



TÜRKİYE'DE ve DÜNYADA KANSER EPİDEMİYOLOJİSİ

M. Serhat Bağcier
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
4. Sınıf

KANSER TARİHÇESİ

- Kanser; kelime anlamı olarak bir organ veya dokudaki hücrelerin düzensiz olarak bölünüp çoğalmasıyla karakterize, en az insanlık tarihi kadar eski bir hastalıktır.
- İlk yazılı kanser: M.Ö. 3000 Edwin Smith papirüsünde rastlanılmaktadır.

Meme tümörü olan 8 vaka tanımlanmakta ve tedavisinin olmadığı belirtilmektedir.



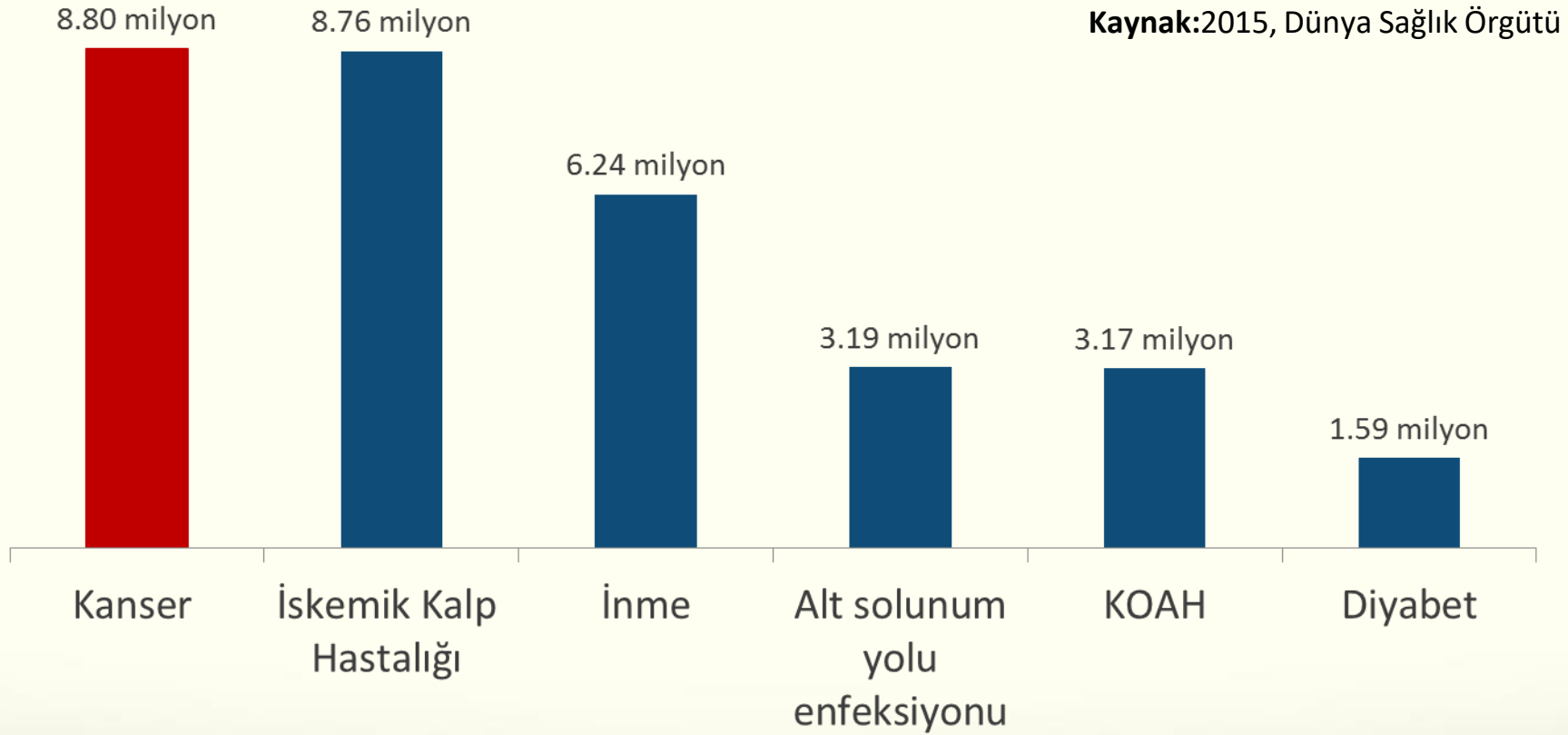
<https://www.cancer.org/cancer/cancer-basics/history-of-cancer/what-is-cancer.html>
American Cancer Society

KANSER TARİHÇESİ

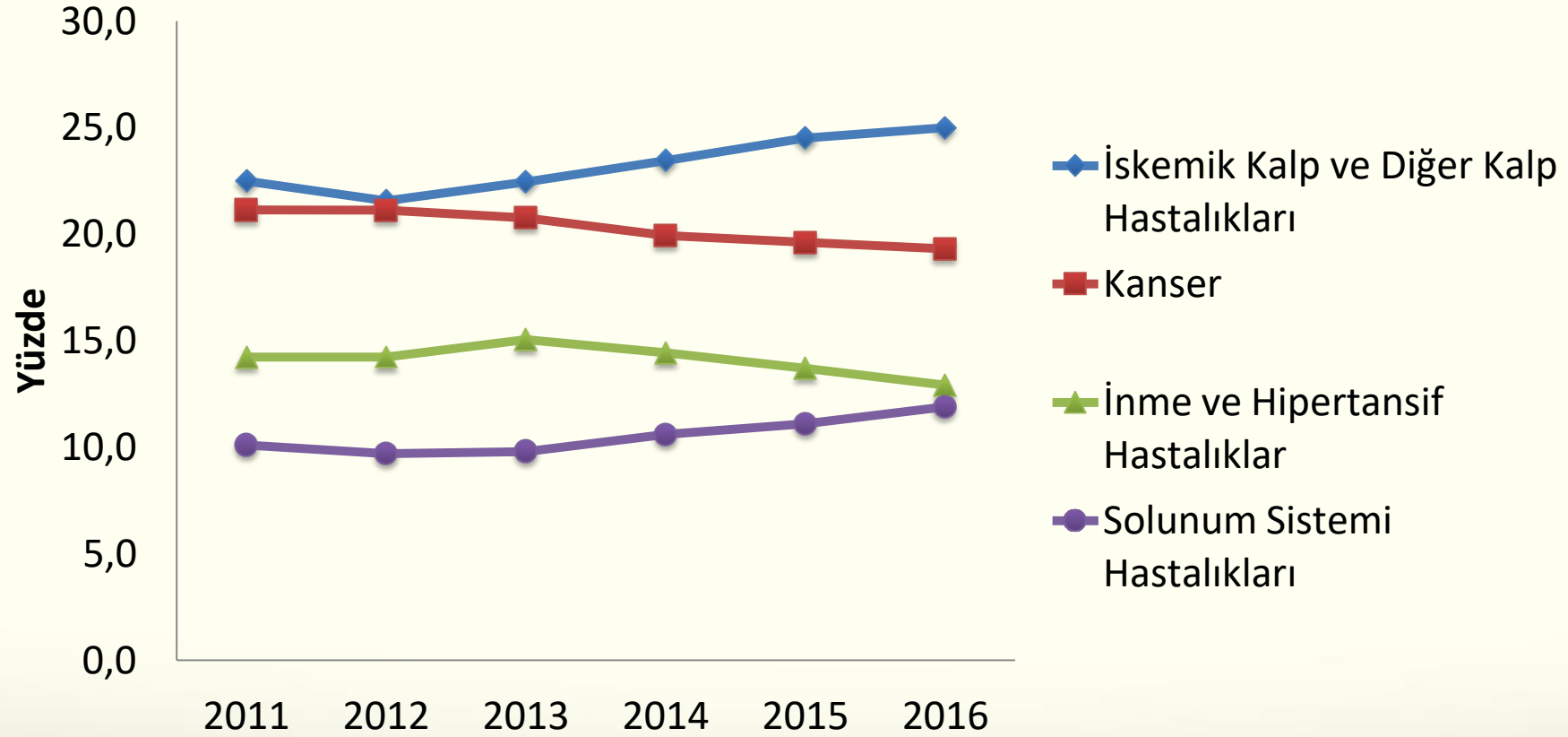
- M.Ö. 460-370 ilk defa Hipokrat “karkinos” ya da “karkinoma”
- M.Ö.28-50 Celsus Yunanca «karkinos" terimini Latince "kanser"
- M.S. 130-200 Galen, tümörleri tanımlamak için “onkos” (şişkinlik) adını vermiştir.



Dünya'da Ölüm Nedenleri



Türkiye’de Ölüm Nedenleri



TÜİK

EPİDEMİYOLOJİ

- Epi+Demos+Logos

“İnsanlar üzerinde inceleme yapan bilim”

- Belirli topluluklarda sağlıkla ilişkili durumların ve olayların dağılımını ve bu dağılımı belirleyen faktörlerin incelenmesi ve bu çalışmaların sağlık sorunlarının kontrolü amacı ile kullanılması çalışmalarıdır / bilimidir.

(JM Last, 199

KANSER EPİDEMİYOLOJİSİ

Kanser olgularının toplumdaki sıklığını inceleyen, kanserlerin ortaya çıkış nedenlerini bulmaya çalışan ve halk sağlığı disiplininin içinde yer alan bir araştırma ve uygulama alanıdır.

Bazı Epidemiyolojik Kavramlar

- **İnsidans**

Belirli bir nüfusta belirli bir zaman dilimi içerisinde belirli bir hastalık veya hastalıkların yeni olgularının sayısını ifade eder.

- **Prevalans**

Bir hastalığın belli bir popülasyon içinde belli bir süre aralığında eski ve yeni olguların birlikte görülme oranı veya yaygınlığıdır.

- **Mortalite**

Belli bir nüfusta belirli bir dönem içinde belirli bir hastalıktan gerçekleşen ölüm sayısının, o nüfusun aynı döneminde yaşanan birey sayısına bölünmesiyle elde edi

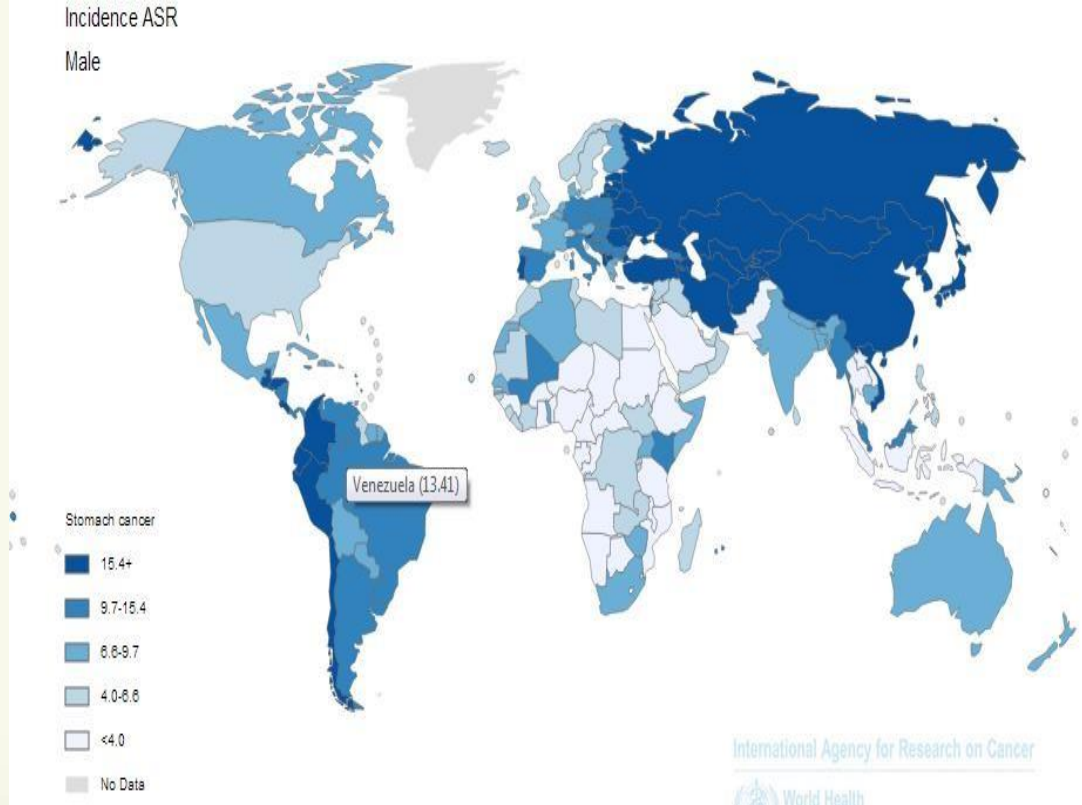
KANSERİN EPİDEMİYOLOJİK ÖZELLİKLERİ

- Coğrafi dağılım
- Cinsiyet
- Yaş
- Sosyoekonomik durum (SED)
- Mesleki özellikler

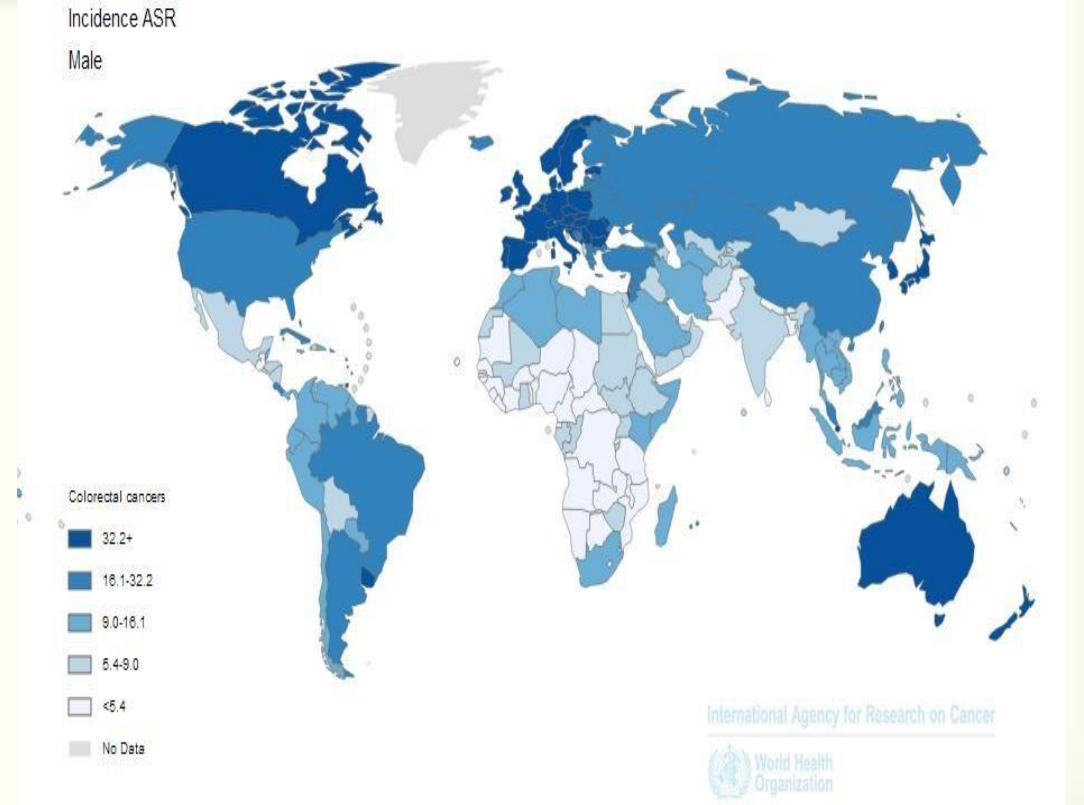
➤ Coğrafi Dağılım

- Kanser sıklığı bölgelere, ülkelere hatta aynı ülkenin farklı yerleşim yerlerine göre değişmektedir.
- Bunun nedeninin kalıtım ya da çevresel risk etmenleri olabileceği düşünülmektedir.

Mide ve Kolorektal Kanserler Erkek-2012

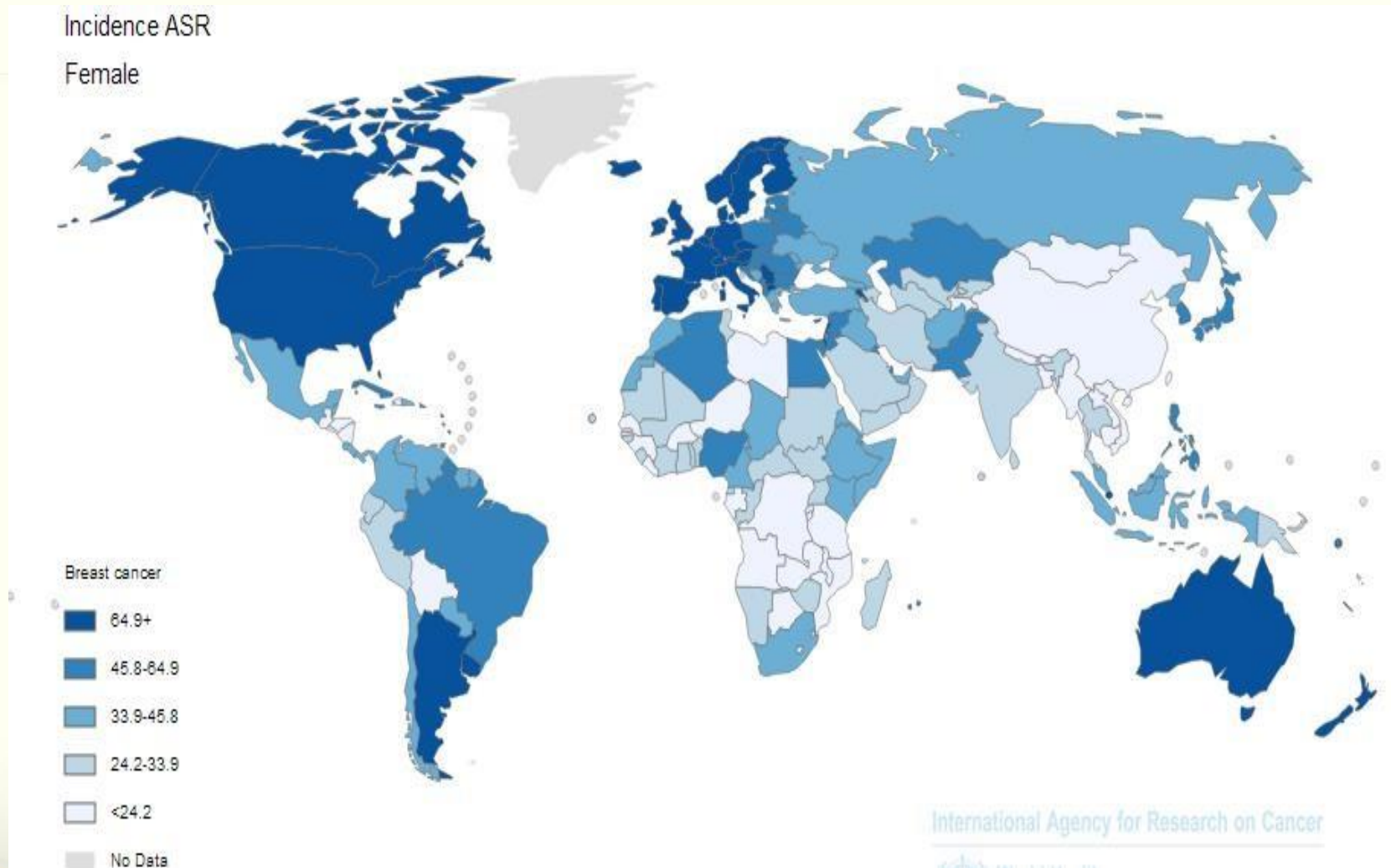


MİDE KANSERİ



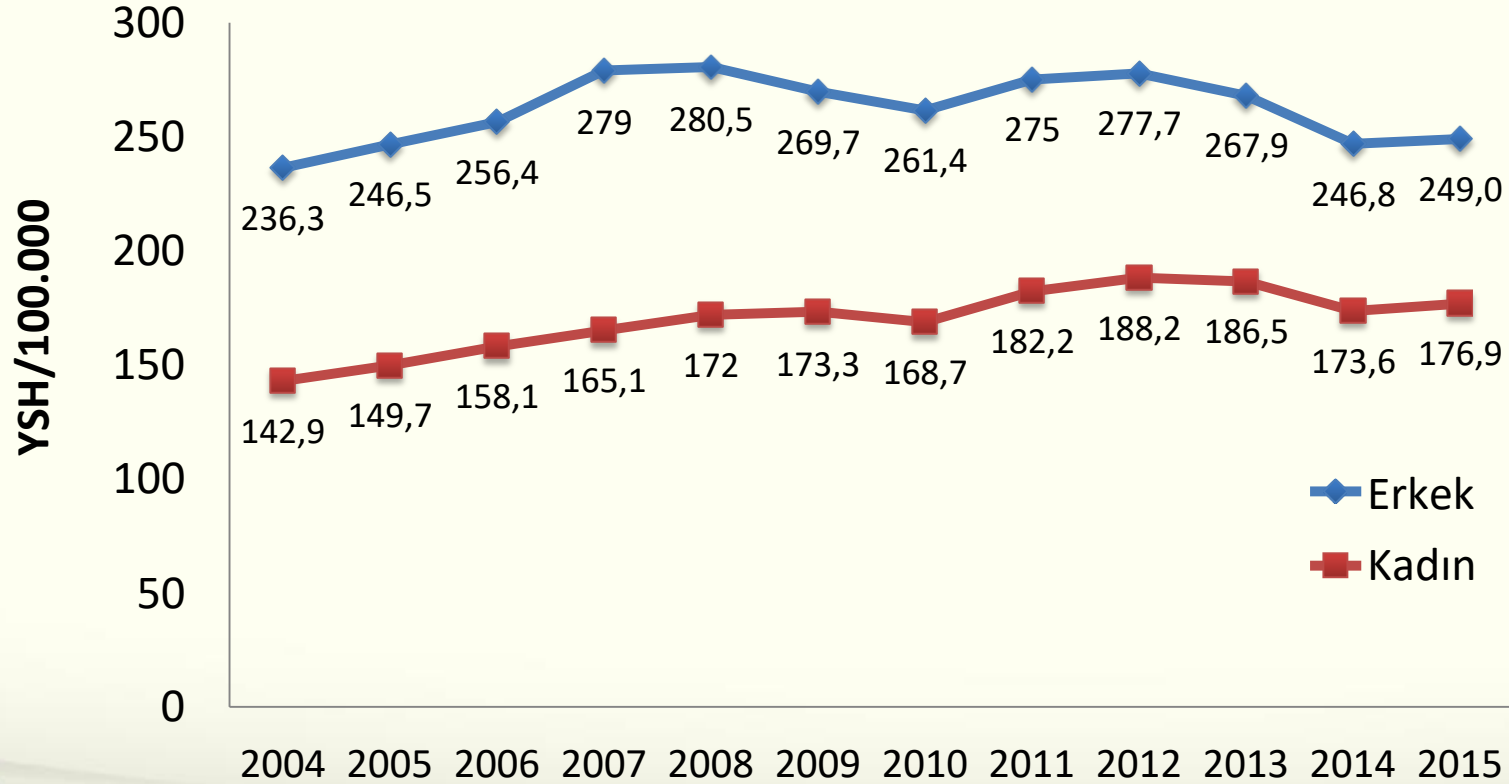
KOLOREKTAL KANSER

Meme Kanseri Kadın-2012

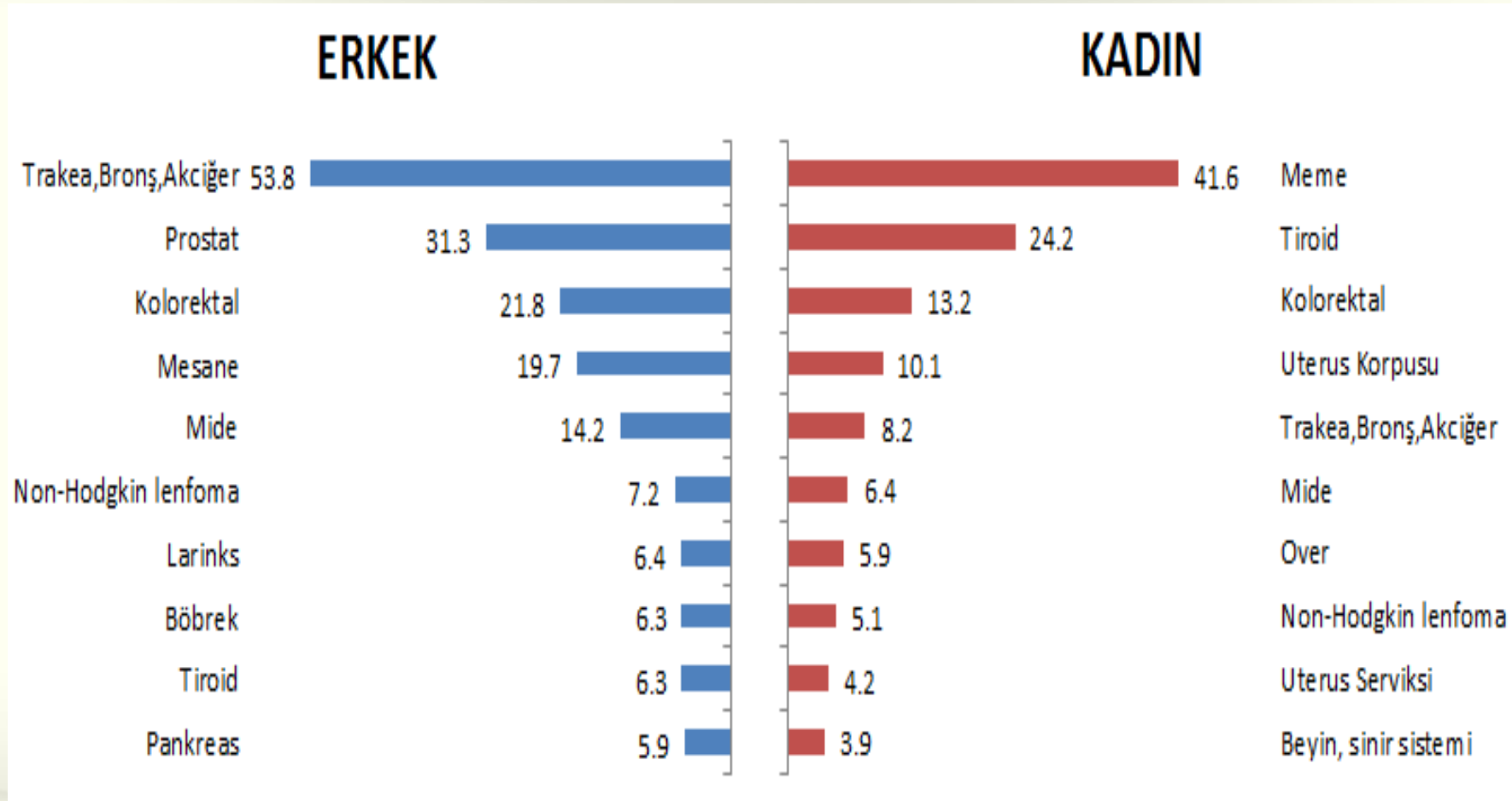


➤ Cinsiyet

Kanser sıklığı ve türleri cinsiyete göre farklılıklar göstermektedir.



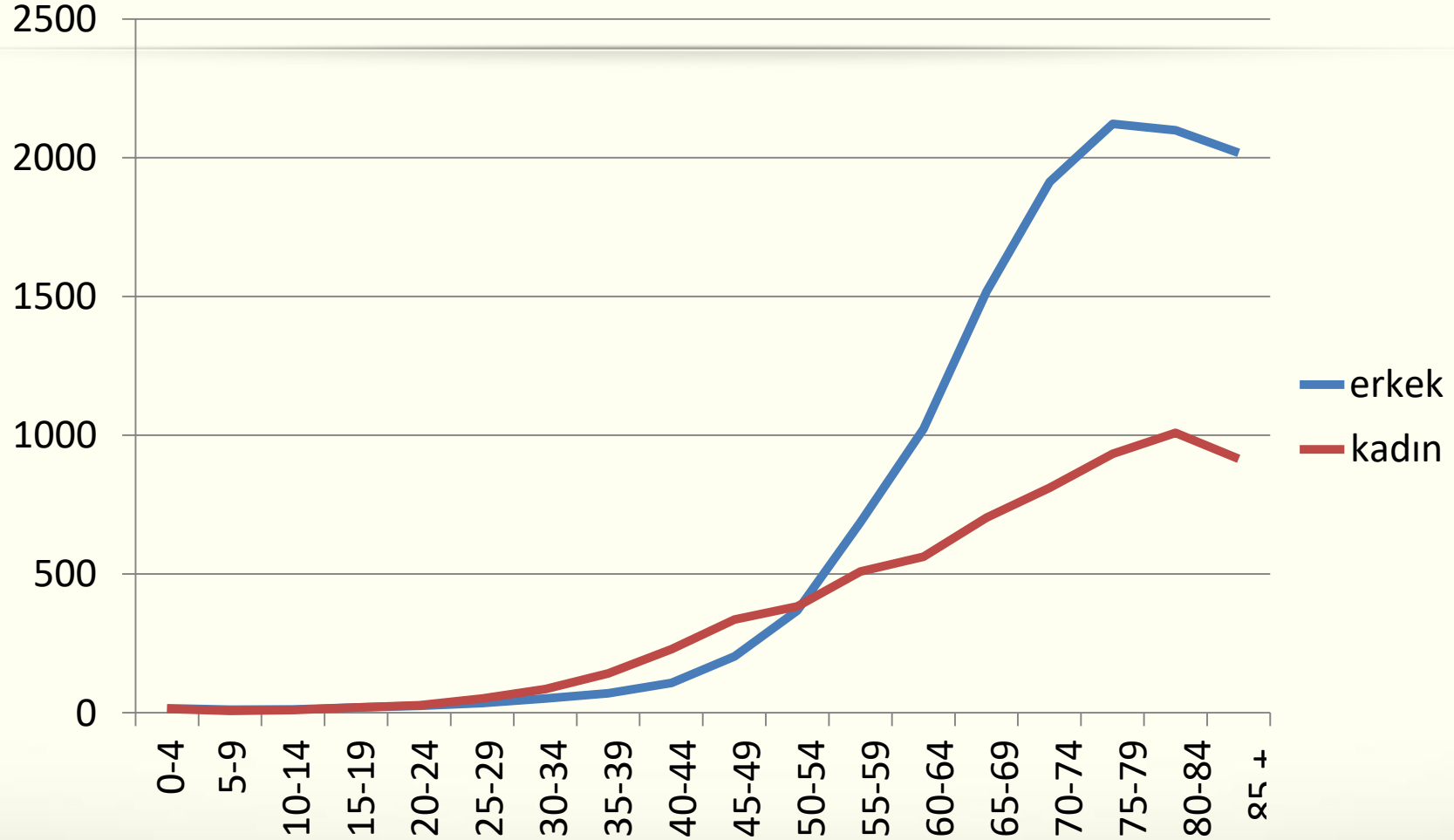
TÜRKİYE'DE EN SIK GÖRÜLEN İLK 10 KANSER, 100.000 kişide, 2015



➤ Yaş

- Genel olarak kanser riski yaşla birlikte artmaktadır.
- Kanser türlerinde de yaşa bağlı görülme sıklıkları değişmektedir.
- Türkiye’de beklenen yaşam süresi:
Yaklaşık 78 yıl (Kadın: 80, erkek: 75)
(1970’lerde: Yaklaşık 50 ve 2000’li yılların başında 65 yıldır.)

Tüm Kanserler için Yaş Grup Dağılımı

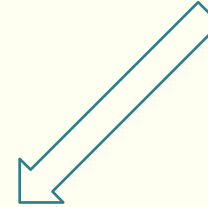


Sosyoekonomik Durum

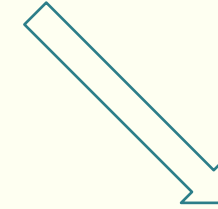
- Kanser sıklık oranı
- Kanser vakaların kayıtları,
- Değişik kanserlerin görülme sıklığı,
- Kanser patolojileri,
- Kanser klinik karakterleri



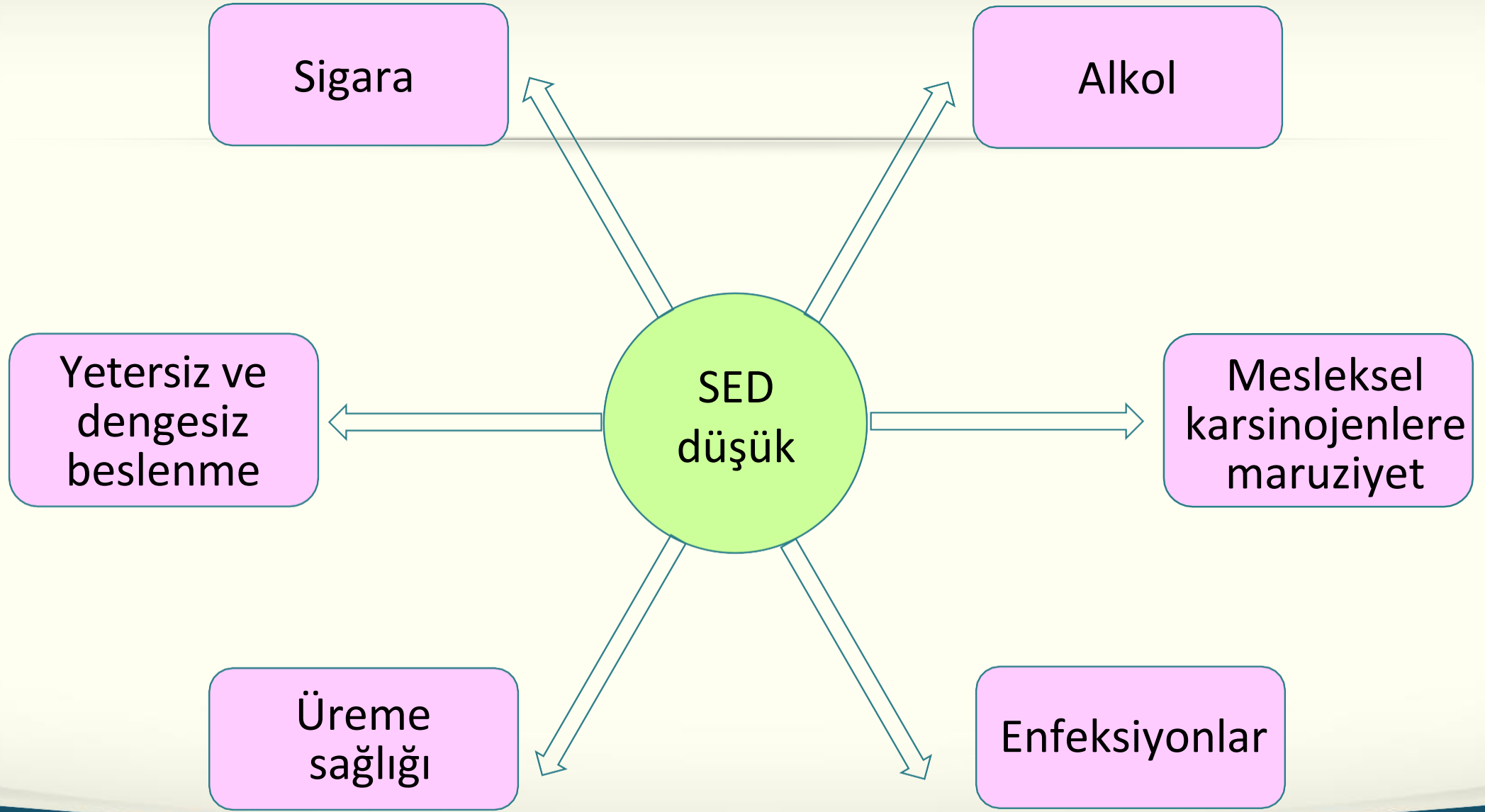
Ülkenin
sosyoekonomik durumu



SED düşük bireylerde
kanserin temel risklerinin
daha fazla görülmesi

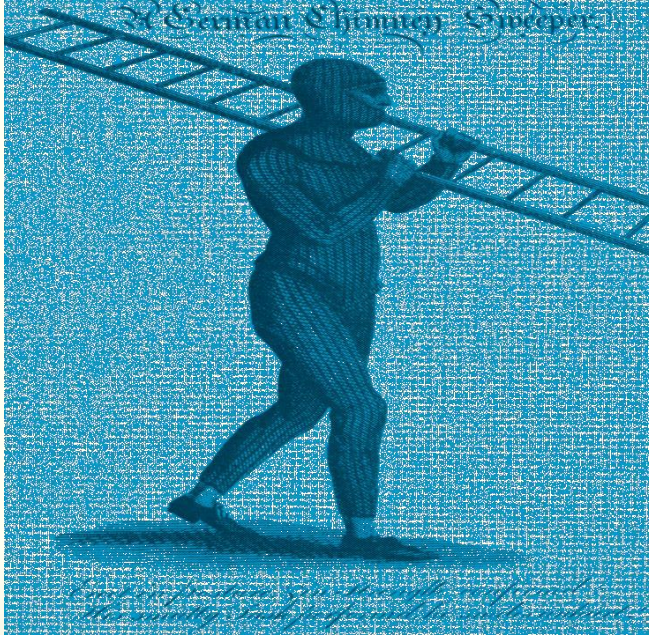


Bu kişilerin sağlık
hizmetlerine daha az
ulaşan grup olması



➤ Meslek

Kanser oluşumunda mesleksel etmenlerin etkisi ilk olarak 1775 yılında Pott tarafından, baca temizleyiciliği ve skrotum kanseri ilişkisinden yola çıkararak ortaya atılmıştır.



Alman Baca Temizleyicisi



İngiliz Baca Temizleyicisi

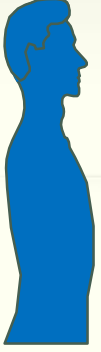
➤ Meslek

- Yapıştırıcılar içindeki çözücüde bulunan, benzen adlı kimyasal maddenin lösemiye
- Aşırı güneşte kalma (UV radyasyonu), açık havada çalışanlarda cilt kanseri
- Hepatitis B-C ile karaciğer kanseri (sağlık çalışanları)
- Asbest Mezotelyoma ve akciğer kanseri (endüstriyel çalışanları)



DÜNYA ÇAPINDA BOYUT

- 2012 yılında Dünya’da toplam 14,1 milyon yeni kanser vakası gelişmiştir.
- Bu şekilde kanser artış hızının devam etmesi durumunda, Dünya nüfusunun artışına ve nüfustaki yaşlanmaya bağlı olarak yeni kanser vakalarının yirmi yılda % 70 oranında artması beklenmektedir.
- 2015 yılında 8,8 milyon kansere bağlı ölüm meydana gelmiştir. 6 ölümden 1’i kanserden kaynaklanmaktadır.
- Kanserden kaynaklanan ölümlerin yaklaşık % 70'inin düşük ve orta gelirli ülkelerde olduğu görülmüştür.



Erkeklerde En Sık Görülen Kanser Türleri

1. Akciğer
2. Prostat
3. Kolorektal
4. Mide
5. Karaciğer

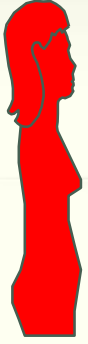
DÜNYA*

* Globocan 2012

1. Akciğer
2. Prostat
3. Kolorektal
4. Mesane
5. Mide

TÜRKİYE**

**Kanser Daire Başkanlığı 2015 yılı verileri



Kadınlarda En Sık Görülen Kanser Türleri

1. Meme
2. Kolorektal
3. Serviks
4. Akciğer
5. Uterus

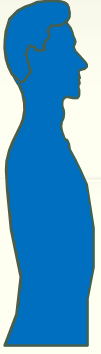
DÜNYA*

* Globocan 2012

1. Meme
2. Tiroid
3. Kolorektal
4. Uterus
5. Akciğer

TÜRKİYE**

**Kanser Daire Başkanlığı 2015 yılı verileri



Erkeklerde Kansere Bağlı Ölümlerin Dağılımı

1. Akciğer
2. Karaciğer
3. Mide
4. Kolorektal
5. Prostat

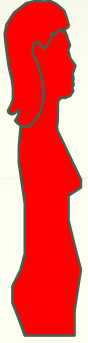
DÜNYA*

* Globocan 2012

1. Akciğer
2. Mide
3. Lenf & Kan doku
4. Prostat
5. Kolorektal

TÜRKİYE**

**TÜİK



Kadınlarda Kansere Bağlı Ölümlerin Dağılımı

1. Meme
2. Akciğer
3. Kolorektal
4. Serviks
5. Mide

DÜNYA*

* Globocan 2012

1. Akciğer
2. Meme
3. Lenf & Kan Doku
4. Mide
5. Kolorektal

TÜRKİYE**

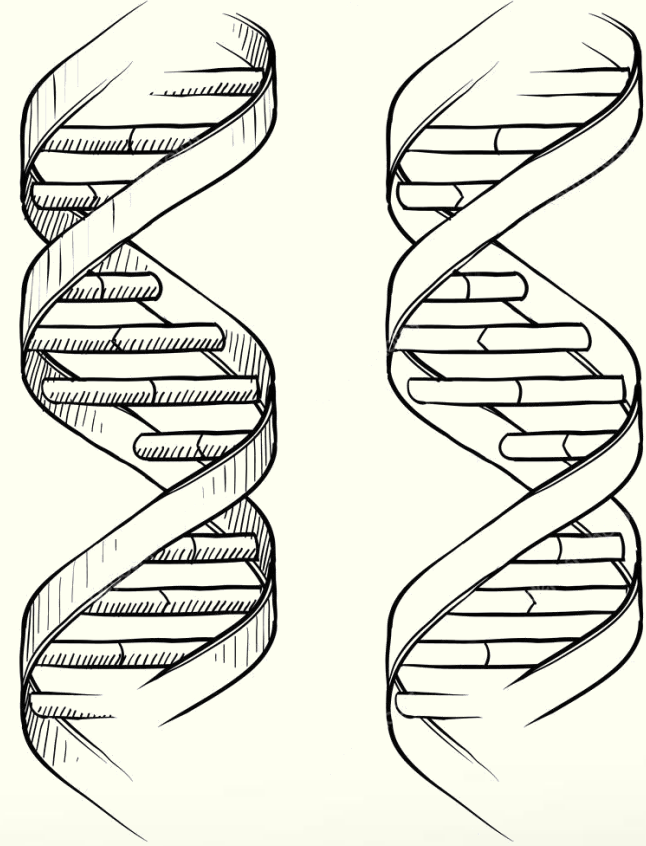
**TÜİK

Kansere neden olabilen risk faktörleri nelerdir?

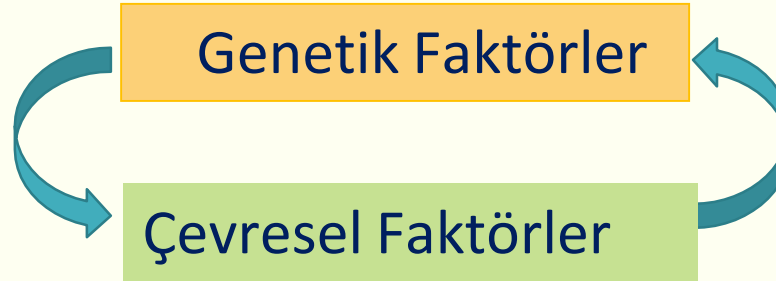
?



?



Kanser oluşumu



- Fiziksel Karsinojen, ultraviyole ve iyonizan radyasyon;
- Kimyasal karsinojenler, asbest, sigara dumanı bileşenleri, aflatoksin (gıda), arsenik (su);
- Biyolojik karsinojenler, virus, bakteri, parazit

Yaşlanma

Kansere bağlı ölümlerinin 1/3'ü beş (5) risk faktörüne bağlıdır;

- Beden kütle indeksi (BKİ) ↑
- Meyve ve sebze alımı ↓
- Fizik aktivite ↓
- Tütün kullanımı
- Alkol kullanımı



Obezite

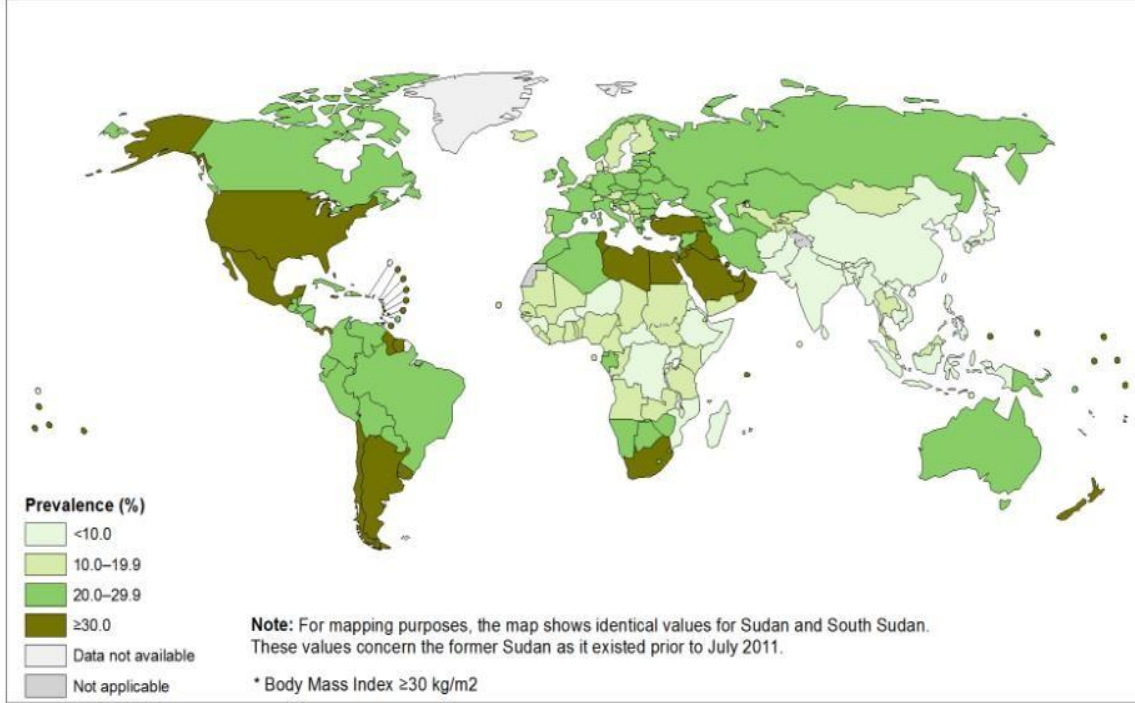
Obezite küresel boyutta önemli bir halk sağlığı sorunudur.

DSÖ;

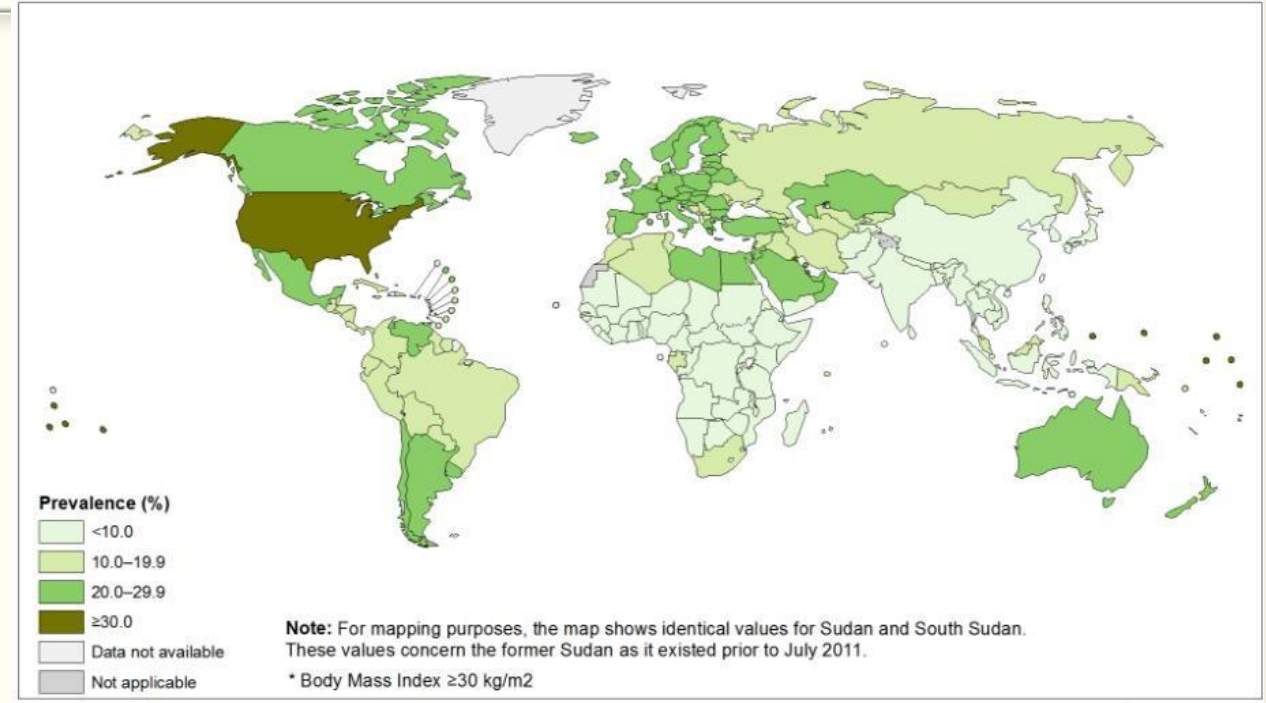
Sağlığı bozacak ölçüde vücutta aşırı yağ birikmesi olarak tanımlanmıştır.

Dünyada Obezite Prevelansı

Prevalence of obesity*, ages 18+, 2014 (age standardized estimate)
Female



Prevalence of obesity*, ages 18+, 2014 (age standardized estimate)
Male



2016 yılında 18 yaş ve üstü toplumda 650 milyon (%13) obez olmak üzere toplam 1.9 milyar (%39) yetişkinin fazla kilolu olduğu bildirilmektedir.



DSÖ'ye göre Dünya'da obezite 1975'li yıllardan beri 3 katına ulaşmıştır.

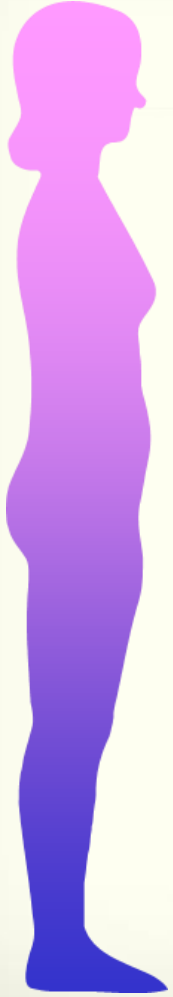
Obezite ile ilişkili kanserler 2012 Dünya Rakamları*

ERKEK	Atfedilen risk %*	Vaka Sayısı
Özofagus	33,3	13569
Kolorektal	10,3	73412
Pankreas	8,4	14845
Böbrek	16,6	34231
Toplam	11,9	136058

* Arnold M, et. al. Lancet Oncol 2015; 16: 36–46



Obezite ile ilişkili kanserler 2012 Dünya Rakamları*



KADIN	Atfedilen risk %*	Vaka Sayısı
Özofagus	33,8	3862
Kolorektal	6,2	36611
Safrakesesi	32,3	32346
Pankreas	7,8	12269
Meme	10,2	113767
Uterus Korpusu	34,0	107172
Over	4,0	8948
Böbrek	25,9	30179
Toplam	13,1	345154

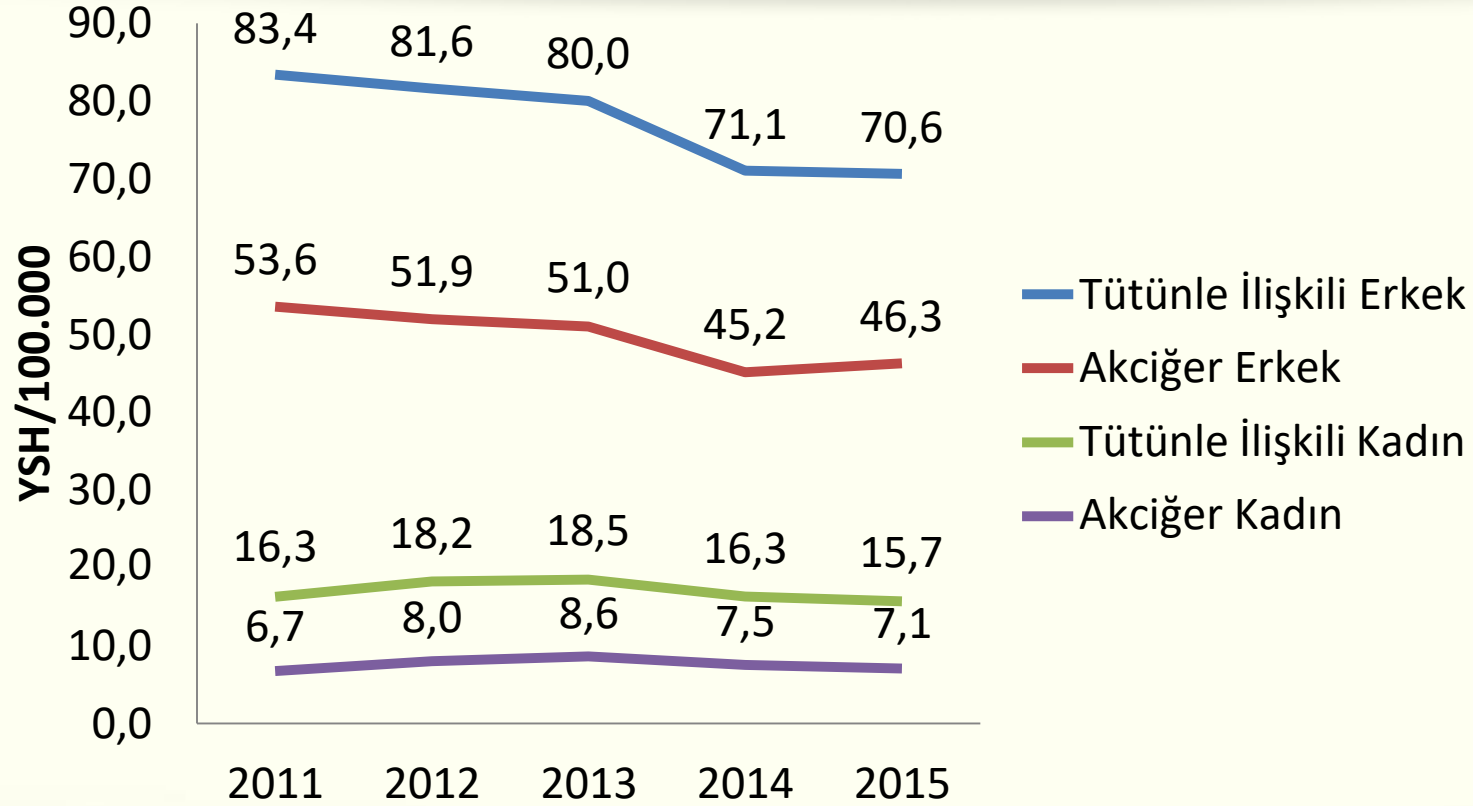
* Arnold M, et. al. Lancet Oncol 2015; 16: 36–46

Sigara ve diğ er tütün mam lleri

- Sigara dünyada tek bařına en önemli kanser nedenidir.
- Dünyada kansere bağlı ölümlerin %22 sinden sorumludur.
- Her yıl yaklaşık 6 milyon insanın ölümüne neden olmaktadır.
- Tütün kullanımı tüm kanserlerin %15'lik kısmından sorumludur.



Tütünle İlişkili Kanserler & Akciğer Kanseri



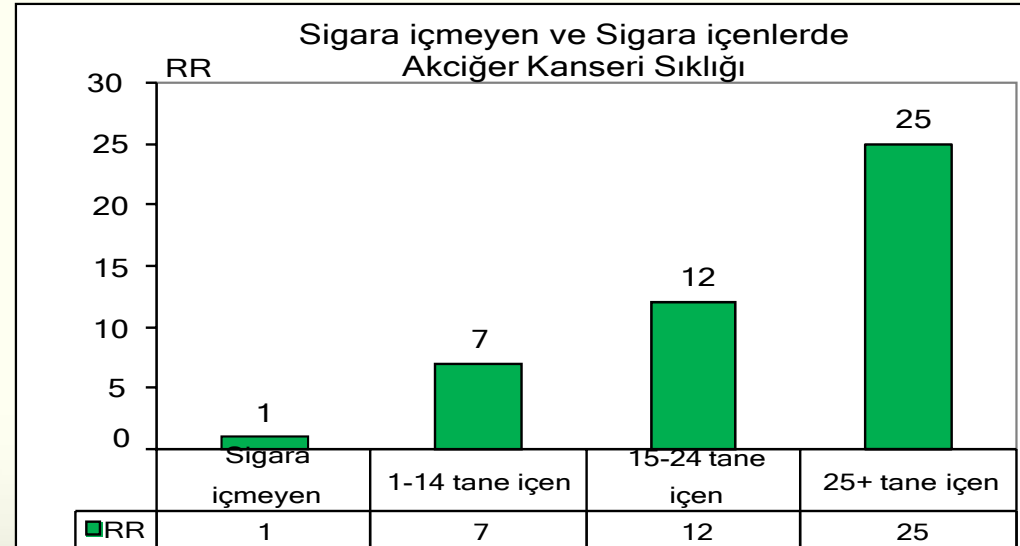
Erkekler için, Ağız, farinks, özofagus, mide, kolorektal, karaciğer, pankreas, larinks, akciğer, böbrek, mesane, lösemi

Kadınlar için Ağız, farinks, özofagus, mide, kolorektal, karaciğer, pankreas, larinks, akciğer, serviks, over, böbrek, mesane, lösemi

Mortality in relation to smoking: 50 years' observations on male British doctors

Richard Doll, Richard Peto, Jillian Boreham, Isabelle Sutherland

- 1951-2001 yaklaşık 35 bin erkek doktora anket
- 2 grup doktor - sigara içmeyen - sigara içen
- “izlem” ---- ölümlerde ölüm nedeni
- Rapor – 10 yıl aralıklarla



Enfeksiyon & Kanser

- Hepatit B, C & Karaciğer kanseri
- HPV & Serviks Kanseri
- H. Pylori & Mide Kanseri
- Epstein Barr virüs & Burkitt Lenfoma, Nazofaringeal karsinom,
- HIV & Kaposi sarkomu, non-hodgkin lenfoma



TEŞEKKÜRLER