR**

03

# HELSINKİ BİLDİRGESİ

- Dünya Tabipler Birliği tarafından 1964 yılında yayımlanan bu bildirme, klinik araştırmalarda hasta haklarını ve etik ilkeleri belirlemektedir.
- Gönüllülerin bilgilendirilmiş onamı, risklerin en aza indirilmesi ve araştırmaların etik kurullarca onaylanması gibi prensipleri içermektedir.

## DECLARATION OF HELSINKI

### Recommendations guiding doctors in clinical research

Adopted by the 18<sup>th</sup> World Medical Assembly, Helsinki, Finland, June 1964

#### INTRODUCTION

It is the mission of the doctor to safeguard the health of the people. His knowledge and conscience are dedicated to the fulfilment of this mission.

The Declaration of Geneva of The World Medical Association binds the doctor with the words: "The health of my patient will be my first consideration" and the International Code of Medical Ethics declares that "Any act or advice which could weaken physical or mental resistance of a human being may be used only in his interest."

Because it is essential that the results of laboratory experiments be applied to human beings to further scientific knowledge and to help suffering humanity, The World Medical Association has prepared the following recommendations as a guide to each doctor in clinical research. It must be stressed that the standards as drafted are only a guide to physicians all over the world. Doctors are not relieved from criminal, civil and ethical responsibilities under the laws of their own countries.

In the field of clinical research a fundamental distinction must be recognized between clinical research in which the aim is essentially therapeutic for a patient, and the clinical research, the essential object of which is purely scientific and without therapeutic value to the person

# İYİ KLİNİK UYGULAMALARI (İKU)

- Good Clinical Practice (GCP), klinik araştırmaların etik ve bilimsel standartlarını belirleyen uluslararası bir kılavuzdur.
- GCP, hastaların güvenliğini sağlamak ve araştırma verilerinin güvenilirliğini artırmak amacıyla oluşturulmuştur.

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI TÜRKİYE İLAÇ VE TIBBİ CİHAZ KURUMU		İYİ KLİNİK UYGULAMALARI KILAVUZU			
Doküman No	İlk Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Sayfa	
KAD-KLVZ-01	29.12.1995	13.11.2015	08	1 / 35	

## 1. GİRİŞ

Temelini güncel Helsinki Bildirgesi'ne dayanan ilkelerden alan iyi klinik uygulamaları, insanlar üzerinde yapılacak olan klinik araştırmaların tasarımı, yürütülmesi, kaydedilmesi ve raporlanmasına ilişkin etik ve bilimsel bir kalite standardıdır.

İyi klinik uygulamaları araştırmaya katılan gönüllülerin hakları, sağlığı ve mahremiyetlerinin korunduğu ve araştırmadan elde edilen verilerin güvenilir olduğuna dair topluma güvence verir.

İyi Klinik Uygulamaları Kılavuzu'nun amacı, klinik verilerin uluslararası karşılıklı kabulünü kolaylaştırmak için tek bir standart sağlamaktır.

Bu kılavuz, Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumuna ve etik kurullara sunulacak olan klinik verilerin toplanmasına rehberlik etmekte ve ülkemizde yürütülen veya yürütülmesi planlanan klinik araştırmalara ait esasları ve ayrıntıları açıklamaktadır.

## 2. TANIMLAR

**2.1. Advers Olay:** Klinik araştırmaya iştirak eden gönüllüde görülen ve uygulanan tedavi ile nedensellik ilişkisi olsun veya olmasın ortaya çıkan istenmeyen tüm tıbbi olaylardır. Araştırma ürünüyle ilgili kabul edilsin veya edilmesin, geçici olarak araştırma ürününün kullanımı ile ilgili anormal bir laboratuvar bulgusu dâhil her türlü sakıncalı ve istenmeyen bulgu, semptom veya hastalık advers olay olarak nitelendirilebilir.

**2.2. Advers Reaksiyon:** Klinik araştırmaya iştirak eden gönüllüde ortaya çıkan istenmeyen ve amaçlanmayan tüm cevaplardır. Yeni bir tıbbi ürün veya tıbbi ürünün yeni kullanımlarına ilişkin ruhsatlandırma öncesi klinik araştırmalarda, özellikle tedavi amaçlı dozlar henüz belirlenmemiş olabileceğinden, tıbbi ürünün bu durumu da dâhil olmak üzere herhangi bir dozla mantıklı bir nedensel ilişkiye sahip olarak değerlendirilen bütün advers olaylar advers reaksiyon olarak tanımlanır. Mantıklı nedensel ilişki ifadesi, nedensel bir ilişki

# DÜZENLEYİCİ OTORİTELER

- Klinik araştırmalar, farklı ÷lkelerde farklı düzenleyici otoriteler tarafından denetlenir. Bu otoriteler, araştırmaların etik kurallara uygun ve bilimsel açıdan güvenilir olmasını sağlar.
- **FDA (ABD):** İlaç ve tıbbi cihazların onay sürecinden sorumludur.
- **EMA (AVRUPA):** Avrupa Birliği'ndeki ilaç düzenlemelerini yönetir.
- **TİTCK ve TÜSEB (TÜRKİYE):** Türkiye'de Sağlık Bakanlığı'na bağlı olarak klinik araştırmaları denetler.

The screenshot shows the website of the Ministry of Health of Turkey (T.C. Sağlık Bakanlığı). The page is titled 'Klinik Araştırmalar' (Clinical Research) and is part of the 'Anasayfa / İlaç' (Home / Medication) section. The page content includes a definition of clinical research, its purpose, and the role of researchers. The header of the website includes the Ministry of Health logo and navigation links for 'ANASAYFA', 'KURUMSAL BİLGİLENDİRME SUNUMLARI', 'ULUSLARARASI İŞ BİRLİKLERİ', 'MEVZUAT FAALİYET ALANLARI', and 'İLETİŞİM'. The main content area is set against a background of red pills.

**T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI**  
TÜRKİYE İLAÇ VE TIBBİ CİHAZ KURUMU

ANASAYFA KURUMSAL BİLGİLENDİRME SUNUMLARI ULUSLARARASI İŞ BİRLİKLERİ MEVZUAT FAALİYET ALANLARI İLETİŞİM

Anasayfa / İlaç

## Klinik Araştırmalar

### Klinik araştırma nedir?

Potansiyel ilaçların, tıbbi cihazların, diğer tanı/tedavi ürün ve yöntemlerinin kamunun kullanımına sunulması için bu ürün/yöntemlerin güvenilirliğinin ve etkililiğinin bir dizi araştırma ile ispatlanması gerekir. Gönüllü kişilerin katılımıyla gerçekleştirilen ve tıbbi bilgi elde etmeyi amaçlayan beşeri tıbbi ürünlerin araştırması, biyoyararlanım çalışması ve biyoeğeğerlik çalışmasına klinik araştırma denir.

Klinik araştırmalar yeni tedavi yöntemlerini/ürünlerini araştırmanın yanında bilinen bir tedavi yönteminin/ürününün daha etkin kullanım şeklinin bulunması veya bu yöntem/ürünler hakkında daha fazla bilgi edinilmesi amacıyla da yapılabilir.

### Klinik araştırmayı kim yapar?

Klinik araştırmalar, sorumlu araştırmacının başkanlığında, yeterli eğitim ve deneyime sahip araştırmanın niteliğine uygun bir ekiple yürüt÷lür. Sorumlu araştırmacı, araştırma konusu ile ilgili daıda uzmanlık veya doktora eğitimini tamamlamış olup, araştırmanın yürüt÷lmesinden sorumlu olan hekim veya diş hekimidir.

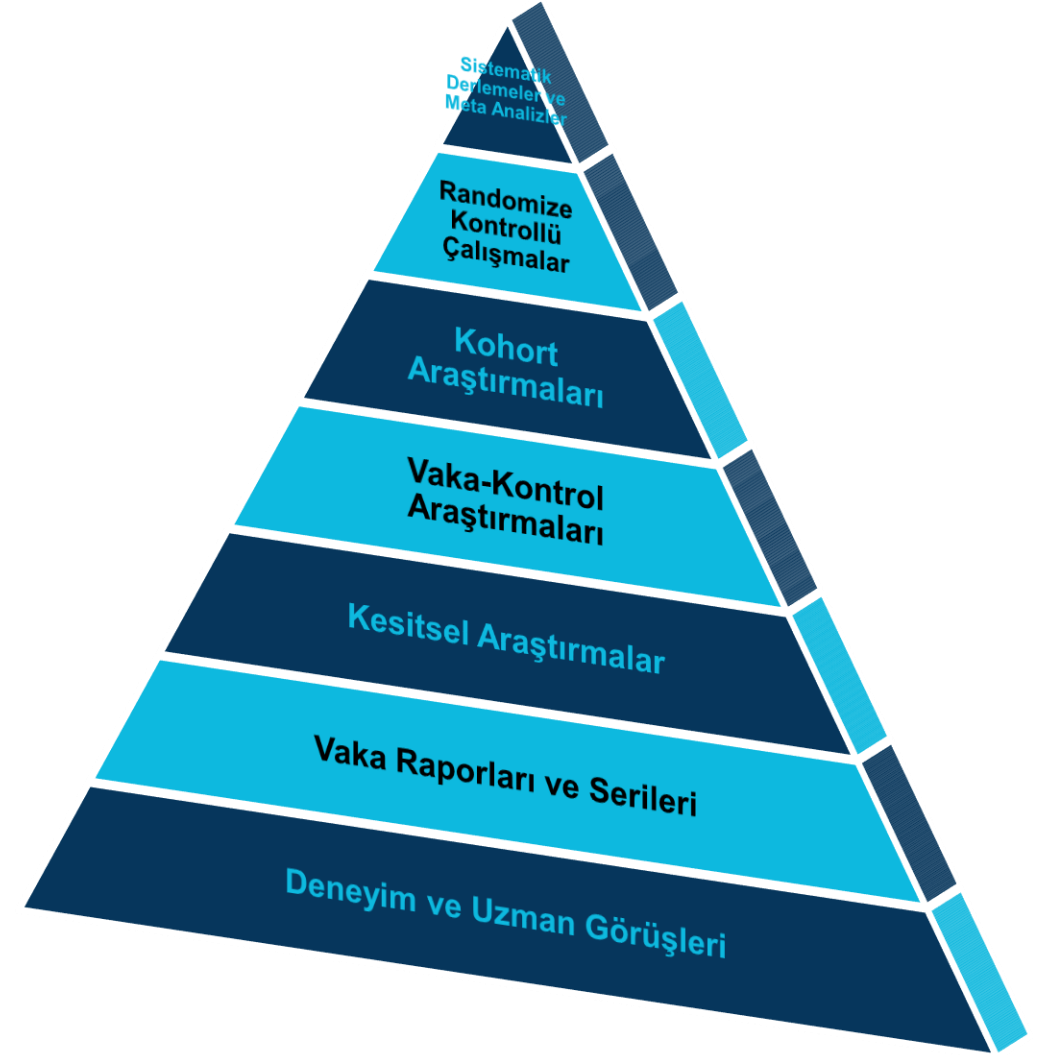
### Klinik araştırma nerelerde yapılır?

# KLİNİK ARAŞTIRMA TÜRLERİ

04

# KLİNİK ARAŞTIRMA KANIT PİRAMİDİ

- **Kanıt piramidi**, bilimsel araştırmalarda elde edilen bilgilerin güvenilirlik ve geçerlilik düzeyine göre sıralandığı bir modeldir.
- Sağlık bilimleri, tıp ve kanıta dayalı tıp uygulamalarında kullanılan bu piramit, hangi tür araştırmaların daha güçlü ve güvenilir kanıt sağladığını gösterir.
- Piramidin alt basamaklarında daha zayıf ve önyargıya açık çalışmalar yer alırken, üst basamaklara çıkıldıkça güvenilirlik ve bilimsel geçerlilik artar.

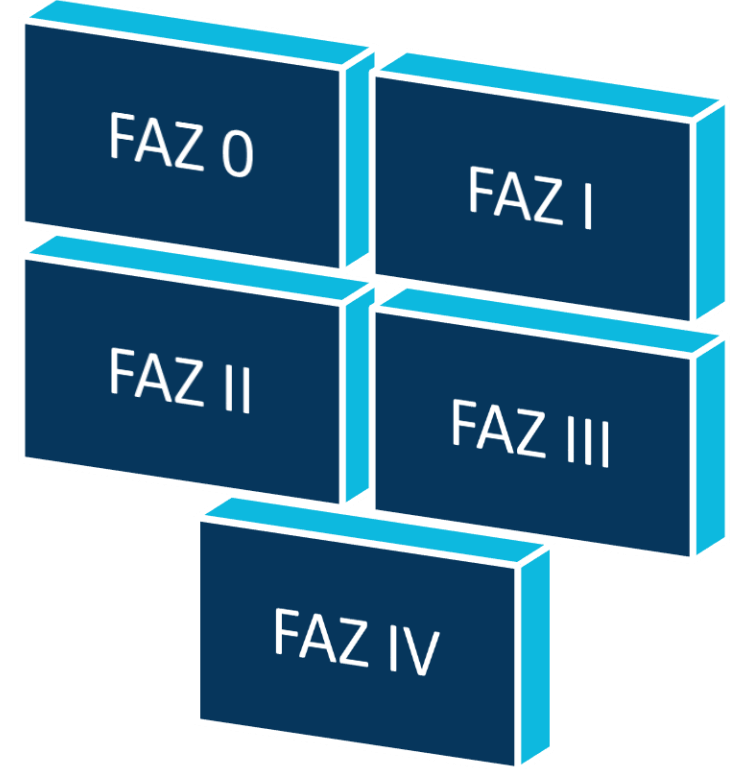


# KLİNİK ARAŞTIRMA FAZLAR

05

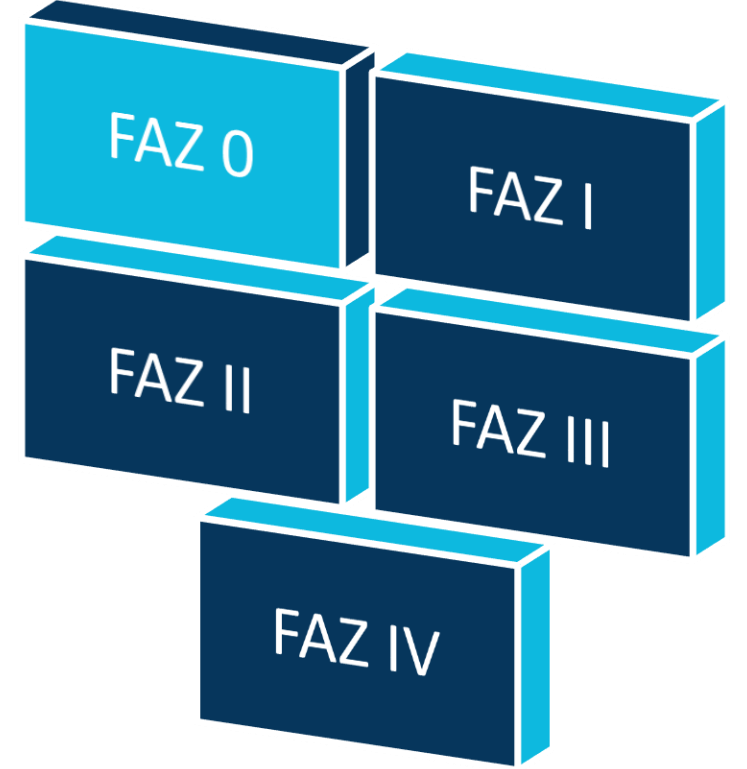
# KLİNİK ARAŞTIRMA FAZLAR

- Klinik araştırmalarda fazlar, bir ilacın veya tedavi yönteminin güvenliği, etkinliği ve yan etkilerini değerlendirmek için kullanılan aşamalardır.
- Süreç, yeni bir ilacın insanlar üzerinde kullanıma sunulmadan önce detaylı bir şekilde test edilmesini sağlar.
- Klinik araştırmalar genellikle Faz 0, Faz I, Faz II, Faz III ve Faz IV olmak üzere beş temel aşamaya ayrılır.



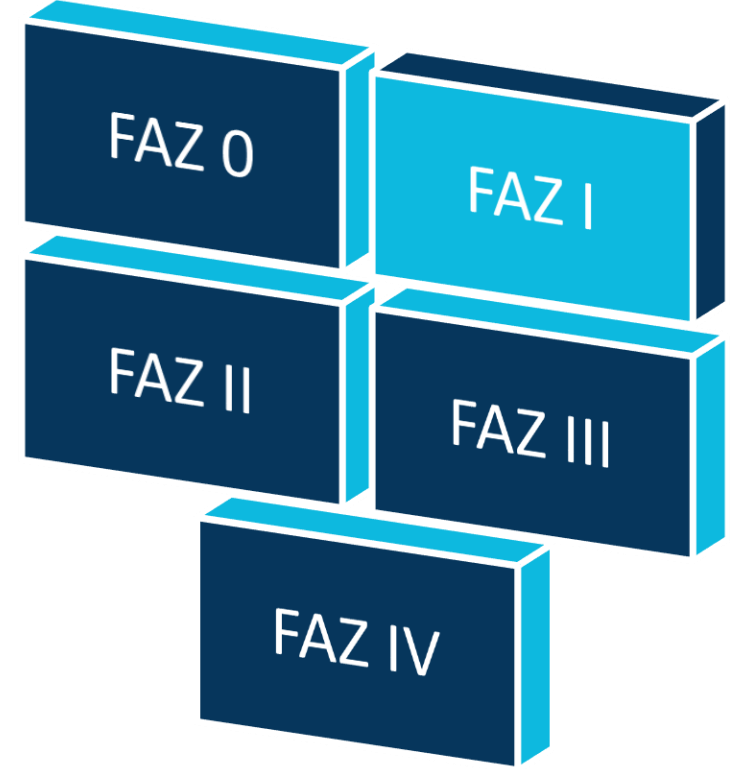
# KLİNİK ARAŞTIRMA FAZLAR

- **FAZ 0**  
**Mikrodoz Çalışmaları**  
**(Preklinik Sonrası İlk İnsan Testleri)**
- İlaç çok küçük dozlarda insanlarda test edilir. Amaç, ilacın vücutta nasıl hareket ettiğini (farmakokinetik) ve nasıl bir etki gösterdiğini (farmakodinamik) anlamaktır.
- Genellikle **10-15 sağlıklı gönüllü** üzerinde uygulanır.
- **Güvenliği test etmez**, ancak ilacın insanlarda çalışmaya değer olup olmadığını anlamak için yapılır.



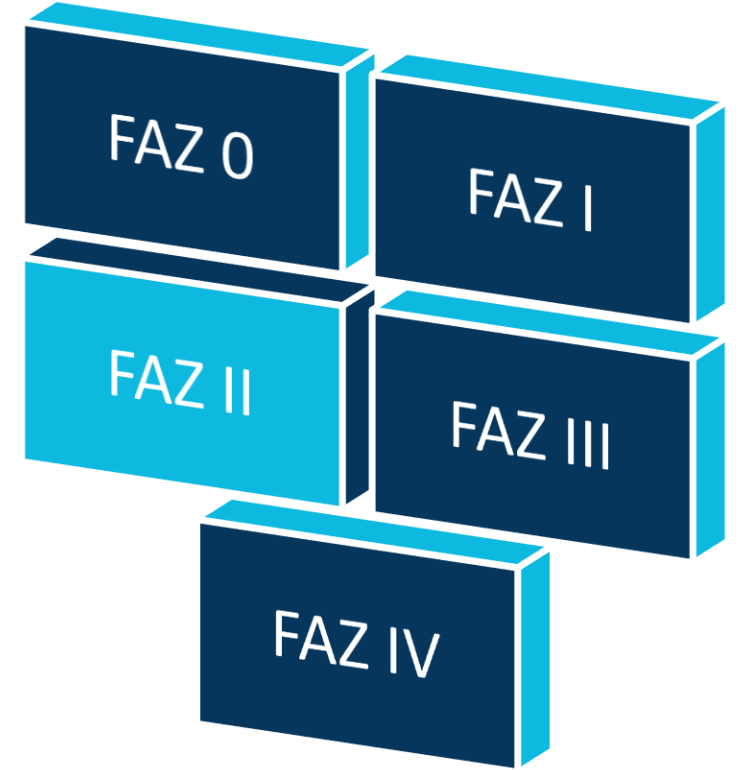
# KLİNİK ARAŞTIRMA FAZLAR

- **FAZ I**  
Güvenlik ve Doz Çalışmaları
- İlacın **güvenliği, yan etkileri ve uygun doz aralığı** test edilir.
- **Sağlıklı gönüllüler (20-100 kişi)** üzerinde uygulanır. Ancak, bazı ciddi hastalıklar (kanser gibi) için hasta bireylerde de yapılabilir.
- İlacın insanlar için **güvenli olup olmadığını ve hangi dozda kullanılabileceğini** belirlemektir.



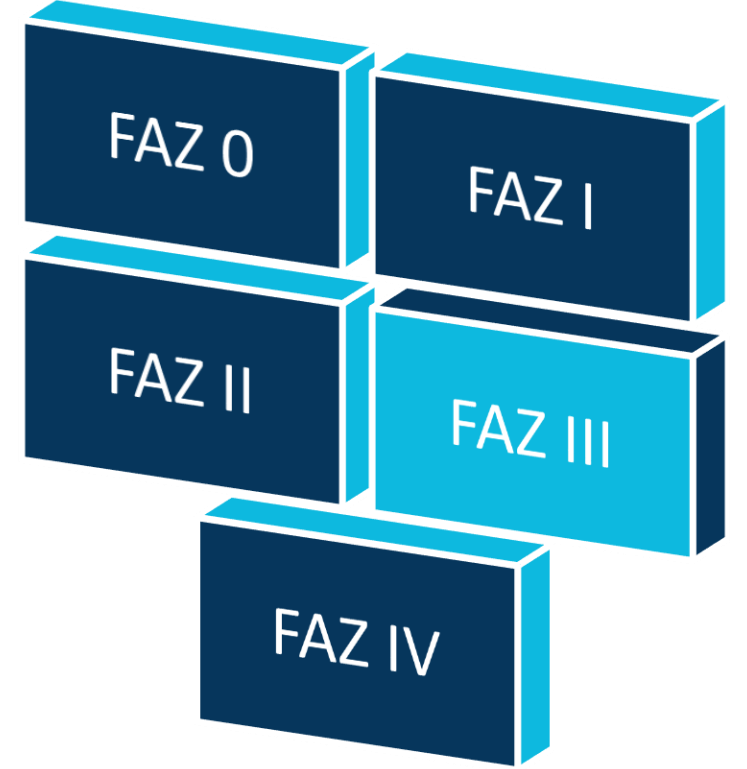
# KLİNİK ARAŞTIRMA FAZLAR

- **FAZ II**  
**Etkinlik ve Yan Etkilerin Değerlendirilmesi**
- İlaç veya tedavinin belirli bir hastalık üzerindeki **etkinliği ve yan etkileri** değerlendirilir.
- **Hasta bireyler (100-300 kişi)** üzerinde uygulanır.
- **İlaç gerçekten hastalığa karşı etkili mi?** sorusuna cevap aranır.
- **Yan etkiler dikkatle incelenir ve tedavi için en uygun doz** belirlenmeye çalışılır.



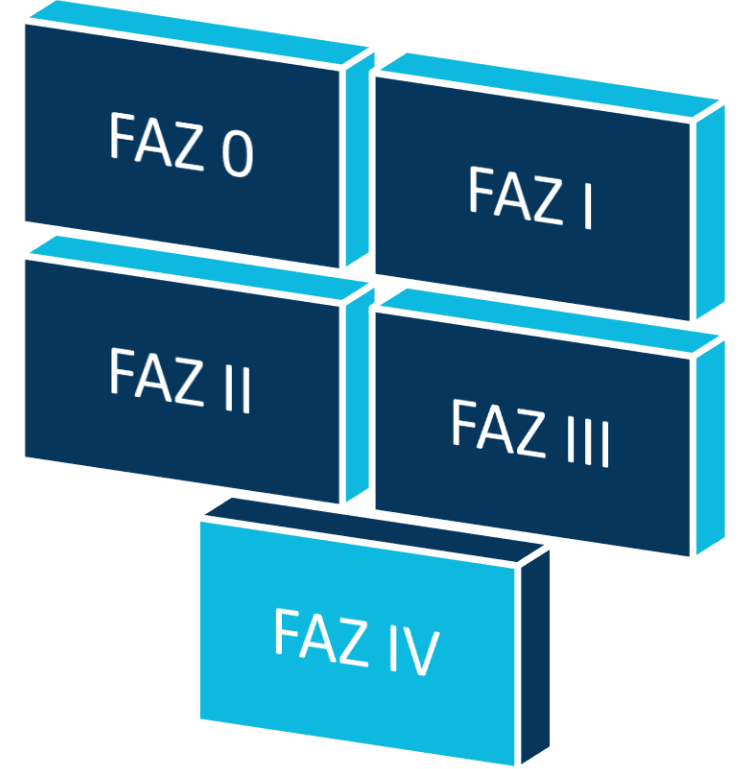
# KLİNİK ARAŞTIRMA FAZLAR

- **FAZ III**  
**Karşılaştırmalı Etkinlik Çalışmaları**  
**(Onay Öncesi Son Aşama)**
- İlacın **mevcut tedavilere kıyasla ne kadar etkili olduğu ve uzun vadeli yan etkileri** araştırılır.
- **Binlerce hasta (300-3000 kişi)** üzerinde test edilir.
- Çalışmalar genellikle **randomize kontrollü** olarak yürütülür (bir grup ilacı alırken, diğer grup plasebo veya mevcut tedaviyi alır).
- Bu fazdan başarılı çıkan ilaçlar, ruhsatlandırma başvurusu yapılarak onay için yetkili otoritelere sunulur (**FDA, EMA, Türkiye'de TİTCK gibi**).



# KLİNİK ARAŞTIRMA FAZLAR

- **FAZ IV**  
**Piyasaya Sunulma ve Uzun Vadeli Takip**
- İlacın piyasaya sürülmesinden sonra **uzun vadeli güvenlik ve etkinlik takibi** yapılır.
- **Gerçek dünya verileri** toplanarak, nadir görülen yan etkiler veya yeni endikasyonlar belirlenebilir.
- İlaç kullanımı yaygınlaştıkça, bilinmeyen riskler ortaya çıkabilir ve bazen ilacın piyasadan çekilmesine neden olabilir.



**KLİNİK ARAŞTIRMA  
EKİP  
EĞİTİM  
GÖREV  
SORUMLULUK  
HASTA**

006

# KLİNİK ARAŞTIRMACI TÜRLERİ

- Baş Araştırmacı (Principal Investigator - PI)
- Yardımcı Araştırmacılar (Sub-Investigators)
- Çalışma Hemşiresi (Study Nurse - SN)
- Klinik Araştırma Koordinatörleri (Clinical Research Coordinator - CRC)
- Klinik Araştırma Asistanı (Clinical Research Associate - CRA)

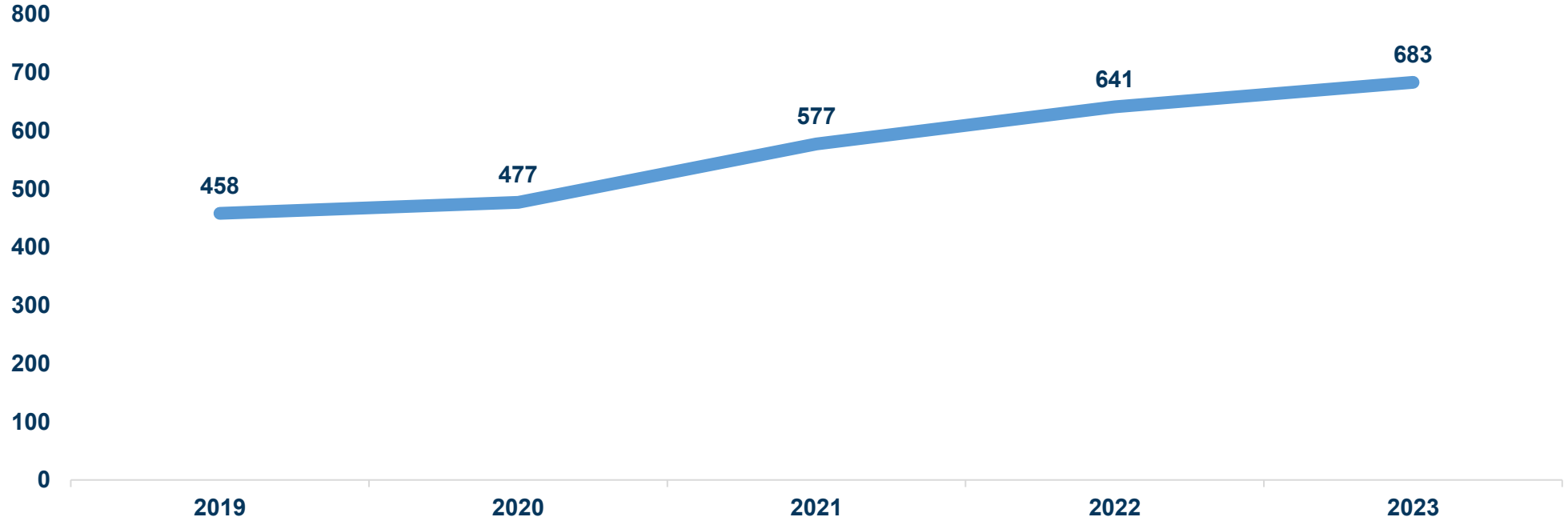


# KLİNİK ARAŞTIRMACI EĞİTİM VE YETKİNLİK

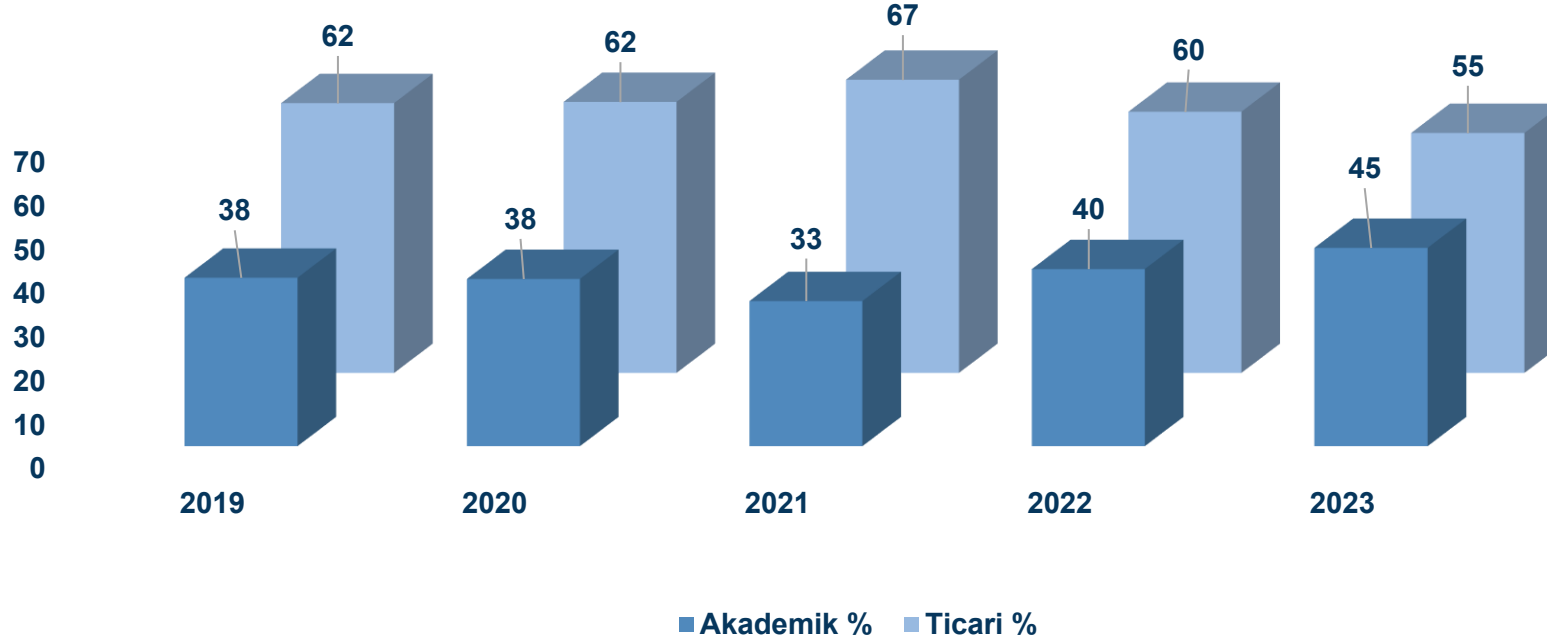
- İyi Klinik Uygulamaları  
(Good Clinical Practice - GCP) Sertifikası
- Klinik Araştırmalar Etik Eğitimi
- Regülasyonlar ve Kılavuzlar Üzerine Eğitimler  
(FDA, EMA, TİTCK, TÜSEB vb.)
- Veri Yönetimi ve Biyoistatistik Eğitimi



## YILLARA GÖRE KLİNİK ARAŞTIRMA BAŞVURU SAYILARI



## YILLARA GÖRE BAŞVURULARIN DAĞILIMI (TİCARİ / AKADEMİK)



# KLİNİK ARAŞTIRMA TÜSEB'İN YENİ ROLÜ

- 15 Ocak 2025 tarihli Resmî Gazete'de yayımlanan kanun değişikliği ile
  - 5510 sayılı Kanununun 63. maddesine eklenen yeni bent kapsamında, TÜSEB tarafından desteklenen ve Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanan klinik araştırmalarda, kamu hastaneleri ve devlet üniversitelerinde sunulan sağlık hizmetlerinin SGK tarafından finanse edilmesi mümkün hale gelmiştir.
- Düzenleme, yerli üretimi teşvik etmeyi, araştırmacıları desteklemeyi ve klinik araştırmalara erişimi artırmayı hedeflemektedir.

## T.C. Resmî Gazete

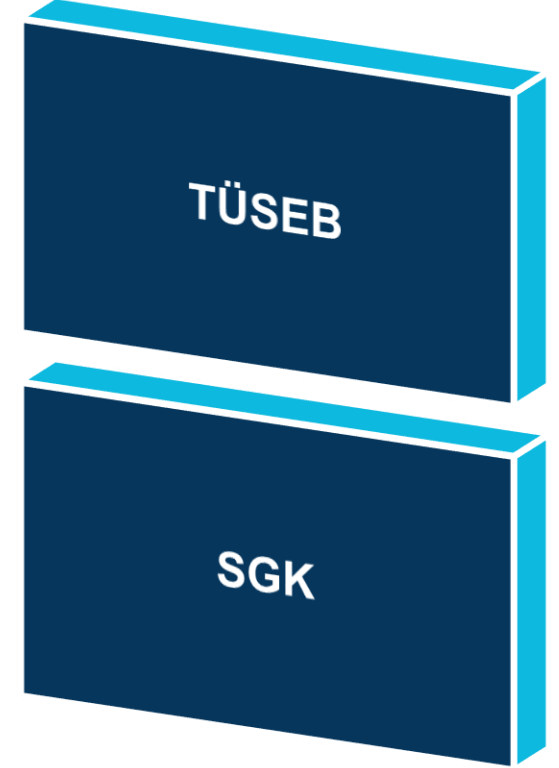
Cumhurbaşkanlığı Genel Sekreterliği  
Hukuk ve Mevzuat Genel Müdürlüğüne Yayınlanır

4 Ocak 2025  
CUMARTESİ

Sayı : 32772

# KLİNİK ARAŞTIRMA TÜSEB'İN YENİ ROLÜ

- **Araştırmacı ve Merkez Desteklerinin Artırılması**
- Finansman avantajları, özellikle kamu ve üniversite hastanelerindeki araştırmacılar ve merkezler için ek altyapı ve eğitim destekleri ile tamamlanabilir.
- TÜSEB tarafından araştırma süreçlerinin hızlandırılması ve bürokratik engellerin azaltılması için rehberlik hizmetleri sağlanabilir.



# KLİNİK ARAŞTIRMA TÜSEB'İN YENİ ROLÜ

- **Hasta Erişimi ve Katılımının Artırılması**
- SGK finansmanı sayesinde, hasta tedavi maliyetlerinin karşılanması hastaların klinik araştırmalara katılımını artırabilir. Bu konuda hastalar için bilgilendirme kampanyaları ve destek mekanizmaları oluşturulabilir.
- Klinik araştırmaların kapsadığı tedavi süreçlerinde hasta hakları ve takip mekanizmalarının güçlendirilmesi önerilir.



# KLİNİK ARAŞTIRMA TÜSEB'İN YENİ ROLÜ

- **Klinik Araştırmalar Daire Başkanlığı**
- TÜSEB, klinik araştırmaların önemine binaen, ülkemizin bu alanda lider konuma gelmesi ve bilime hizmet misyonu ile Klinik Araştırmalar Daire Başkanlığını kurmuştur.
- Klinik araştırmalar konusunda farkındalığı artırmak ve mevcut potansiyelin ulusal ve uluslararası platformlarda tanınmasını sağlamak amacıyla çalışmalar yürütmektedir.
- Üniversite hastaneleri, eğitim ve araştırma hastaneleri, şehir hastaneleri ve özel hastanelerdeki altyapının araştırmacılar tarafından etkin kullanımını teşvik etmektedir.



# Üreten Sağlık Üçlü Sarmal Modeli

"Bilim yapmak ve üretmek, Üreten Sağlık Modeli'nin temel taşlarıdır. Bu modelle, sağlığın geleceğini inşa etmek için yenilikçi çözümler geliştiriyoruz."



**TÜSEB**



**ÜNİVERSİTE**



**SANAYİ**

# TÜRKİYE'DE KLİNİK ARAŞTIRMALARA İLİŞKİN DURUMLAR

- Ülkemizde klinik araştırmalara ilişkin sorunlar



**TEŞEKKÜR EDERİM.**

08