T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
HALK SAĞLIĞI
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

# TÜRKİYE KANSER İSTATİSTİKLERİ
# 2018

ANKARA, 2022

**ISBN :**
**T.C. Sağlık Bakanlığı Yayın No :**

**Telif Hakkı Sahibi: © Türkiye Cumhuriyeti Sağlık Bakanlığı Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, 2022 Tüm hakları Türkiye Cumhuriyeti Sağlık Bakanlığı Halk Sağlığı Genel Müdürlüğüne aittir. Kaynak gösterilmeksizin alıntı yapılamaz. Alıntı yapıldığında kaynak gösterimi: "editör/yazar adları, kitap adı, Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, Sağlık Bakanlığı, yayın yeri, yayın yılı" belirtilmesi şeklinde olmalıdır. 5846 sayılı yasa gereği Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü onayı olmaksızın tamamen veya kısmen çoğaltılamaz. Parayla satılamaz.**

**EDİTÖRLER**

| | |
|---|---|
| Doç. Dr. Tolga TOLUNAY | Bakan Yardımcısı |
| Prof. Dr. Sedat KAYGUSUZ | Halk Sağlığı Genel Müdürü |
| Uz. Dr. Bekir KESKİNKILIÇ | Halk Sağlığı Genel Müdür Yardımcısı |
| Dr. Öğretim Üyesi Süleyman ÖZSARI | Halk Sağlığı Genel Müdür Yardımcısı |
| Doç. Dr. Mehmet Enes GÖKLER | Halk Sağlığı Genel Müdür Yardımcısı |

**YAZARLAR**

| | |
|---|---|
| Dr. Murat TÜRKYILMAZ | HSGM Kanser Dairesi Başkanı |
| Dr. Ege İhsan ORUÇ HAMAVİOĞLU | HSGM Kanser Dairesi Başkanlığı |
| Sağlık Uz. Selin DÜNDAR | HSGM Kanser Dairesi Başkanlığı |
| T. Tek. Aysun KAVAK ERGÜN | HSGM Kanser Dairesi Başkanlığı |
| Ebe Arzu SEVİNÇ | HSGM Kanser Dairesi Başkanlığı |
| T. Tek. Semra TÜTÜNCÜ | HSGM Kanser Dairesi Başkanlığı |

**YAYIN KOORDİNATÖRLERİ**

| | |
|---|---|
| Prof. Dr. Sedat KAYGUSUZ | Halk Sağlığı Genel Müdürü |
| Uz. Dr. Bekir KESKİNKILIÇ | Halk Sağlığı Genel Müdür Yardımcısı |
| Dr. Öğretim Üyesi Süleyman ÖZSARI | Halk Sağlığı Genel Müdür Yardımcısı |
| Doç. Dr. Mehmet Enes GÖKLER | Halk Sağlığı Genel Müdür Yardımcısı |
| Dr. Murat TÜRKYILMAZ | HSGM Kanser Dairesi Başkanı |
| Prof. Dr. Sultan ESER | Balıkesir Üniversitesi Tıp Fakültesi Halk Sağlığı AD |
| Prof. Dr. Saadettin KILIÇKAP | İstinye Üniversitesi Tıp Fakültesi |
| Prof. Dr. Gül ERGÖR | Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Halk Sağlığı AD |
| Prof. Dr. Mutlu HAYRAN | Hacettepe Üniversitesi Onkoloji Enstitüsü |
| Prof. Dr. Tezer KUTLUK | UICC Danışmanı, Hacettepe Üniversitesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD Çocuk Onkoloji Bilim Dalı |
| Prof. Dr. Serdar ÖZKÖK | Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Radyasyon Onkolojisi AD |
| Prof. Dr. Bülent YALÇIN | Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi Medikal Onkoloji AD |
| Prof. Dr. Şuayip YALÇIN | Türk Kanser Araştırma ve Savaş Kurumu Derneği Başkanı |
| Prof. Dr. H. Nur OLGUN | Dokuz Eylül Üniversitesi Onkoloji Enstitüsü |
| Prof. Dr. M. Faruk KÖSE | Acıbadem Üniversitesi Tıp Fakültesi Kadın Hastalıkları ve Doğum AD |
| Doç. Dr. Nejat ÖZGÜL | Hacettepe Üniversitesi Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı |
| Prof. Dr. Ahmet KİZİR | İstanbul Üniversitesi Onkoloji Enstitüsü, Emekli Öğretim Üyesi |
| Prof. Dr. Rejin KEBUDİ | İstanbul Üniversitesi Onkoloji Enstitüsü, Preventif Onkoloji AD Çocuk Hematoloji-Onkoloji BD |

**HSGM YAYIN KOMİSYONU**

Uzm. Dr. Hasan IRMAK

Doç.Dr. Mehmet Erdem ALAGÜNEY

Dr. Kanuni KEKLİK

Uz. Dr. Fehminaz TEMEL

## TEŞEKKÜR

**ANKARA KANSER KAYIT MERKEZİ**
İSKENDER KÖG, OKAN CEYLAN, GÜLEDAL BOZTAŞ, S. RAHMİ ACAR, BUKET ÖZBEY, BAHAR TÖRE, CEMİLE ATAK KÖKSALDI, NESİBE CANAN, GÜLTEN BALTAŞ, HALE SAVAŞ, BURHAN KÜÇÜKDOĞRU, BETÜL COŞKUN DEMİRTOKA, LEVENT YAĞMUR

**ANTALYA KANSER KAYIT MERKEZİ**
HÜLYA KARAKILINÇ, DERYA AKGÜL KANALICI, ÖZLEM TOP (GÖKTEPE),SONGÜL ÇATALBAŞ, GÜLŞEN AKSOY ÇELİK, GÜLFEM ÖZTEKİN, GÜLŞEN KURT, AYLA KARACA, NURTEN KUTLU, HAMİDE TÜFEKÇİ, ASLI ZAMAN AKBAYIR, MÜRVET ARTUK UÇAR, NURETTİN YÜCEL, NURDAN BOZKURT YILMAZ, EMİNE GEÇGÜN, FATİH KAYA, ÜMMÜ ÖNVER, EMEK SEVİM ÖNAL, RUKİYE ÖZ, ÜLKÜ SEVİMLER, TUBA PEKGÖZ, SİNEM KAZANCIOĞLU, NİHAL AYDEMİR

**BURSA KANSER KAYIT MERKEZİ**
TÜLAY KÖSE, VİLDAN DÜZGÜN, YASEMİN DURGUT, HÜLYA ÇEVİK,GÜLCAN KILINÇ SEMERCİ, MELİN KIRBIYIK, SELAHATTİN ALAN, EMİNE AKAN, SEMRA YILMAZ, AYŞE AĞIRMAN, NURSEVEN AŞÇI, NURSEL BAĞDATLI, GÜLDENİZ PINAR, NADİRE ERDURAN ZEYBEK, GÜLAY ERBASAN, HEDİYE KORKMAZ, FUNDA KILIÇ, AZİME BOĞA ÇELİK, METİN ÜSTÜN, NAZAN YURT

**EDİRNE KANSER KAYIT MERKEZİ**
ÜMİT AKIN, AYŞE BELLER, TİJEN ÖZTÜRK TAŞKIN, REMZİYE AKIN,ZÜLFİYE YAZICI, ESRA AYDOĞDU, BAHAR KAYALI, BURCU BOZKURT, GÜLBİYE ÖZGÜR, YELDA KARABAŞ

**ERZURUM KANSER KAYIT MERKEZİ**
EMİNE FÜSUN KARAŞAHİN, DUYGU HAS, TAYYAR ÇELİK, MURAT AKÇAY, SİBEL YILMAZ

**ESKİŞEHİR KANSER KAYIT MERKEZİ.**
BELGİN KURNALI, GÜLAY DOKUYUCU, NİLÜFER KARAGÖZ EMEL DURAN SİBEL BAŞGÜL HÜRRİYET UYSAL YAKUP HALAT GÜLCAN MENKİS

**GAZİANTEP KANSER KAYIT MERKEZİ**
DERYA BAĞCI, HATİCE GÜL İNCİLİ, FATMA AKGÖLLÜ, EBRU KAYA, ÖZGÜL KIVANÇ ÇERİ, SAMET OĞUR, BAHRİ ÖZDEMİR, BETÜL ORTATUNA, SUNA GÜRSEL, ZEYNEP İLASLAN, AYŞE ŞAN, HÜLYA KUTLU, PINAR AYDIN, MERYEM AY, NESRİN ÖZER

**İSTANBUL KANSER KAYIT MERKEZİ**
ŞENİZ KAVAK, FULYA AK YILDIZ, SEMA KARA, HABİBE DEMİRCİOĞLU, GÜLSEREN BASKIN, MİNE KADIOĞLU, TEKİN ULUDAĞ, ŞERİFE PEKER, CANAN ORUÇOĞLU, CANAN KARA, KEBİRE KÜLÇECİ, GÜLER SAĞIR, MEVLÜT ÖZTÜRK, MÜZEYYEN BACAKSIZ, FATMA ŞAHİN, HATİCE ERDÖNMEZ, FATMA ÖZKAN, GÜLTEN ARGINDOĞAN, BÜŞRA ÜLKER, EBRU YALÇIN, AYSEL TANRIVERDİ, ELİF DİL, MEHMET KEMAL ÜÇEL, ALİ ÖZKAN AKTAŞ, AYŞENUR FIRTINA ÇELİK, RÜMEYSA KARGI

**İZMİR KANSER KAYIT MERKEZİ**
ÜMİT ALTINTIĞ, CANKUT YAKUT, MUSTAFA SAVAŞ, ZEKİYE ASLI TURHAN, HURİYE KARAZ, HÜLYA ELİBOL, EMEL DALMIZRAK, TÜLAY YÜKSEL, ŞENAY METE, FİTNET BADARI, SU ÖZGÜR, ÖMER KARACA, SIDIKA COŞKUN, SEVGÜL ŞEN, FATMA KAYA, İLKAY BAĞCI ÖZKAYA, HATİCE GÖZMEN, YELDA ÖZCAN, BERNA IŞIK, AYDA GÜL, BERATİYE PAMUK KARAÇELİK, HACER ÜNDEY, FATMA AKIN, NARİN DEMİR, SEVGİ KÖSE, FATMA KARAARSLAN, ZEHRA BULGURCUOĞLU, GÜLTEN NALBANTOĞLU, SEMA EKİNCİ ÖKTEM, ADİFE KOÇ, YELİZ PEKDOĞAN, HİLAL ERGEZER, MURAT AKBULUT

**KOCAELİ KANSER KAYIT MERKEZİ**
EBRU KARACA, YASEMİN DEMİREL, PERİHAN SEVİLMİŞ, SİBEL ŞİRANUN, GÜLDANE SANCAK, AYŞE MURAT, ŞENAY ÜSKÜL, NURCAN VURAL, AYNUR ZEYBEK ÇELİKÖZ, EMİNE AYGÜN, ÖZNUR DEMİR, OSMAN AYAŞ, KADRİYE LEVENT, GÜLAY KARATAŞ, KADRİYE ÜNAL

**MALATYA KANSER KAYIT MERKEZİ**
PERİHAN KARAMAN, FERHAN ÇINAR, YASEMİN UYGAN, AHMET AZDEMİR, CAFER TOPÇU ÖZ MUSTAFA ATILAN, HARUN KURT

**MERSİN KANSER KAYIT MERKEZİ**
EMİNE SAKAR, SAADET KIVANÇ, EMEL ATCI, YELİZ ATICI, M. ŞÜKRÜ ARSLAN, GÜLTEN TÜRKYILMAZ, ŞENGÜL YENER, KIYMET ÖZDEMİR, MEDİNE GÖKÇEL, AYŞE YAZGAN, MERYEM BOZKURT, HALUK KOÇAK, SEDA AKSOY, SIDIKA ATEŞ, ELİF DÖNGEL, MUSTAFA TERCAN, FERİHA SİNEM AKTÜRK, BANU BÜLBÜL, PEMBE CANDAN, EMEL TOKATLI

**SAMSUN KANSER KAYIT MERKEZİ**
HATİCE NİLDEN ARSLAN, MERVE ALTINIŞIK, YAŞAR ÇAVUŞOĞLU,SEVGİ YAZICIOĞLU, MERYEM BAŞARAN, SEYHAN GÜVEN, NURTEN MEYDAN YILDIRIM, AZİZE ŞANLI BAYRAM, GÜLNAZ KAPLAN BAŞ, SEMA ELİKARA, NEVZAT BAKAN, BELGİN UÇAR, SELMA HASANOĞLU, ÜNZİLE SONNUR ÖZTÜRK, HACER GÜL ALAN

**TRABZON KANSER KAYIT MERKEZİ**

NURŞEN ÜÇÜNCÜ, AYŞE TÜRKKÖYLÜ, MELEK ERDEN, NAZAN KALAY, AYŞE MUHCU, NEJLA KURT, HANİM BEKTAŞ, ERDAL AYDIN, ZAFER ÖZKAN, HAYRİ YAPICI, ÖZGÜL ÖZBAYRAK, RİFAT GENÇ, FATMA YANIK, FATMA KALAFAT

**HALK SAĞLIĞI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**
BAYRAM CİVELEK

**İÇİNDEKİLER**

İÇİNDEKİLER ..... v
ŞEKİLLER DİZİNİ ..... vi
TABLOLAR DİZİNİ ..... viii
KISALTMALAR ..... ix
1. GİRİŞ ..... 1
2. VERİ KAYNAĞI VE METODOLOJİ ..... 2
2.1. Türkiye Nüfus Yapısı ve Ölüm İstatistikleri ..... 2
2.2. Türkiye Kanser Kayıtçılığının Tarihsel Gelişimi ve Veri Toplama Metodolojisi ..... 6
3. VERİ KALİTESİ ..... 10
3.1. Tamlık Kontrolü ..... 11
3.2. Geçerlilik ..... 14
3.3. Zamanındalık ..... 14
4. 2018 YILI VERİLERİ ..... 15
4.1. 2018 Yılı İlk 10 Kanser (Yaşa Standardize Hız/ 100.000 kişide) ..... 18
4.2. Tüm Yaş Grupları (Yüzde Dağılımları) ..... 18
4.3. Çocukluk Çağı Kanserleri (Yüzde Dağılımları) ..... 19
4.4. 15-19 Yaş Gruplarına Göre Kanser Dağılımı (Yüzde Dağılımları) ..... 19
4.5. 15-24 Yaş Gruplarına Göre Kanser Dağılımı (Yüzde Dağılımları) ..... 20
4.6. 25-49 Yaş Gruplarına Göre Kanser Dağılımı (Yüzde Dağılımları) ..... 20
4.7. 50-69 Yaş Gruplarına Göre Kanser Dağılımı (Yüzde Dağılımları) ..... 21
4.8. 70 Yaş ve Üzeri Yaş Gruplarına Göre Kanser Dağılımı (Yüzde Dağılımları) ..... 21
4.9. Bazı Kanser Türlerinin Yaşa Özel Hızları ..... 22
4.10. Ulusal Tarama Programında Yer Alan Kanserlerin Yaşa Özel Hızları ..... 23
4.11. Bazı Kanserlerin Histolojik Tip Dağılımları ..... 23
4.12. Bazı Kanser Türlerinin Evre Dağılımları ..... 25
4.13. 2014-2018 Serisi ..... 26
4.14. 2014-2018 Yılları Yaşa Standardize Kanser Hızları ..... 28
4.15. 2014-2018 Yılları Tarama Kanserlerinin Yaşa Standardize Hızları ..... 29
4.16. Beyin, Meninksler ve Merkezi Sinir Sistemi Kanserleri ..... 30
4.17. Çocukluk Çağı Kanserleri ..... 31
5. DÜNYA KANSER İSTATİSTİKLERİNDE TÜRKİYE'NİN DURUMU ..... 32
6. SONUÇ ..... 35
7. KAYNAKLAR ..... 37

## ŞEKİLLER DİZİNİ

Şekil 1. Türkiye Nüfus Piramidi (2018) ve Nüfus Projeksiyonları....4

Şekil 2. Ölüm Bildirim Sistemi İş Akış Şeması ....6

Şekil 3. Türkiye Kanser İstatistikleri Raporunda Yer Alan Kanser Kayıt Merkezleri ve Referans Tarihleri....7

Şekil 4. İllerde Aktif Kanser Kayıtçılığı İş Akış Şeması ....8

Şekil 5. Türkiye'de Histolojik Doğrulaması (HD) ve Yalnız Ölüm Bildirimi (YÖB) Olan Vakaların Tüm Kanser Vakaları İçindeki Yüzde Dağılımı, 2014-2018 ....12

Şekil 6. Türkiye'de Kanser Kayıt Merkezlerinin Cinsiyete Göre Kanser İnsidans Hızlarının Yıllara Göre Değişimi ....12

Şekil 7. Cinsiyete Göre En Sık Görülen 10 Kanserin Yaşa Standardize Edilmiş Hızları (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2018) (Dünya Standart Nüfusu, 100.000 Kişide)....18

Şekil 8. Tüm Yaş Gruplarında Cinsiyete Göre En Sık Görülen Bazı Kanserlerin Bu Grup İçindeki Yüzde Dağılımları (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2018, melanom olmayan deri kanserleri dahil) ....18

Şekil 9.0-14 Yaş Gruplarındaki Çocuklarda Görülen Kanserlerin Bu Grup İçindeki Yüzde Dağılımları (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2018) ....19

Şekil 10. 15-19 Yaş Gruplarındaki Cinsiyete Göre En Sık Görülen Bazı Kanserlerin Bu Grup İçindeki Yüzde Dağılımları (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2018, melanom olmayan deri kanserleri dahil) ....19

Şekil 11. 15-24 Yaş Gruplarındaki Cinsiyete Göre En Sık Görülen Bazı Kanserlerin Bu Grup İçindeki Yüzde Dağılımları (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2018, melanom olmayan deri kanserleri dahil) ....20

Şekil 12. 25-49 Yaş Gruplarındaki Cinsiyete Göre En Sık Görülen Bazı Kanserlerin Bu Grup İçindeki Yüzde Dağılımları (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2018, melanom olmayan deri kanserleri dahil) ....20

Şekil 13. 50-69 Yaş Gruplarındaki Cinsiyete Göre En Sık Görülen Bazı Kanserlerin Bu Grup İçindeki Yüzde Dağılımları (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2018, melanom olmayan deri kanserleri dahil) ....21

Şekil 14. 70 ve Üzeri Yaş Gruplarındaki Cinsiyete Göre En Sık Görülen Bazı Kanserlerin Bu Grup İçindeki Yüzde Dağılımları (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2018, melanom olmayan deri kanserleri dahil) ....21

Şekil 15. Erkeklerde En Sık Görülen Kanserlerin Yaşa Özel Hızları (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2018) ....22

Şekil 16. Kadınlarda En Sık Görülen Kanserlerin Yaşa Özel Hızları (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2018) ....22

Şekil 17. Tarama Kanserlerinin Yaşa Özel Hızları (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2018) ....23

Şekil 18. En sık görülen kanserlerin tanı sırasındaki SEER özet evre dağılımları; SEER 01 Lokalize, SEER 02, 03, 04, 05 Bölgesel, SEER 07 Uzak organ tutulumu ....25

Şekil 19. Tüm Kanserlerin Yaşa Standardize İnsidans Hızlarının Cinsiyete Göre 2014-2018 Yılları Arasındaki Dağılımı (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2014-2018) (Dünya Standart Nüfusu,100.000 Kişide)....28

Şekil 20. ICD-10 C00-96 Kodlu Kanserlerin (melanom olmayan deri kanserleri hariç), Yaşa Standardize İnsidans Hızlarının Cinsiyete Göre 2014-2018 Yılları Arasındaki Dağılımı (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2014-2018) (Dünya Standart Nüfusu,100.000 Kişide)....28

Şekil 21. Kolorektal Kanserin Yaşa Standardize İnsidans Hızlarının Cinsiyete Göre 2014-2018 Yılları Arasındaki Dağılımı (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2014-2018) (Dünya Standart Nüfusu,100.000 Kişide).....29

Şekil 22. Kadınlarda Görülen Meme Kanserin Yaşa Standardize İnsidans Hızlarının 2014-2018 Yılları Arasındaki Dağılımı (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2014-2018) (Dünya Standart Nüfusu,100.000 Kişide).....29

Şekil 23. Kadınlarda Görülen Serviks Kanserin Yaşa Standardize İnsidans Hızlarının 2014-2018 Yılları Arasındaki Dağılımı (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2014-2018) (Dünya Standart Nüfusu,100.000 Kişide).....30

Şekil 24. Beyin, Meninksler ve Merkezi Sinir Sistemi Kanserlerinin Yaşa Standardize İnsidans Hızlarının Cinsiyete Göre 2014-2018 Yılları Arasındaki Dağılımı (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2014-2018) (Dünya Standart Nüfusu,100.000 Kişide).....30

Şekil 25. 0-14 Yaş Erkek Çocuklarında Bazı Çocukluk Çağı Kanserlerinin 2014-2018 Yılları Arasındaki Yaşa Standardize Hızları (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2014-2018) (1.000.000 Kişide).31

Şekil 26. 0-14 Yaş Kız Çocuklarında Bazı Çocukluk Çağı Kanserlerinin 2014-2018 Yılları Arasındaki Yaşa Standardize Hızları (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2014-2018) (1.000.000 Kişide).....31

Şekil 27. Cinsiyete Göre 0-14 Yaş Çocuklarında Çocukluk Çağı Kanserlerinin 2014-2018 Yılları Arasındaki Yaşa Standardize Hızları (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2014-2018) (1.000.000 Kişide).32

Şekil 28. Dünya'da Erkeklerde Yaşa Standardize Kanser Hızılarının Dağılımı (100.000 kişide) GLOBOCAN 2020 (24).....32

Şekil 29. Dünya'da Kadınlarda Yaşa Standardize Kanser Hızlarının Dağılımı (100.000 kişide) GLOBOCAN 2020 (24).....33

Şekil 30. Erkeklerde En Sık Görülen Kanser Türlerinin Coğrafi Dağılımı, GLOBOCAN 2020 (24)...33

Şekil 31. Kadınlarda En Sık Görülen Kanser Türlerinin Coğrafi Dağılımı, GLOBOCAN 2020 (24) ..34

**TABLOLAR DİZİNİ**

Tablo 1. Türkiye Nüfusunun 2014-2018 Yılları Arasındaki Cinsiyet Dağılımı (ADNKS) (12).....3

Tablo 2. 2018 Yılı Türkiye Nüfusunun Yaş Gruplarına ve Cinsiyetlere Dağılımı (8).....3

Tablo 3. Kanser Kayıtçılığında Standartlar El Kitabı Veri Başlıkları.....9

Tablo 4. Türkiye'de Topografilere Göre Kanser Tanı Yöntemlerinin Yüzde Dağılımları (2014-2018)13

Tablo 5. 2018 Yılı Türkiye Birleşik 2018 Veri Tabanının Bazı Değişkenler Açısından Değerlendirilmesi .....14

Tablo 6. Kanserlerin Cinsiyete Göre Vaka Sayısı, Kaba Hız, Yaşa Standardize Edilmiş Hız Dağılımı (YSH), Vaka Sayıları Tahminleri (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2018) (Dünya Standart Nüfusu, 100.000 Kişide) .....15

Tablo 7. Erkeklerde Yaşa Özel Kanser Hızların Dağılımı (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2018) (100.000 Kişide) .....16

Tablo 8. Kadınlarda Yaşa Özel Kanser Hızların Dağılımı (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2018) (100.000 Kişide) .....17

Tablo 10. Kadın Meme Kanserlerinin Histolojik Tiplerinin Yüzde Dağılımı (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2018).....23

Tablo 11. Toraks Kanserlerinin Histolojik Tiplerinin Yüzde Dağılımı (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2018) .....24

Tablo 12. Tiroid Kanserlerinin Histolojik Tiplerinin Yüzde Dağılımı (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2018) .....24

Tablo 13. Kolorektal Kanserlerin Histolojik Tiplerinin Yüzde Dağılımı (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2018) .....24

Tablo 14. 2014-2018 Yılları İçin Erkeklerde Görülen Kanserlerin Yaşa Göre Standardize Edilmiş Hızları (Türkiye Birleşik Veri Tabanı,2014- 2018) (Dünya Standart Nüfusu, 100.000 Kişide) .....26

Tablo 15. 2014-2018 Yılları İçin Kadınlarda Görülen Kanserlerin Yaşa Göre Standardize Edilmiş Hızları (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2014-2018) (Dünya Standart Nüfusu, 100.000 Kişide) .....27

Tablo 16. Erkeklerde En Sık Görülen İlk Beş Kanser Türü ve İnsidansları, (YSH) GLOBOCAN 2020 .....34

Tablo 17. Kadınlarda En Sık Görülen İlk Beş Kanser Türü ve İnsidansları ,(YSH) GLOBOCAN 2020 .....34

## KISALTMALAR

| | |
|---|---|
| ADNKS | Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemi |
| GLOBOCAN | Dünyanın birçok ülkesinde ulusal düzeyde, başlıca kanser türlerinin insidansı, mortalitesi ve prevalansı hakkında, ülkelerin geçmiş yıllardaki verileri kullanılarak güncel tahminler sunmak amacıyla oluşturulan proje |
| CONCORD | Londra Hıfzıssıhha ve Tropikal Tıp Okulu liderliğinde kanser sağ kalımının dünya çapında sürveyansının yapılabilmesi için kurulmuş küresel bir program |
| IACR | The International Association of Cancer Registries, Uluslararası Kanser Kayıt Merkezleri Birliği |
| IARC | The International Agency for Research on Cancer, Uluslararası Kanser Araştırma Kurumu |
| ICD-O | The International Classification of Diseases for Oncology, Uluslararası Hastalık Sınıflandırması-Onkoloji |
| ICD-10 | ICD-10 The International Classification of Diseases ver.10, Uluslararası Hastalık Sınıflandırması ver.10 |
| MECC | The Middle East Cancer Consortium, Ortadoğu Kanser Konsorsiyumu |
| OECD | The Organisation for Economic Co-operation and Development, Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü |
| TÜİK | Türkiye İstatistik Kurumu |
| UICC | Uluslararası Kanser Kontrol Örgütü |
| WHO | The World Health Organization, Dünya Sağlık Örgütü (DSÖ) |
| SEER | Surveillance Epidemiology and End Results Program, Sürveyans, Epidemiyoloji ve Nihai Sonuçlar Programı, ABD |

# 1. GİRİŞ

Kanser hastalığı günümüzde önemli bir halk sağlığı sorunudur ve yakın gelecekte de bu sorunun artarak devam edeceğine dair kuvvetli kanıtlar bulunmaktadır. Kanserle mücadelenin etkinliği, kanser epidemiyolojisinin rolü ile birlikte artacaktır. Kanser istatistiklerinin bilinmesi, kaynakların yerinde kullanılması açısından büyük bir öneme sahiptir. Bu kapsamda "Türkiye Kanser İstatistikleri Raporu" yıl bazında yayımlanmaktadır.

Dünya Kanser Raporunda, nüfusun artması ve yaşlanması ile birlikte kanser vaka sayısındaki artışın devam edeceği, bu artışın en fazla düşük ve orta gelirli ülkeleri etkileyeceği vurgulanmaktadır (1). Kanser ülkemizde ve dünyada ölüm nedenleri arasında ikinci sırada yer almaktadır. 2020 yılında yaklaşık 10 milyon kişinin ölümüne neden olmuştur. Her altı ölümden birinin kanser nedeniyle olduğu tahmin edilmektedir (2). Ülkemizde de ölüm nedeni olarak kanser, dolaşım sistemi hastalıklarından sonra ikinci sırada yer almaktadır. Her 5 ölümden biri kanser nedeniyle gerçekleşmektedir (3).

Kanserlerin oluşumunda %90-95 çevrenin, %5-10 genlerin etkisinin olduğu bilinmektedir (4). Bilinen çevresel nedenlerden ve risk faktörlerinden kaçınılarak kanserlerin en az 3'te 1'inin önlenebileceği, diğer 3'te 1'inin de erken teşhis ve etkin tedavi ile kontrol altına alınabileceği bilinmektedir (5). Tütün kullanımı, yüksek beden kütle indeksi (fazla kilolu ya da şişman olma), yetersiz fiziksel aktivite, alkol kullanımı ve hava kirliliği kanser ve diğer bulaşıcı olmayan hastalıklar için risk faktörleridir. Bazı kronik enfeksiyonlar da kanserler için risk faktörü oluşturmaktadır. 2018 yılında dünya çapında teşhis edilen kanserlerin yaklaşık %13'ü karsinojenik enfeksiyonlara atfedilmiştir. Helicobacter pylori, Human papilloma virüs (HPV), Hepatit B virüsü, Hepatit C virusü, ve Epstein-Barr virüsü bu grup içinde yer almaktadır (6).

Yaşlanma, kanser gelişimi için bir başka temel faktördür. Kanser insidansı, özellikle yaşla birlikte artan risklerin birikmesi ve hücresel onarım mekanizmalarının kişi yaşlandıkça daha az etkili olma eğilimiyle artar.

Kanser yükünün bu hızlı artışı, dünya çapında halk sağlığı ve sağlık sistemleri için bir kriz teşkil etmektedir. Gelecekte-kaynakları bol olan ülkeler de dahil olmak üzere birçok ülke için, tanı konacak çok sayıdaki kanser hastasının tümünün tedavisi ve bakımı (palyatif, destekleyici) için yeterli ödenekleri temin etmek önemli bir sorun olacaktır (7). Öte yandan tüm kaynak seviyelerinde kanser önleme konusunda başarı şansı bulunmaktadır (7). Günümüzde kanserin %30-50'si önlenebilir. Bu, risk faktörlerinden kaçınma ve mevcut kanıta dayalı önleme stratejilerini uygulama yoluyla başarılabilir. Birçok kanserin iyileşme olasılığı, erken tanı konmuş ve uygun şekilde tedavi edilmişse yüksektir (2).

Hangi bölgede olursa olsun kanserle mücadelede ve kanser hizmetlerinde öncelikler belirlenirken kanser yüküne ve o bölgede yoğun biçimde görülen kanser türlerine dair bilgi esas alınmalıdır (7).

Kanser kayıtçılığı, belirli bir nüfusta ortaya çıkan tüm kanser vakalarıyla ilgili bilgileri toplamak ve bu bilgileri kanserin klinik ve patolojik göstergeleri ile birlikte tam olarak belgelemek işlemlerinin tümüdür. Birbirinden farklı kayıt sistemleri vardır. Bakanlığımızca yürütülen nüfus tabanlı aktif kanser kayıt sisteminin amacı toplumumuzda görülen her kanser olgusu ile ilgili bilgiyi toplamaktır. Bu sistem belirli bir nüfusun kanser insidansını bulmada altın standarttır (8,9).

Kanser kayıtçılığı, kanser yükünün ve coğrafik dağılımlarının belirlenmesinden kanser nedenlerinin anlaşılmasına, nüfus temelli sağ kalım analizlerinden kanserin teşhis, tedavi ve bakım kalitesinin değerlendirilmesine, birtakım yollarla kanser kontrolüne yönelik önemli katkılar sağlamaktadır. Güvenilir kanser kayıt verileri olmazsa kanser kontrolü yanlış yöne kayar ve ulusal kaynaklar boş yere harcanmış olur (9).

Bu raporda; ülkemizde görülen kanserlerin yaşa ve cinsiyete göre görülme sıklıkları, kanser türlerinin dağılımları, son 5 yıl (2014-2018) içerisindeki değişimleri, Ulusal Tarama Programında yer alan kanserlerin yaşa özel hızları ile bazı kanserlerin histolojik tip ve evre dağılımları değerlendirilmiştir. Ayrıca raporda Türkiye ile dünya kanser istatistikleri de karşılaştırılmıştır.

## 2. VERİ KAYNAĞI VE METODOLOJİ

### 2.1. Türkiye Nüfus Yapısı ve Ölüm İstatistikleri

*Türkiye Nüfus Kayıtları ve Nüfusu*

Türkiye'de 2007 yılından önce genel nüfus sayımları yoluyla nüfus bilgisi toplanmıştır. Genel Nüfus Sayımları her 10 yılda bir sokağa çıkma yasağı ile tek tek hanelerin ziyareti sonucu toplanan verilerin derlenmesi ile oluşturulmuştur. Türkiye nüfus bilgileri 2007 yılından itibaren ise Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemi (ADNKS) ile toplanmaya başlanmıştır. ADNKS'nin temeli, her vatandaşa bir "Kimlik Numarası" verilmesine dayanmaktadır. Her Türkiye Cumhuriyeti (TC) vatandaşına 28 Ekim 2000 tarihinde tek bir TC Kimlik Numarası verilmiş bulunmaktadır. TC Kimlik numarası kişisel bilgi içermeyen 11 haneli bir sayıdan oluşmaktadır. ADNKS ise kişilerin yerleşim yerlerine göre nüfus bilgilerinin güncel olarak tutulduğu, TC Kimlik Numarasına göre kişiler ile ikamet adreslerinin eşleştirildiği bir kayıt sistemidir. Bu sistem ile daha önce 10 yılda bir gerçekleşen nüfus sayımlarından farklı olarak her an güncel ve net bilgi sağlanmaktadır (10).

Türkiye nüfusu kanser kayıtçılığının başladığı yıllara göre artmış ve nüfus yaşlanmıştır. Kanser kayıtçılığının başladığı 1992 yılından iki yıl önce yapılmış olan genel nüfus sayımında ülkemiz nüfusu 56.473.035 olup, bu sayımda 65 yaş ve üstü yaş grubu toplam nüfusun %4,3'ünü oluşturmuştur (11). Türkiye nüfusu 2018 yılı içinde 82.003.882'ye, 65 yaş ve üstü yaş grubun toplam nüfus içindeki payı ise %8,8 e yükselmiştir. Türkiye nüfusunun 2014-2018 yılları arasındaki dağılımı Tablo 1'de verilmiştir.

**Tablo 1.** Türkiye Nüfusunun 2014-2018 Yılları Arasındaki Cinsiyet Dağılımı (ADNKS) (12)

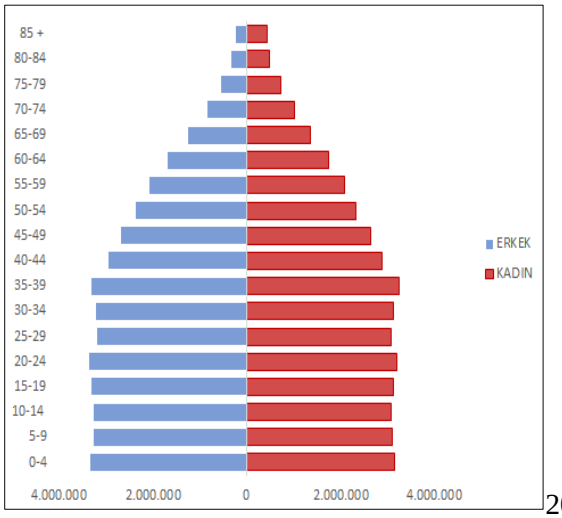
| **Yıl** | **Toplam** | **Erkek** | **Kadın** |
|---|---|---|---|
| 2014 | 77.695.904 | 38.984.302 | 38.711.602 |
| 2015 | 78.741.053 | 39.511.191 | 39.229.862 |
| 2016 | 79.814.871 | 40.043.650 | 39.771.221 |
| 2017 | 80.810.525 | 40.535.135 | 40.275.390 |
| 2018 | 82.003.882 | 41.139.980 | 40.863.902 |

Kadın ve erkek nüfus dağılımının benzer olduğu ülkemizde, toplam nüfusun yaklaşık dörtte birini (%23,4) 0-14 yaş grubu, %8,8'ini ise 65 yaş ve üstü yaş grubunda bulunan kişilerin oluşturduğu görülmektedir. Türkiye nüfusuna dair yaş ve cinsiyet dağılımı Tablo 2'de verilmiştir (12).

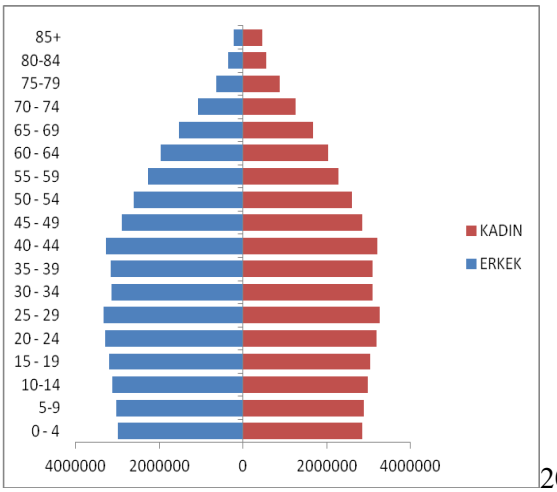
**Tablo 2.** 2018 Yılı Türkiye Nüfusunun Yaş Gruplarına ve Cinsiyetlere Dağılımı (8)

| Yaş Grupları | Erkek | Kadın | Toplam |
|---|---|---|---|
| 0-4 | 3.327.780 | 3.157.206 | 6.484.986 |
| 5-9 | 3.264.508 | 3.094.412 | 6.358.920 |
| 10-14 | 3.254.277 | 3.086.146 | 6.340.423 |
| 15-19 | 3.299.449 | 3.124.818 | 6.424.267 |
| 20-24 | 3.347.297 | 3.199.832 | 6.547.129 |
| 25-29 | 3.190.023 | 3.086.446 | 6.276.469 |
| 30-34 | 3.205.205 | 3.127.948 | 6.333.153 |
| 35-39 | 3.316.603 | 3.259.469 | 6.576.072 |
| 40-44 | 2.953.329 | 2.892.697 | 5.846.026 |
| 45-49 | 2.670.183 | 2.640.524 | 5.310.707 |
| 50-54 | 2.372.182 | 2.329.142 | 4.701.324 |
| 55-59 | 2.076.882 | 2.095.459 | 4.172.341 |
| 60-64 | 1.692.130 | 1.753.731 | 3.445.861 |
| 65-69 | 1.245.979 | 1.366.228 | 2.612.207 |
| 70-74 | 835.353 | 1.021.569 | 1.856.922 |
| 75-79 | 539.825 | 722.725 | 1.262.550 |
| 80-84 | 318.882 | 474.854 | 793.736 |
| 85+ | 230.093 | 430.696 | 660.789 |
| Toplam | 41.139.980 | 40.863.902 | 82.003.882 |

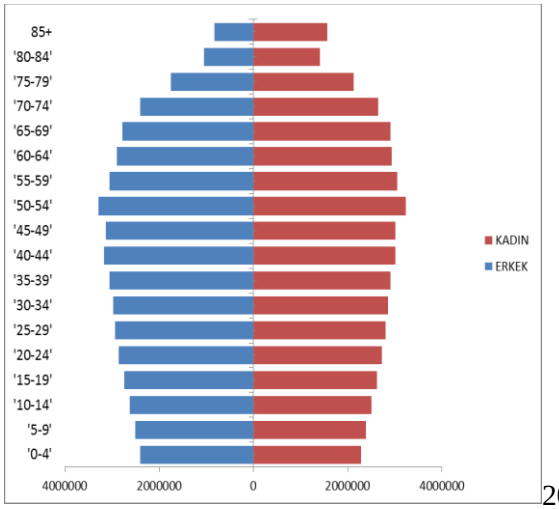
Ülkemiz toplam doğurganlık hızının doğal akışına bırakılması, ölüm hızının aynı şeklide devam etmesi durumunda yapılan projeksiyonlarda, 2023 yılında 65 yaş ve üzeri nüfusun %10,2'ye, 2050 yılında ise %20,8'e yükseleceği öngörülmektedir (Şekil 1) (13).




2018 Yılı Nüfus Piramiti




2023 Yılı Nüfus Piramiti




2050 Yılı Nüfus Piramiti

**Şekil 1.** Türkiye Nüfus Piramidi (2018) ve Nüfus Projeksiyonları

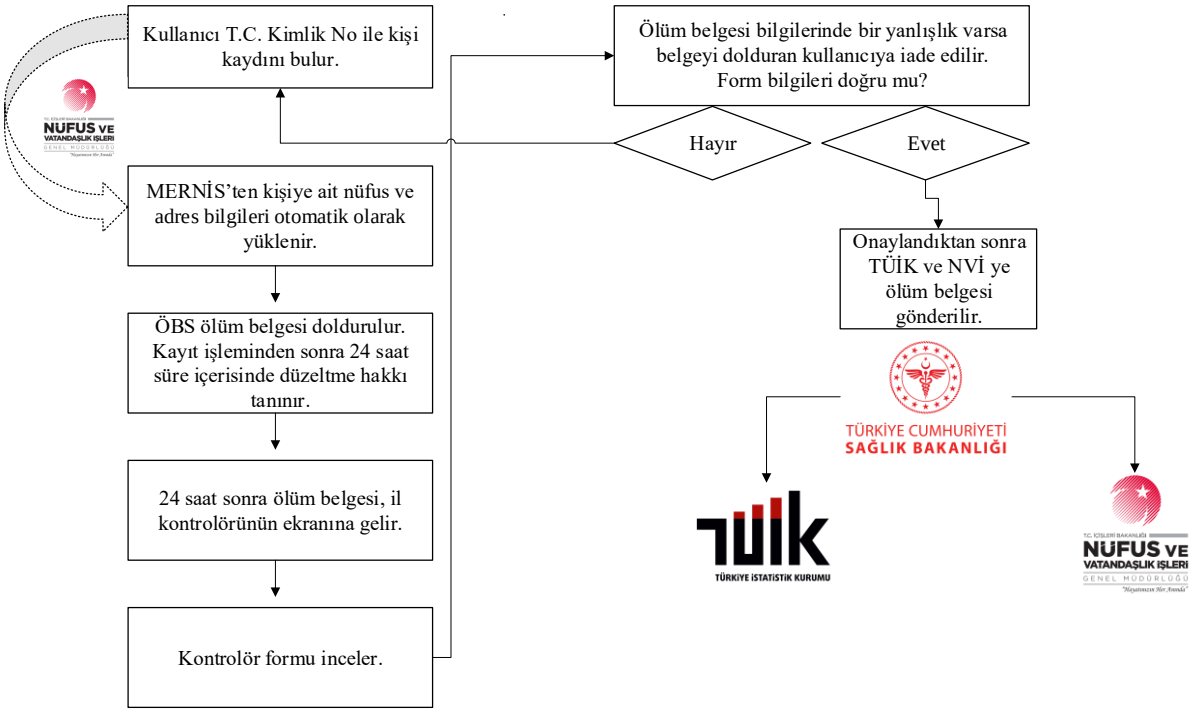
*Ölüm İstatistikleri*

Düzenli ve güvenilir ölüm ve ölüm nedeni istatistikleri, sağlık planlaması ve önceliklerin belirlenmesi için önemlidir. Ölüm nedenlerini bilmek; ayrıca hastalıklara yönelik halk sağlığı programlarının değerlendirmesinde de esastır. Kanser kayıtçılığında ise ölüm nedenleri ve ölüm hızı, veri kalitesinin ve tamlığının değerlendirilmesinin yanı sıra yaşam süresi (sağ kalım) analizlerinin yapılabilmesini sağlaması bakımından ayrı bir öneme sahiptir.

Türkiye'de ölüm ve ölüm nedeni verilerinin toplanma yöntemi 2009 yılında iyileştirilmiştir. Bu tarihten önce, ölüm belgesinin elle doldurulmasının ardından TÜİK'e gönderilmekte ve burada sağlık personeli ve/veya sağlık dışı personel tarafından elektronik ortama aktarılmaktaydı. Ölüm belgesinin doldurulması kentsel ve kırsal yerlerde farklılık göstermekteydi, kentsel yerlerde belediyeler kırsal yerlerde ise muhtarlar ölüm belgesi ve defin ruhsatı vermekteydi. Muhtarlar ve belediye yetkilileri ölüm olayının meydana gelmesinden sonraki 10 gün içinde nüfus müdürlüklerine belgenin bir nüshasını iletmekle yükümlü tutulmuştu (13). Ancak bu sistemde,

- Belediyeye bağlı yerleşim yerlerinin dışında kalan bölgelerde (köylerde) ölülerin gömülmeleri için ölüm belgesi ibrazının zorunlu olmaması,
- Ölüm belgelerinin bir kısmının hekim dışı kişiler tarafından düzenlenmesi sebebiyle ölüm nedenlerinin doldurulmaması,
- Hekimler tarafından ölüm nedenleri doldurulmuş olan belgelerde ise, kontrol mekanizması olmadığı için doğru nedenlerin toplanamaması,
- Ölüm nedenlerinin kaydedilmesinde uluslararası standartlara uyulmaması,

nedeniyle ölüm nedenleri analizleri ülkemizde ancak özel çalışmalarla yapılabilmiştir. 2009 yılında, DSÖ işbirliği ile ölüm belgesi düzenleme uluslararası standartlara uygun hale getirilmiş, ölüm nedenlerinin kaydedilmesinde ICD-10 kodlama sistemi kullanılmaya başlanmış, hekimler eğitime alınmış ve kurumlarda doldurulan ölüm belgelerini kontrol etmekten sorumlu hekimler atanmıştır. 1 Ocak 2013 tarihi itibariyle ise ölüm belgeleri ülke genelinde, ölüm nedenlerinin, ölüm tespiti yapan hekimler tarafından ICD-10 kodları kullanılarak elektronik olarak girildiği, kişiye dair bilgilerin kimlik paylaşım sistemi üzerinden TC Kimlik Numarası ile alındığı bir sistemle toplanmaya başlanmıştır (Şekil 2) (14).



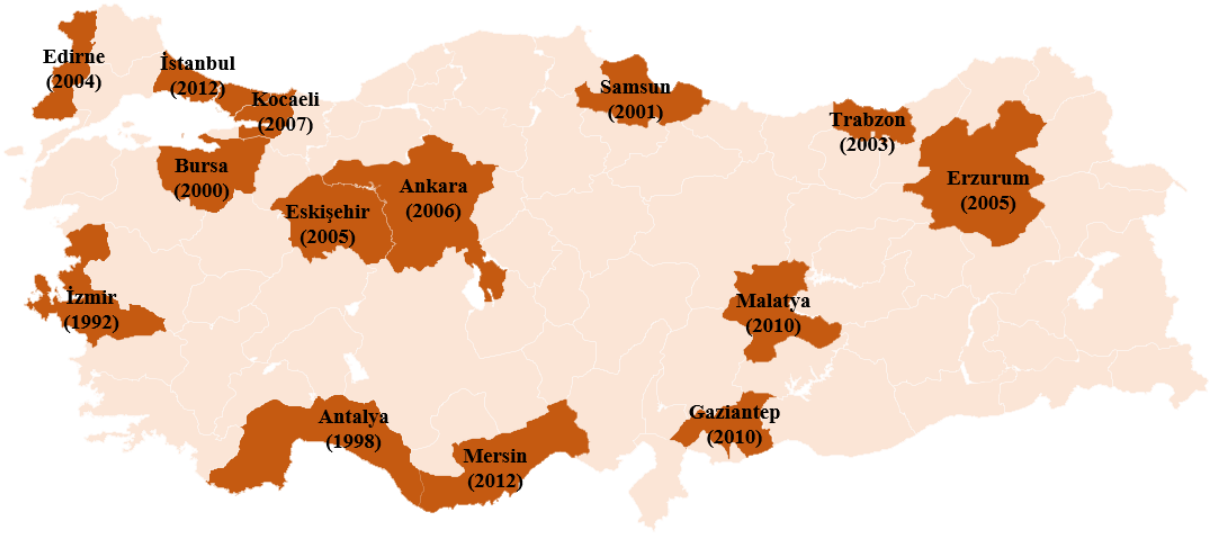

**Şekil 2.** Ölüm Bildirim Sistemi İş Akış Şeması

## 2.2. Türkiye Kanser Kayıtçılığının Tarihsel Gelişimi ve Veri Toplama Metodolojisi

*Tarihsel Gelişim*

Ülkemizde 1982 yılında kanser, bildirimi zorunlu hastalıklar arasına alınmıştır. Kanserle Savaş Daire Başkanlığı ise bir yıl sonra 1983'te kurulmuştur. Bu dönemde, kanser sıklığı çalışmaları yapılmıştır. Bu çalışmalarda, organa özgü kanser sayıları ile ülkemizde ilk kez kanserin profili görülmüştür (15,16). Pasif sistemle başlayan kanser kayıtçılığında yeterli sayıda ve kalitede verinin toplanamaması nedeniyle 1992 yılında aktif sistemle kanser kayıtlarının toplanmasına başlanmıştır. İlk kez "Kanser Kayıt ve İnsidans Projesi" kapsamında İzmir'de aktif kanser kayıt merkezi kurulmuştur. Bu merkezden 6 yıl sonra Antalya Kanser Kayıt Merkezi açılarak kanser kayıtları toplamaya başlamıştır. Zamanla değişik illerimizde açılan bazı kanser kayıt merkezleri ve merkezlere ilişkin referans tarihleri (verilerin, hangi tanı tarihinden itibaren toplanacağını belirten tarih) Şekil 3'te verilmiştir.

Ülkemizde 2012 yılına kadar örneklemde olan nüfus kapsamı %23,4'tür. Sonrasında Gaziantep, Malatya, İstanbul ve Mersin'de de rapora dahil edilmiş, örneklemde olan nüfus kapsamı %47,9'u bulmuştur. 2016 yılı ve sonrası için Kocaeli ili de dahil edilerek nüfus kapsamı 14 il ile %50,2'ye ulaşmıştır. Ülkemizde 2013 referans yılı itibariyle, 81 ilde aktif kanser kayıtçılığı başlamıştır. Türkiye Kanser İstatistikleri Raporunda yer alan iller Şekil 3'te gösterilmektedir.




**Şekil 3.** Türkiye Kanser İstatistikleri Raporunda Yer Alan Kanser Kayıt Merkezleri ve Referans Tarihleri

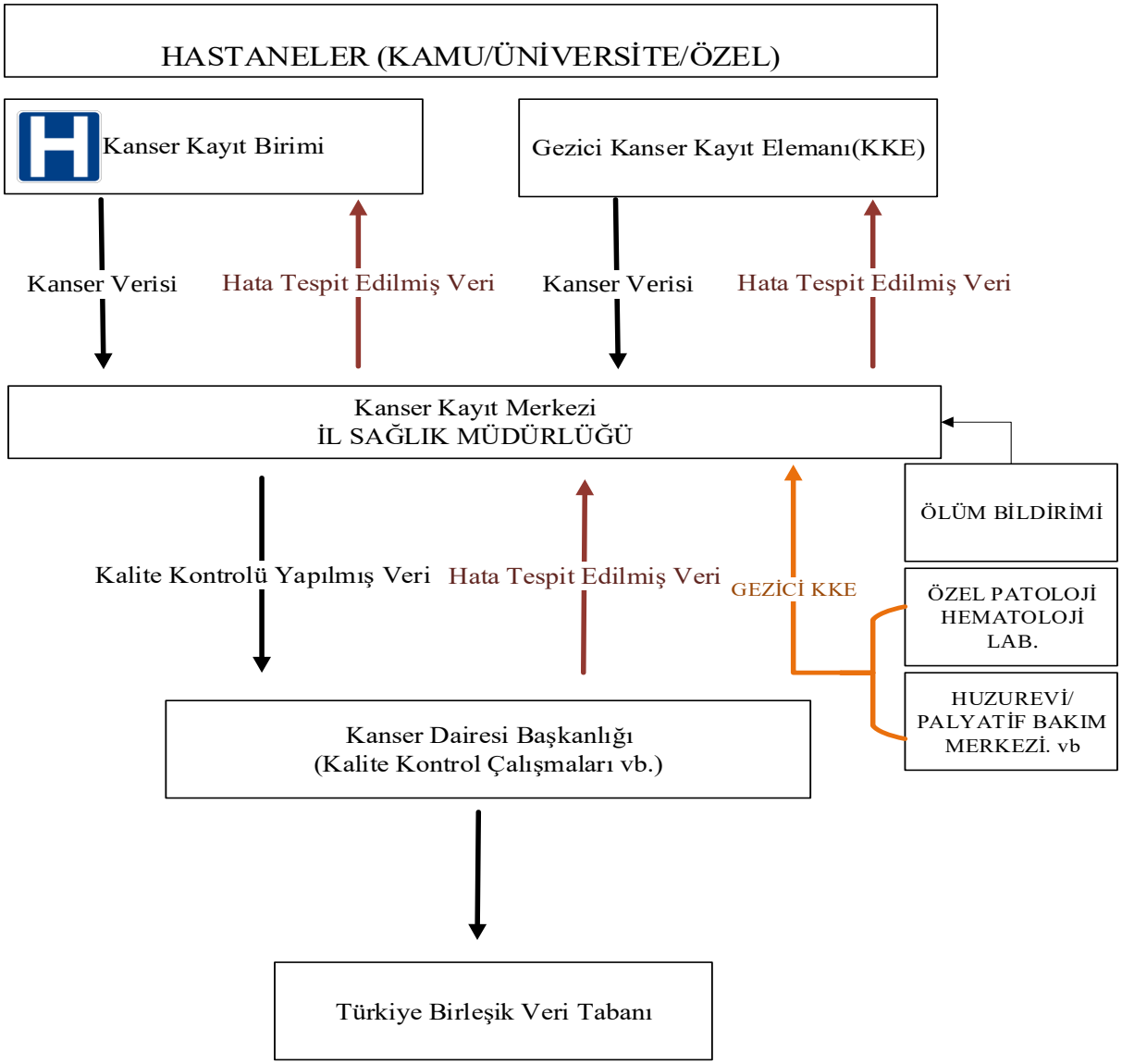
Uluslararası Kanser Araştırma Kurumu (IARC) tarafından yayınlanmakta olan "Beş Kıtada Kanser (CI5)" serisi isimli kitapta kanser kayıt merkezlerinin verileri ancak kalite değerlendirmelerini geçmeleri halinde yer almaktadır. İzmir ve Antalya Kanser Kayıt Merkezlerinin 1998-2002 vaka serisi verileri "Beş Kıtada Kanser CI5" kitabının 9. baskısında yer almıştır (17). Aynı kitabın 10. baskısında ise ek olarak Trabzon ve Edirne Kanser Kayıt Merkezlerinin 2003-2007 vaka serisi verileri yer almıştır (18). Beş Kıtada Kanser Kitabının 11. versiyonunda ise Bursa, Erzurum, Eskişehir ve Samsun illerinin verileri de eklenmiş ve raporda yer alan il sayısı 8'e çıkmıştır (19).

Beş kıtada kanser sağ kalımı, Londra Hıfzıssıhha ve Tropikal Tıp Okulu liderliğinde kanser sağ kalımının dünya çapında sürveyansının yapılabilmesi için kurulmuş küresel bir program olan CONCORD ile değerlendirilmektedir. CONCORD programı, DSÖ-Avrupa, Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü (OECD) ve Dünya Bankası da dahil olmak üzere 40 ulusal ve uluslararası kuruluş tarafından onaylanmakta ve desteklenmektedir. Küresel Kanser Sağ kalım Eğilimleri Sürveyansı 2000-14'te (CONCORD-3) 71 ülkeden 322 nüfus tabanlı kanser kayıt merkezinin 18 kanser türüne ait veriler ve sağ kalımları yayımlanmıştır. Bu yayında ülkemizdeki 9 kanser kayıt merkezinin de verileri yer almıştır. Bu kanser kayıt merkezleri Ankara, Antalya, Bursa, Edirne, Erzurum, Eskişehir, İzmir, Samsun ve Trabzon'dur (20).

Ülkemizde yürütülen kanser kayıtçılık çalışmalarındaki gelişmelerin yanı sıra İzmir Kanser Kayıt Merkezi 20 yıllık deneyimi ve sürekliliği nedeniyle 2013 yılında IARC tarafından, Kuzey Afrika ile Orta ve Batı Asya bölgesinde yer alan 29 ülkede bulunan kanser kayıt merkezleri için eğitim ve teknik destek merkezi olarak belirlenmiştir.

*Veri Toplama Metodolojisi*

Ülkemizde nüfus tabanlı aktif kanser kayıtçılığı yapılmaktadır. Nüfus tabanlı kanser kayıt için, il sınırları içinde yer alan tüm kamu, üniversite ve özel hastanelerinden, ölüm belgelerinden ve hastaların olabileceği huzurevi, palyatif bakım merkezi gibi birimlerden veri toplanmaktadır. Veriler, birimlerden, il sağlık müdürlüklerinde bulunan kanser kayıt merkezlerine aktarılmaktadır. Merkezde kanser kayıt formları değerlendirilmekte, mükerrer kayıt ve hata kontrolünden geçirilmektedir (Şekil 4). İl kanser kayıt merkezi veri tabanı daha sonra Kanser Dairesi Başkanlığı veri tabanına aktarılmaktadır. Türkiye veri tabanında mükerrer kayıt ve hata kontrolü yapılmaktadır. İllerin veri tabanındaki hatalar için il kanser kayıt merkezlerine kontrol raporları yollanmakta, verilere dönülerek yapılan düzeltmeleri takiben yeni "Türkiye Kanser Veri Havuzu" oluşturulmaktadır.




**Şekil 4.** İllerde Aktif Kanser Kayıtçılığı İş Akış Şeması

Türkiye, Ortadoğu Kanser Konsorsiyumun (MECC) tarafından yayımlanmış olan "Kanser Kayıtçılığında Standartlar El Kitabı"nda yer alan kurallar çerçevesinde kanser verisi toplamaktadır (21,22). Ülkemizde:

- Malign kanserlerin tamamı (primer kanserler)
- İn situ neoplazmlar
- Santral sinir sistemi ve medulla spinalis'te yer alan benign/borderline tümörler

toplanmaktadır (21,22). Bu kanserlerden hangi veri başlıklarının toplanacağı, ilgili kitaba göre kararlaştırılmıştır. Veri başlıklarına karar verilmesinde en önemli belirleyici, kayıtların bulunabilme durumudur. Kitapta yer alan veri başlıkları, Tablo 3'de özetlenmiştir (21).

**Tablo 3.** Kanser Kayıtçılığında Standartlar El Kitabı Veri Başlıkları*

| GEREKLİ | | ZORUNLU | | İSTEĞE BAĞLI | |
|---|---|---|---|---|---|
| Kayıt merkezi hasta numarası | √ | Hastanın adı | √ | Medeni durum | |
| Tümör sıra numarası | √ | Ulusal kimlik numarası | √ | Hastanın telefon numarası | √ |
| İkamet durumu | √ | Tanı sırasında yaş | √ | Doğum yeri | √ |
| Tanı tarihi | √ | Doğum tarihi | √ | Etnik köken | |
| Tanı yöntemi | √ | Cinsiyet | √ | Din | |
| Primer yerleşim yeri kodu (Topografi) | √ | Hastanın adresi | √ | Sigara içme öyküsü | |
| Morfoloji kodu (Histolojik tip) | √ | Primer yerleşim yeri metni | √ | Meslek | |
| Davranış | √ | Morfoloji metni | √ | Lateralite | √ |
| Diferansiyasyon | √ | İlk tanı yeri | √ | İlk tedavi kürü | √ |
| Tanı sırasında özet evre | √ | Protokol numarası | √ | İlk tedavi kürünün başladığı tarih | √ |
| | | Gönderen hastane | √ | Kansere yönelik cerrahi | √ |
| | | İzleyen doktor | √ | Kemoterapi | √ |
| | | | | Radyoterapi | √ |
| | | | | Hormonal tedavi | √ |
| | | | | İmmunoterapi | √ |
| | | | | Diğer tedaviler | √ |
| | | | | Son izlem/ölüm tarihi | √ |
| | | | | Hayati durum | √ |

* √ işareti: Ülkemizde toplanan veri başlıkları

Histoloji ve topografi verileri için Dünya Sağlık Örgütü tarafından yayımlanmakta olan Uluslararası Hastalık Sınıflandırması Onkoloji (ICD-O) kitabının üçüncü baskısında yer alan kodlar kullanılmaktadır.

Veri tabanında tümörler olgu olarak tanımlanmaktadır. Bir kişide ortaya çıkan her bir tümör kayıt altına alınır. Bir kişide birden fazla tümör geliştiği takdirde bu tip olgular çoğul primer olarak adlandırılır. Çoğul primer, bir kişide birden fazla organında birbirinden bağımsız (metastaz ve nüks

olmayan) kanserlerin görülmesi ve/veya bir kişide aynı organda birbirinden farklı ve bağımsız (metastaz ve nüks olmayan) histolojik kanser tipinin görülmesine denilmektedir. Kanser kayıtçılığında en önemli karar süreçlerinden birisi olan bu durumlarda ülkemiz kanser kayıt merkezleri IARC/IACR/MECC kurallarını uygulamaktadır.

Toplanmış olan veriler IARC tarafından, kanser kayıt merkezleri için özel olarak geliştirilmiş olan Can-Reg bilgisayar programına girilmektedir. Sonrasında illerden gelen tüm veriler Kanser Daire Başkanlığınca birleştirilerek her bir kanser türü için insidans hızları hesaplanmaktadır.

İnsidans, sağlıklı olan kişilerin belli bir zaman birimi içinde (kanser olguları için genellikle bir yıl) belirli bir hastalığa yakalanma olasılığıdır. Yani, risk altındaki toplumda bir yıl içinde gelişen yeni kanser vakaları sayısıdır (23).

$$\textbf{İnsidans hızı} = \frac{\textbf{Belirli bir süre içindeki yeni kanser olgu sayısı}}{\textbf{Belirli bir süre içinde izlenen risk altındaki nüfus}} * \textbf{k (100.000)}$$

**Belirli bir süre içindeki yeni kanser olgu sayısı**: Belirli bir yıla ait, belirli bir coğrafik alanda ikamet etmekte olan yeni kanser tanısı almış vakaların toplam sayısıdır.

**Belirli bir süre içinde izlenen risk altındaki nüfus:** Belirli bir yıla ait, belirli bir coğrafik alanda yer alan, kanser geliştirme olasılığı olan toplam nüfustur.

Kanser görülme sıklığı hesaplamalarında, rakamların daha rahat ifadesi için 100.000 katsayısı kullanılmaktadır. Bu durum çocukluk çağı kanserlerinde farklılık göstermektedir. Çocukluk çağı kanserleri yetişkin kanserlerinden de daha az görüldüğü için katsayısı 1.000.000 olarak kullanılmaktadır (23).

Vaka tahminleri, ilgili son yıl kaba hız değerleri ile tahmin edilecek yıl nüfusu dikkate alınarak yapılmaktadır.

## 3. VERİ KALİTESİ

Kanser kayıtlarının kalite analizleri için toplamda 3 ana başlıkta değerlendirme yapılmaktadır (22). Bu başlıklar:

1) Tamlık: Hedef nüfusta ortaya çıkan bütün yeni olguların kayıt merkezinin veri tabanında bulunmasıdır.

2) Geçerlilik: Toplanan verilerin gerçekte olduğu durumu yansıtmasıdır.

3) Zamanındalık: Verilerin zamanında toplanıp, değerlendirilmesidir.

Bu çalışmada sadece veri tabanı üzerinden yapılabilecek olan kalite kontrollerine yer verilmiştir.

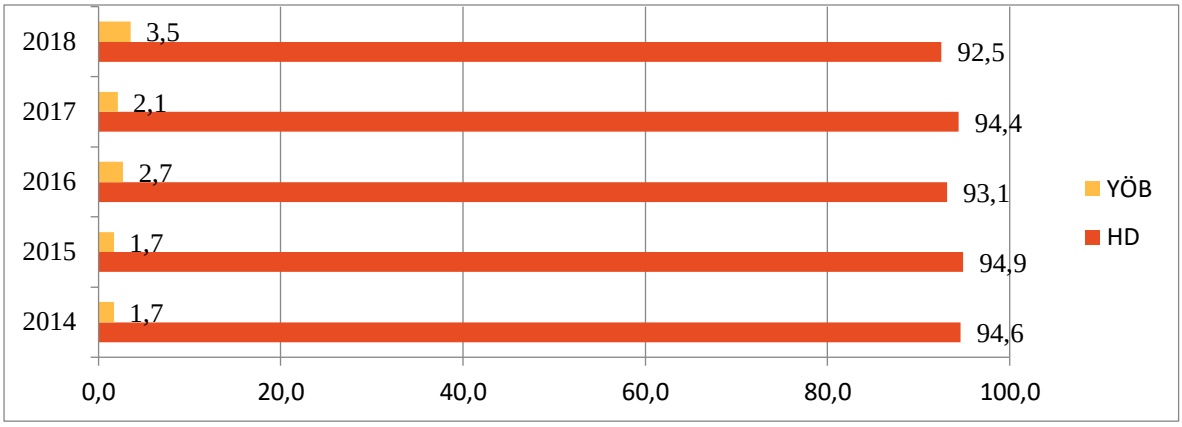
### 3.1. Tamlık Kontrolü

Veri tabanı üzerinden tamlık kontrolü iki şekilde olabilmektedir. Bunlar:

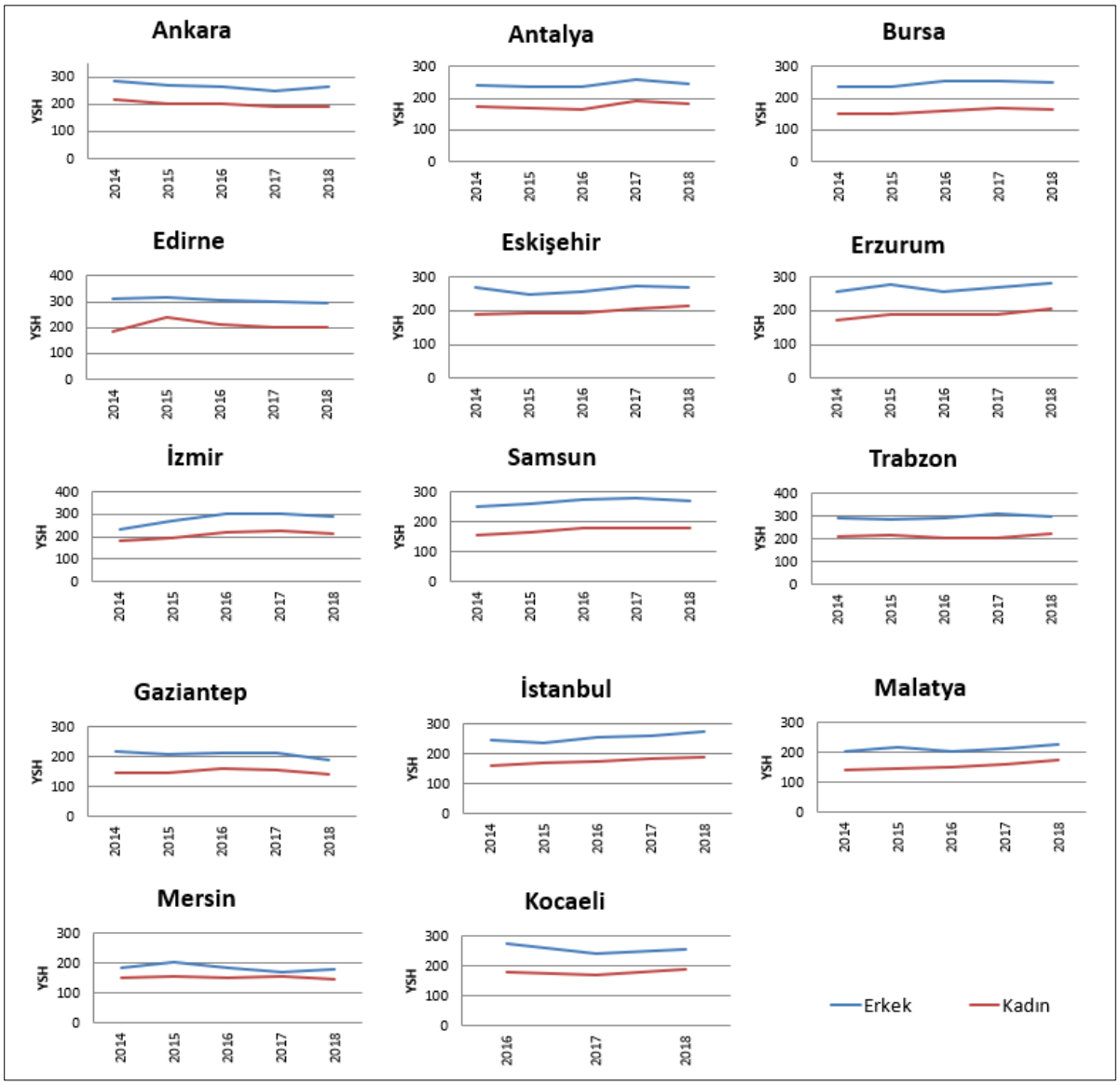
1) Tanı yöntemlerinin dağılımları: Uluslararası kanser kayıtçılığı kuralları çerçevesinde veri tabanında yer alan olguların tanı yöntemleri mikroskobik (morfolojik, histolojik) tanı, klinik tanı ve yalnızca ölüm bildirimi şeklinde olmaktadır. Kanser tanısı ağırlıklı olarak mikroskobik doğrulama ile konmaktadır ancak diğer tanı yöntemlerinin de veri tabanında yer alması gerekmektedir. Veri tabanında mikroskobik tanı sıklığının %100 olması, muhtemelen klinik, laboratuvar ve görüntüleme yöntemleriyle tanı konulmakta olan vakaların atlandığını düşündürmektedir.

2) İnsidans hızlarının zaman içindeki değişimlerinin değerlendirilmesi: Kanser insidans hızlarında olağanüstü bir müdahale (tarama programına başlanması, kayıt altına alma durumunda değişiklik vb) olmadığı sürece ani artış ve azalmalar beklenmemektedir. Ancak özellikle kanser kayıtçılığına yeni başlayan merkezlerde insidans hızlarının toplum dinamiklerini yakalaması zaman almaktadır. Bu nedenle kanser kayıt merkezlerinde sağlıklı kanser kayıtçılık için süreklilik önem arz etmektedir (Şekil 6) (22).

Kanser veri tabanında tamlık kontrolü için histolojik doğrulaması olan ve yalnızca ölüm bildirimi olan vakaların yüzde dağılımlarına dair grafik Şekil 5'de verilmiştir. Zaman içinde yalnızca ölümle yapılan bildirimler ile histolojik doğrulaması olan bildirimlerin benzer bir dağılım gösterdiği görülmektedir. Histolojik doğrulama (HD) ve yalnız ölüm bildirimi incelendiğinde histolojik doğrulama sıklığının %90'ların üzerinde ve yalnız ölüm bildiriminin (YÖB) %0,5-4 arasında olduğu görülmektedir (Tablo 4). Elde edilen deneyimlere göre, %5 ya da daha düşük YÖB kabul edilebilir bir orandır. YÖB değerinin %0 (sıfır) olması ölüm kayıtlarının işlenmediğini, %5 ten yüksek olması ise diğer kaynaklardan raporlama eksiği olduğunu veya kaynaklarda geriye dönük incelemenin tamamlanmadığını düşündürmektedir (22). Her bir topografi için 2014-2018 serisinde tanı yöntemi dağılımı Tablo 4'de verilmiştir. Histolojik doğrulamanın bu seri içinde en sık tiroid kanserleri ile lenfoid ve hematopoetik dokuların kanserlerinde yapıldığı, klinik tanı ya da görüntüleme yöntemiyle en sık karaciğer, pankreas ve diğer endokrin bez kanserlerine tanı koyulduğu görülmektedir.




**Şekil 5.** Türkiye'de Histolojik Doğrulaması (HD) ve Yalnız Ölüm Bildirimi (YÖB) Olan Vakaların Tüm Kanser Vakaları İçindeki Yüzde Dağılımı, 2014-2018




**Şekil 6.** Türkiye'de Kanser Kayıt Merkezlerinin Cinsiyete Göre Kanser İnsidans Hızlarının Yıllara Göre Değişimi

**Tablo 4.** Türkiye'de Topografilere Göre Kanser Tanı Yöntemlerinin Yüzde Dağılımları (2014-2018)

| | | 2014 | | | | 2015 | | | | 2016 | | | | 2017 | | | | 2018 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ICD-10** | **Topografi** | **N** | **HD %** | **Klinik %** | **YÖB %** | **N** | **HD %** | **Klinik %** | **YÖB %** | **N** | **HD %** | **Klinik %** | **YÖB %** | **N** | **HD %** | **Klinik %** | **YÖB %** | **N** | **HD %** | **Klinik %** | **YÖB %** |
| **C00-96** | **Tüm Topografiler** | **79697** | **94.6** | **3.6** | **1.7** | **84702** | **94.9** | **3.4** | **1.7** | **95526** | **93.1** | **4.1** | **2.7** | **98851** | **94.4** | **3.5** | **2.1** | **102474** | **92.5** | **4.0** | **3.5** |
| **C00** | Dudak | 244 | 97.1 | 1.6 | 1.2 | 253 | 98.4 | 0.8 | 0.8 | 275 | 98.5 | 0.4 | 1.1 | 253 | 99.6 | 0.4 | 0.0 | 251 | 96.0 | 0.4 | 3.6 |
| **C01-02** | Dil | 234 | 96.2 | 2.1 | 1.7 | 257 | 98.8 | 1.2 | 0.0 | 302 | 96.7 | 1.0 | 2.3 | 281 | 97.9 | 1.8 | 0.4 | 290 | 96.9 | 2.1 | 1.0 |
| **C03-06** | Ağız | 197 | 95.4 | 4.6 | 0.0 | 256 | 97.3 | 2.3 | 0.4 | 264 | 94.3 | 4.5 | 1.1 | 286 | 98.3 | 1.7 | 0.0 | 296 | 95.9 | 3.7 | 0.3 |
| **C07-08** | Tükrük Bezleri | 193 | 97.4 | 2.6 | 0.0 | 194 | 98.5 | 1.5 | 0.0 | 183 | 94.5 | 4.4 | 1.1 | 204 | 95.1 | 4.4 | 0.5 | 221 | 92.8 | 4.5 | 2.7 |
| **C09** | Tonsil | 60 | 98.3 | 1.7 | 0.0 | 48 | 97.9 | 2.1 | 0.0 | 67 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 70 | 94.3 | 4.3 | 1.4 | 95 | 98.9 | 0.0 | 1.1 |
| **C10** | Diğer Orofarinks | 17 | 94.1 | 0.0 | 5.9 | 17 | 94.1 | 5.9 | 0.0 | 33 | 87.9 | 9.1 | 3.0 | 35 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 25 | 92.0 | 0.0 | 8.0 |
| **C11** | Nasofarinks | 328 | 96.3 | 3.0 | 0.6 | 334 | 97.3 | 2.7 | 0.0 | 331 | 94.6 | 2.7 | 2.7 | 349 | 94.6 | 4.0 | 1.4 | 354 | 91.8 | 4.5 | 3.7 |
| **C12-13** | Hipofarinks | 92 | 92.4 | 6.5 | 1.1 | 87 | 95.4 | 3.4 | 1.1 | 79 | 94.9 | 5.1 | 0.0 | 98 | 95.9 | 4.1 | 0.0 | 92 | 92.4 | 4.3 | 3.3 |
| **C14** | Farinks, tanımlanmmış | 16 | 81.3 | 6.3 | 12.5 | 16 | 93.8 | 0.0 | 6.3 | 25 | 92.0 | 8.0 | 0.0 | 10 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 16 | 56.3 | 18.8 | 25.0 |
| **C15** | Özofagus | 587 | 95.4 | 2.9 | 1.7 | 628 | 94.6 | 2.9 | 2.5 | 665 | 92.3 | 3.9 | 3.8 | 635 | 94.2 | 4.6 | 1.3 | 647 | 90.3 | 4.2 | 5.6 |
| **C16** | Mide | 3972 | 95.8 | 2.1 | 2.0 | 4140 | 95.4 | 2.1 | 2.5 | 4524 | 93.6 | 2.8 | 3.6 | 4637 | 95.3 | 2.6 | 2.2 | 4737 | 91.5 | 2.8 | 5.7 |
| **C17** | İnce Barsak | 216 | 97.2 | 1.4 | 1.4 | 232 | 97.8 | 1.3 | 0.9 | 225 | 96.4 | 2.2 | 1.3 | 274 | 94.9 | 4.0 | 1.1 | 251 | 91.6 | 1.2 | 7.2 |
| **C18** | Kolon | 4358 | 95.7 | 2.2 | 2.1 | 4651 | 96.0 | 1.8 | 2.1 | 5491 | 93.6 | 2.6 | 3.8 | 5578 | 95.3 | 2.3 | 2.4 | 5853 | 91.0 | 3.1 | 5.9 |
| **C19-20** | Rektum | 2596 | 97.4 | 1.8 | 0.8 | 2865 | 97.8 | 1.7 | 0.5 | 3094 | 97.1 | 1.9 | 1.0 | 3373 | 97.5 | 2.0 | 0.4 | 3228 | 95.9 | 2.7 | 1.4 |
| **C21** | Anüs | 98 | 95.9 | 3.1 | 1.0 | 107 | 97.2 | 2.8 | 0.0 | 110 | 97.3 | 1.8 | 0.9 | 137 | 97.8 | 2.2 | 0.0 | 136 | 98.5 | 1.5 | 0.0 |
| **C22** | Karaciğer | 987 | 73.6 | 18.4 | 8.0 | 1129 | 72.1 | 21.7 | 6.2 | 1273 | 69.4 | 19.7 | 10.8 | 1225 | 70.0 | 20.7 | 9.3 | 1216 | 67.8 | 22.3 | 9.9 |
| **C23-24** | Safrakesesi vb. | 532 | 92.7 | 5.6 | 1.7 | 553 | 90.2 | 8.0 | 1.8 | 626 | 86.1 | 9.4 | 4.5 | 683 | 89.0 | 6.1 | 4.8 | 665 | 85.9 | 8.9 | 5.3 |
| **C25** | Pankreas | 1569 | 79.7 | 15.6 | 4.7 | 1717 | 79.3 | 13.7 | 7.0 | 1983 | 73.7 | 14.9 | 11.3 | 2118 | 79.9 | 12.9 | 7.2 | 2134 | 78.5 | 13.7 | 7.8 |
| **C26** | Diğer Sindirim Organ. | 70 | 88.6 | 7.1 | 4.3 | 72 | 94.4 | 1.4 | 4.2 | 56 | 75.0 | 10.7 | 14.3 | 54 | 96.3 | 1.9 | 1.9 | 59 | 88.1 | 3.4 | 8.5 |
| **C30-31** | Burun, sinüsler vb. | 110 | 95.5 | 1.8 | 2.7 | 119 | 95.0 | 3.4 | 1.7 | 118 | 94.1 | 4.2 | 1.7 | 110 | 93.6 | 5.5 | 0.9 | 111 | 95.5 | 2.7 | 1.8 |
| **C32** | Larinks | 1222 | 96.1 | 2.2 | 1.7 | 1363 | 96.1 | 2.2 | 1.7 | 1376 | 94.7 | 2.2 | 3.1 | 1326 | 96.6 | 2.0 | 1.4 | 1413 | 93.1 | 2.6 | 4.3 |
| **C33-34** | Trakea,Bronş,Akciğer | 10976 | 87.9 | 8.1 | 4.0 | 11635 | 89.7 | 6.8 | 3.6 | 13941 | 85.6 | 8.3 | 6.2 | 14460 | 86.7 | 6.7 | 6.6 | 14541 | 85.0 | 7.0 | 8.0 |
| **C37-38** | Diğer Torasik organlar | 246 | 93.1 | 6.5 | 0.4 | 249 | 96.8 | 3.2 | 0.0 | 238 | 90.8 | 8.0 | 1.3 | 228 | 97.8 | 2.2 | 0.0 | 244 | 92.2 | 3.3 | 4.5 |
| **C40-41** | Kemik | 349 | 93.1 | 6.0 | 0.9 | 372 | 94.4 | 4.3 | 1.3 | 368 | 90.8 | 6.8 | 2.4 | 374 | 95.5 | 3.2 | 1.3 | 413 | 91.8 | 4.1 | 4.1 |
| **C43** | Deri Melanomu | 606 | 98.8 | 0.8 | 0.3 | 611 | 98.2 | 0.7 | 1.1 | 631 | 97.6 | 1.7 | 0.6 | 672 | 99.1 | 0.6 | 0.3 | 730 | 98.6 | 0.7 | 0.7 |
| **C44** | Diğer Deri | 8581 | 99.0 | 0.6 | 0.4 | 8740 | 98.7 | 1.0 | 0.3 | 9693 | 98.7 | 1.1 | 0.2 | 9857 | 99.2 | 0.7 | 0.1 | 10050 | 98.8 | 0.8 | 0.4 |
| **C45** | Mezoteliyoma | 267 | 99.6 | 0.4 | 0.0 | 220 | 96.4 | 0.5 | 3.2 | 304 | 97.7 | 0.7 | 1.6 | 276 | 97.5 | 1.4 | 1.1 | 302 | 95.7 | 1.7 | 2.6 |
| **C46** | Kaposi sarkomu | 176 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 220 | 99.1 | 0.9 | 0.0 | 241 | 98.8 | 1.2 | 0.0 | 260 | 97.7 | 2.3 | 0.0 | 263 | 98.9 | 1.1 | 0.0 |
| **C47;49** | Konnektif,Yum. doku | 590 | 94.2 | 5.1 | 0.7 | 623 | 96.0 | 3.5 | 0.5 | 769 | 95.8 | 3.9 | 0.3 | 700 | 97.3 | 2.1 | 0.6 | 780 | 93.5 | 5.0 | 1.5 |
| **C50** | Meme | 8849 | 97.6 | 1.7 | 0.7 | 9464 | 97.8 | 1.6 | 0.6 | 10648 | 96.9 | 1.8 | 1.3 | 11338 | 97.7 | 1.9 | 0.4 | 11977 | 96.0 | 2.3 | 1.7 |
| **C51** | Vulva | 92 | 98.9 | 1.1 | 0.0 | 100 | 97.0 | 3.0 | 0.0 | 120 | 99.2 | 0.8 | 0.0 | 125 | 98.4 | 0.8 | 0.8 | 129 | 93.0 | 2.3 | 4.7 |
| **C52** | Vajina | 29 | 93.1 | 3.4 | 3.4 | 30 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 45 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 44 | 97.7 | 2.3 | 0.0 | 34 | 94.1 | 2.9 | 2.9 |
| **C53** | Uterus Serviksi | 839 | 97.7 | 1.7 | 0.6 | 959 | 98.1 | 0.8 | 1.0 | 1010 | 97.1 | 2.2 | 0.7 | 1037 | 98.0 | 1.7 | 0.3 | 1029 | 95.6 | 1.4 | 3.0 |
| **C54** | Uterus Korpusu | 1952 | 98.3 | 0.9 | 0.9 | 2114 | 98.5 | 0.9 | 0.6 | 2396 | 98.3 | 0.8 | 0.9 | 2536 | 98.7 | 0.6 | 0.7 | 2696 | 97.6 | 1.2 | 1.2 |
| **C55** | Uterus unspec. | 127 | 96.1 | 1.6 | 2.4 | 151 | 91.4 | 4.0 | 4.6 | 160 | 91.9 | 2.5 | 5.6 | 160 | 88.8 | 3.8 | 7.5 | 191 | 84.8 | 5.8 | 9.4 |
| **C56** | Over | 1196 | 95.2 | 3.0 | 1.8 | 1304 | 94.1 | 4.0 | 1.9 | 1448 | 93.2 | 4.1 | 2.6 | 1459 | 94.8 | 3.8 | 1.4 | 1527 | 89.9 | 4.3 | 5.8 |
| **C57** | Diğer Kadın Genital | 72 | 94.4 | 4.2 | 1.4 | 86 | 91.9 | 8.1 | 0.0 | 102 | 98.0 | 2.0 | 0.0 | 118 | 97.5 | 1.7 | 0.8 | 138 | 94.9 | 1.4 | 3.6 |
| **C58** | Plasenta | 12 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 6 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 6 | 66.7 | 33.3 | 0.0 | 7 | 85.7 | 0.0 | 14.3 | 8 | 87.5 | 12.5 | 0.0 |
| **C60** | Penis | 8 | 87.5 | 12.5 | 0.0 | 8 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 12 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 8 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 16 | 100.0 | 0.0 | 0.0 |
| **C61** | Prostat | 5418 | 96.0 | 1.8 | 2.1 | 5897 | 96.5 | 1.8 | 1.8 | 6840 | 95.3 | 2.3 | 2.4 | 7197 | 96.9 | 1.7 | 1.4 | 8322 | 93.6 | 3.0 | 3.5 |
| **C62** | Testis | 763 | 96.5 | 3.0 | 0.5 | 773 | 97.4 | 2.1 | 0.5 | 805 | 95.7 | 4.2 | 0.1 | 867 | 98.2 | 1.6 | 0.2 | 942 | 95.9 | 3.4 | 0.7 |
| **C63** | Diğer erkek genital | 13 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 9 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 7 | 85.7 | 14.3 | 0.0 | 12 | 91.7 | 0.0 | 8.3 | 14 | 100.0 | 0.0 | 0.0 |
| **C64** | Böbrek | 1825 | 95.0 | 3.9 | 1.2 | 2003 | 95.5 | 3.2 | 1.3 | 2383 | 94.4 | 4.1 | 1.6 | 2447 | 94.5 | 4.8 | 0.7 | 2495 | 92.6 | 5.2 | 2.2 |
| **C65** | Renal Pelvis | 65 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 68 | 91.2 | 7.4 | 1.5 | 82 | 92.7 | 6.1 | 1.2 | 71 | 93.0 | 7.0 | 0.0 | 76 | 92.1 | 2.6 | 5.3 |
| **C66** | Üreter | 44 | 97.7 | 2.3 | 0.0 | 46 | 97.8 | 2.2 | 0.0 | 71 | 95.8 | 4.2 | 0.0 | 55 | 98.2 | 1.8 | 0.0 | 61 | 98.4 | 0.0 | 1.6 |
| **C67** | Mesane | 3926 | 96.3 | 2.8 | 1.0 | 4416 | 96.6 | 2.5 | 0.9 | 4939 | 95.8 | 2.8 | 1.4 | 4887 | 97.1 | 2.3 | 0.6 | 5032 | 94.0 | 4.0 | 2.0 |
| **C68** | Diğer Üriner organlar | 42 | 95.2 | 4.8 | 0.0 | 27 | 92.6 | 7.4 | 0.0 | 46 | 89.1 | 10.9 | 0.0 | 53 | 98.1 | 0.0 | 1.9 | 43 | 88.4 | 2.3 | 9.3 |
| **C69** | Göz | 76 | 86.8 | 13.2 | 0.0 | 100 | 85.0 | 14.0 | 1.0 | 91 | 81.3 | 17.6 | 1.1 | 98 | 87.8 | 12.2 | 0.0 | 87 | 88.5 | 10.3 | 1.1 |
| **C70-72** | Beyin, sinir sistemi | 1750 | 84.6 | 11.4 | 4.0 | 1808 | 86.2 | 9.5 | 4.4 | 1974 | 79.9 | 12.7 | 7.3 | 2071 | 84.3 | 11.3 | 4.4 | 2006 | 82.3 | 12.5 | 5.2 |
| **C73** | Tiroid | 5548 | 99.2 | 0.2 | 0.6 | 6024 | 99.5 | 0.3 | 0.2 | 6757 | 99.3 | 0.6 | 0.1 | 6869 | 99.4 | 0.5 | 0.1 | 6874 | 99.0 | 0.9 | 0.1 |
| **C74** | Adrenal bez | 97 | 87.6 | 11.3 | 1.0 | 115 | 95.7 | 3.5 | 0.9 | 101 | 87.1 | 10.9 | 2.0 | 105 | 93.3 | 6.7 | 0.0 | 119 | 89.1 | 7.6 | 3.4 |
| **C75** | Diğer Endokrin | 85 | 71.8 | 27.1 | 1.2 | 69 | 75.4 | 24.6 | 0.0 | 58 | 72.4 | 25.9 | 1.7 | 53 | 75.5 | 20.8 | 3.8 | 53 | 73.6 | 20.8 | 5.7 |
| **C81** | Hodgkin hastalığı | 594 | 99.8 | 0.0 | 0.2 | 661 | 99.1 | 0.5 | 0.5 | 669 | 98.8 | 1.2 | 0.0 | 748 | 99.6 | 0.3 | 0.1 | 756 | 99.1 | 0.7 | 0.3 |
| **C82-85,96** | Non-Hodgkin lenfoma | 2404 | 98.5 | 0.8 | 0.7 | 2435 | 98.5 | 0.6 | 0.9 | 2703 | 97.5 | 1.6 | 0.9 | 2664 | 98.3 | 1.3 | 0.4 | 2795 | 98.2 | 1.3 | 0.5 |
| **C88** | İmmunoproliferatif has | 57 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 42 | 95.2 | 0.0 | 4.8 | 17 | 94.1 | 5.9 | 0.0 | 16 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 13 | 100.0 | 0.0 | 0.0 |
| **C90** | Multiple Myelom | 890 | 99.1 | 0.4 | 0.4 | 870 | 96.7 | 1.4 | 2.0 | 922 | 96.7 | 2.0 | 1.3 | 1096 | 97.4 | 1.6 | 1.1 | 1189 | 97.4 | 1.8 | 0.8 |
| **C91** | Lenfoid Lösemi | 958 | 99.0 | 0.4 | 0.6 | 907 | 99.3 | 0.1 | 0.6 | 972 | 98.5 | 0.3 | 1.2 | 1153 | 98.5 | 0.8 | 0.7 | 1179 | 98.5 | 0.7 | 0.8 |
| **C92-94** | Myeloid Lösemi | 914 | 99.1 | 0.4 | 0.4 | 898 | 97.0 | 0.2 | 2.8 | 996 | 98.0 | 0.2 | 1.8 | 1120 | 98.2 | 0.4 | 1.4 | 1140 | 98.1 | 0.4 | 1.5 |
| **C95** | Lösemi, tanımlanmmış | 106 | 98.1 | 0.9 | 0.9 | 94 | 91.5 | 1.1 | 7.4 | 138 | 71.0 | 4.3 | 24.6 | 119 | 78.2 | 5.0 | 16.8 | 128 | 88.3 | 0.8 | 10.9 |
| **C39, C48, C77, C80** | Diğer&Tanımlanmamış | 1457 | 76.0 | 19.2 | 4.8 | 1510 | 74.8 | 20.5 | 4.8 | 1723 | 72.8 | 22.6 | 4.6 | 1755 | 75.2 | 17.8 | 7.0 | 1992 | 74.9 | 15.8 | 9.3 |

**Bilinmeyen oranı yıllara göre sırasıyla %3,6 %3,1 %3,0 %3,3 %3,0 şeklindedir.**

### 3.2. Geçerlilik

Toplanan verilerin doğruluğunu ve tutarlılığını gösteren bir değerlendirme yöntemidir. Veri tabanı üzerinden geçerlilik kontrolü iki şekilde yapılabilmektedir:

1) Eksik (bilinmeyen) bilgi sıklığının belirlenmesi

2) Tanı yöntemlerinin değerlendirilmesi

Bu yöntemlerden tanı yöntemlerinin dağılımı, tamlık kısmında da incelenmiştir. Aynı zamanda histolojik doğrulaması olan tanıların sıklığı ile geçerlilik arasında da doğrusal bir ilişki mevcuttur (21). Tanı yöntemlerinin incelenmesi Şekil 5, Tablo 4'da detaylı olarak yapılmıştır.

Bilinmeyen bilgi sıklığının belirlenmesinde Kanser Kayıtçılığında Standartlar El Kitabı içinde yer alan gerekli ve zorunlu olan başlıklar ele alınmıştır (Tablo 5).

**Tablo 5.** 2018 Yılı Türkiye Birleşik 2018 Veri Tabanının Bazı Değişkenler Açısından Değerlendirilmesi

| VERİ BAŞLIKLARI | BİLİNMEYEN | |
|---|---|---|
| | **N** | **%** |
| **Tanı yöntemi** | 3189 | 3.0 |
| **Topografi (76.- ve 80.-)** | 2005 | 1.9 |
| **Histoloji (8000.-)*** | 2527 | 2.7 |
| **Lateralite** | 10732 | 10.2 |
| **Differansiyasyon*** | 53805 | 56.8 |
| **Özet evre** | 32208 | 30.5 |

*Histolojik doğrulama yöntemi ile teşhis edilenler içerisinde

Tablo 5 incelendiğinde özellikle kanserlerin differansiyasyon ve özet evrelerinin belirlenmesinde sorun olduğu görülmektedir.

### 3.3. Zamanındalık

Toplanan verilerin zamanında toplanıp, değerlendirilmesidir. Bunun için önerilmekte olan kanser tanısının konulduğu yılın sona ermesinden itibaren ilk 12 ayda ilgili yıla ait olguların % 90'ının, ilk 24 ayda ise % 95'inin kayıt altına alınmasıdır (22). Türkiye Birleşik 2018 Veri Tabanı zamanındalık açısından incelendiğinde; veri tabanında yer alan olguların %68,1'inin ilk 12 ayda, %92,1'ünün ise ilk 24 ayda kayıt altına alınmış olduğu saptanmıştır.

## 4. 2018 YILI VERİLERİ

**Tablo 6.** Kanserlerin Cinsiyete Göre Vaka Sayısı, Kaba Hız, Yaşa Standardize Edilmiş Hız Dağılımı (YSH), Vaka Sayıları Tahminleri (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2018) (Dünya Standart Nüfusu, 100.000 Kişide)

| ERKEK | | | | | | KADIN | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ICD-10 | Topografi | YSH | Kaba Hız | 2018 vaka sayısı | 2021 vaka tahmini | ICD-10 | Topografi | YSH | Kaba Hız | 2018 vaka sayısı | 2021 vaka tahmini |
| **C00-96** | **Tüm Topografiler** | **262.4** | **283.4** | **116,591** | **120,241** | **C00-96** | **Tüm Topografiler** | **188.0** | **231.7** | **94,682** | **97,898** |
| **C00-14** | **Ağız, Farinks** | **4.9** | **5.5** | 2,263 | 2,334 | **C00-14** | **Ağız, Farinks** | **2.2** | **2.7** | **1,103** | **1,141** |
| C00 | Dudak | 0.9 | 1 | 411 | 424 | C00 | Dudak | 0.2 | 0.3 | 123 | 127 |
| C01-C02 | Dil | 0.8 | 0.9 | 370 | 382 | C01-C02 | Dil | 0.4 | 0.5 | 204 | 211 |
| C03-C06 | Ağız | 0.8 | 0.9 | 370 | 382 | C03-C06 | Ağız | 0.5 | 0.6 | 245 | 254 |
| C07-C08 | Tükrük Bezleri | 0.6 | 0.6 | 247 | 255 | C07-C08 | Tükrük Bezleri | 0.4 | 0.5 | 204 | 211 |
| C09 | Tonsil | 0.3 | 0.4 | 165 | 170 | C09 | Tonsil | 0.1 | 0.1 | 41 | 42 |
| C10 | Diğer Orofarinks | 0.1 | 0.1 | 41 | 42 | C10 | Diğer Orofarinks | 0 | 0 | 0 | 0 |
| C11 | Nasofarinks | 1.1 | 1.3 | 535 | 552 | C11 | Nasofarinks | 0.5 | 0.5 | 204 | 211 |
| C12-C13 | Hipofarinks | 0.3 | 0.3 | 123 | 127 | C12-C13 | Hipofarinks | 0.1 | 0.2 | 82 | 85 |
| C14 | Farinks, tanımlanmamış | 0 | 0 | 0 | 0 | C14 | Farinks, tanımlanmamış | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **C15-26** | **Sindirim Organları** | **52.8** | **58** | **23,861** | **24,608** | **C15-26** | **Sindirim Organları** | **29.4** | **37.3** | **15,242** | **15,760** |
| C15 | Özofagus | 1.7 | 1.9 | 782 | 806 | C15 | Özofagus | 1 | 1.3 | 531 | 549 |
| C16 | Mide | 14.1 | 15.4 | 6,336 | 6,534 | C16 | Mide | 6.5 | 8.3 | 3,392 | 3,507 |
| C17 | İnce Barsak | 0.7 | 0.8 | 329 | 339 | C17 | İnce Barsak | 0.4 | 0.4 | 163 | 169 |
| C18 | Kolon | 15.8 | 17.3 | 7,117 | 7,340 | C18 | Kolon | 9.7 | 12.3 | 5,026 | 5,197 |
| C19-C20 | Rektum | 9 | 9.9 | 4,073 | 4,200 | C19-C20 | Rektum | 5 | 6.2 | 2,534 | 2,620 |
| C21 | Anüs | 0.3 | 0.3 | 123 | 127 | C21 | Anüs | 0.2 | 0.3 | 123 | 127 |
| C22 | Karaciğer | 3.9 | 4.2 | 1,728 | 1,782 | C22 | Karaciğer | 1.6 | 2 | 817 | 845 |
| C23-C24 | Safrakesesi vb. | 1.6 | 1.8 | 741 | 764 | C23-C24 | Safrakesesi vb. | 1.2 | 1.6 | 654 | 676 |
| C25 | Pankreas | 5.6 | 6.2 | 2,551 | 2,631 | C25 | Pankreas | 3.7 | 4.8 | 1,961 | 2,028 |
| C26 | Diğer Sindirim Organları | 0.1 | 0.2 | 82 | 85 | C26 | Diğer Sindirim Organları | 0.1 | 0.1 | 41 | 42 |
| **C30-34, C37-C38** | **Solunum Organları** | **62.6** | **67.3** | **27,687** | **28,554** | **C30-34, C37-C38** | **Solunum Organları** | 12 | 14.8 | 6,048 | 6,253 |
| C30-C31 | Burun, sinüsler vb. | 0.4 | 0.4 | 165 | 170 | C30-C31 | Burun, sinüsler vb. | 0.2 | 0.2 | 82 | 85 |
| C32 | Larinks | 6 | 6.5 | 2,674 | 2,758 | C32 | Larinks | 0.5 | 0.6 | 245 | 254 |
| C33-C34 | Trakea,Bronş,Akciğer | 55.5 | 59.7 | 24,561 | 25,330 | C33-C34 | Trakea,Bronş,Akciğer | 10.9 | 13.5 | 5,517 | 5,704 |
| C37-C38 | Diğer Torasik organlar | 0.7 | 0.7 | 288 | 297 | C37-C38 | Diğer Torasik organlar | 0.4 | 0.5 | 204 | 211 |
| **C40-C41** | **Kemik** | **1.2** | **1.2** | **494** | **509** | **C40-C41** | **Kemik** | **0.9** | **0.9** | 368 | 380 |
| **C43** | **Deri Melanomu** | **1.8** | **2** | **823** | **849** | **C43** | **Deri Melanomu** | **1.2** | **1.6** | 654 | 676 |
| **C44** | **Diğer Deri** | **24.5** | **26.8** | **11,026** | **11,371** | **C44** | **Diğer Deri** | **17.1** | **22.5** | 9,194 | 9,507 |
| **C45** | **Mezoteliyoma** | **0.9** | **1** | **411** | **424** | **C45** | **Mezoteliyoma** | **0.4** | **0.5** | 204 | 211 |
| **C46** | **Kaposi sarkomu** | **0.9** | **1** | **411** | **424** | **C46** | **Kaposi sarkomu** | **0.3** | **0.4** | 163 | 169 |
| **C47;C49** | **Konnektif,Yumuşak doku** | **2.1** | **2.2** | **905** | **933** | **C47;C49** | **Konnektif,Yumuşak doku** | **1.5** | **1.7** | 695 | 718 |
| **C50** | **Meme** | **0.7** | **0.8** | **329** | **339** | **C50** | **Meme** | **48.6** | **60** | 24,518 | 25,351 |
| **C60-63** | **Erkek Genital Organları** | **44.8** | **47.4** | **19,500** | **20,111** | **C51-58** | **Kadın Genital Organları** | **23.8** | **28.8** | 11,769 | 12,169 |
| C60 | Penis | 0.1 | 0.1 | 41 | 42 | C51 | Vulva | 0.5 | 0.6 | 245 | 254 |
| C61 | Prostat | 40.3 | 42.4 | 17,443 | 17,990 | C52 | Vajina | 0.1 | 0.2 | 82 | 85 |
| C62 | Testis | 4.3 | 4.8 | 1,975 | 2,037 | C53 | Uterus Serviksi | 4.2 | 5.2 | 2,125 | 2,197 |
| C63 | Diğer erkek genital | 0.1 | 0.1 | 41 | 42 | C54 | Uterus Korpusu | 11.1 | 13.3 | 5,435 | 5,620 |
| | | | | | | C55 | Uterus unspec. | 0.8 | 1 | 409 | 423 |
| | | | | | | C56 | Over | 6.5 | 7.8 | 3,187 | 3,296 |
| | | | | | | C57 | Diğer Kadın Genital | 0.6 | 0.7 | 286 | 296 |
| | | | | | | C58 | Plasenta | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **C64-68** | **Üriner Organlar** | **28.1** | **30.7** | **12,630** | **13,025** | **C64-68** | **Üriner Organlar** | **6.5** | **8.2** | 3,351 | 3,465 |
| C64 | Böbrek | 7.5 | 8.4 | 3,456 | 3,564 | C64 | Böbrek | 3.4 | 4.1 | 1,675 | 1,732 |
| C65 | Renal Pelvis | 0.3 | 0.3 | 123 | 127 | C65 | Renal Pelvis | 0.1 | 0.1 | 41 | 42 |
| C66 | Üreter | 0.2 | 0.2 | 82 | 85 | C66 | Üreter | 0 | 0.1 | 41 | 42 |
| C67 | Mesane | 20 | 21.6 | 8,886 | 9,164 | C67 | Mesane | 2.9 | 3.8 | 1,553 | 1,606 |
| C68 | Diğer Üriner organlar | 0.1 | 0.2 | 82 | 85 | C68 | Diğer Üriner organlar | 0.1 | 0.1 | 41 | 42 |
| **C69** | **Göz** | **0.2** | **0.2** | **82** | **85** | **C69** | **Göz** | **0.3** | **0.3** | 123 | 127 |
| C70-C72 | Beyin, sinir sistemi | 5.2 | 5.5 | 2,263 | 2,334 | **C70-C72** | **Beyin, sinir sistemi** | **4.2** | **4.8** | 1,961 | 2,028 |
| **C73** | **Tiroid** | **6.3** | **7.3** | **3,003** | **3,097** | **C73** | **Tiroid** | **22.1** | **26.6** | 10,870 | 11,239 |
| **C74-75** | **Diğer Endokrin Bezleri** | **0.6** | **0.5** | 206 | 212 | **C74-75** | **Diğer Endokrin Bezleri** | **0.5** | **0.5** | 204 | 211 |
| C74 | Adrenal bez | 0.4 | 0.3 | 123 | 127 | C74 | Adrenal bez | 0.3 | 0.3 | 123 | 127 |
| C75 | Diğer Endokrin | 0.2 | 0.2 | 82 | 85 | C75 | Diğer Endokrin | 0.2 | 0.2 | 82 | 85 |
| **C81-85,88,90-96** | **Lenf ve Hem,Dokular** | **18.9** | **20.1** | **8,269** | **8,528** | **C81-85,88,90-96** | **Lenf ve Hem, Dokular** | 13.5 | 15.3 | 6,252 | 6,465 |
| C81 | Hodgkin hastalığı | 2.1 | 2.2 | 905 | 933 | C81 | Hodgkin hastalığı | 1.4 | 1.5 | 613 | 634 |
| C82-C85; C96 | Non-Hodgkin lenfoma | 6.9 | 7.6 | 3,127 | 3,225 | C82-C85; C96 | Non-Hodgkin lenfoma | 5.2 | 6.2 | 2,534 | 2,620 |
| C88 | İmmunoproliferatif has. | 0.1 | 0.1 | 41 | 42 | C88 | İmmunoproliferatif has. | 0 | 0 | 0 | 0 |
| C90 | Multiple Myelom | 3 | 3.3 | 1,358 | 1,400 | C90 | Multiple Myelom | 2.1 | 2.5 | 1,022 | 1,056 |
| C91 | Lenfoid Lösemi | 3.6 | 3.5 | 1,440 | 1,485 | C91 | Lenfoid Lösemi | 2.4 | 2.3 | 940 | 972 |
| C92-C94 | Myeloid Lösemi | 2.9 | 3.1 | 1,275 | 1,315 | C92-C94 | Myeloid Lösemi | 2.1 | 2.5 | 1,022 | 1,056 |
| C95 | Lösemi, tanımlanmamış | 0.3 | 0.3 | 123 | 127 | C95 | Lösemi, tanımlanmamış | 0.3 | 0.3 | 123 | 127 |
| **C39, C48, C76, C77, C80** | **Diğer & tanımlanmamış** | **5.7** | **6.2** | **2,551** | **2,631** | **C39, C48, C76, C77, C80** | **Diğer & tanımlanmamış** | **3.7** | **4.8** | 1,961 | 2,028 |

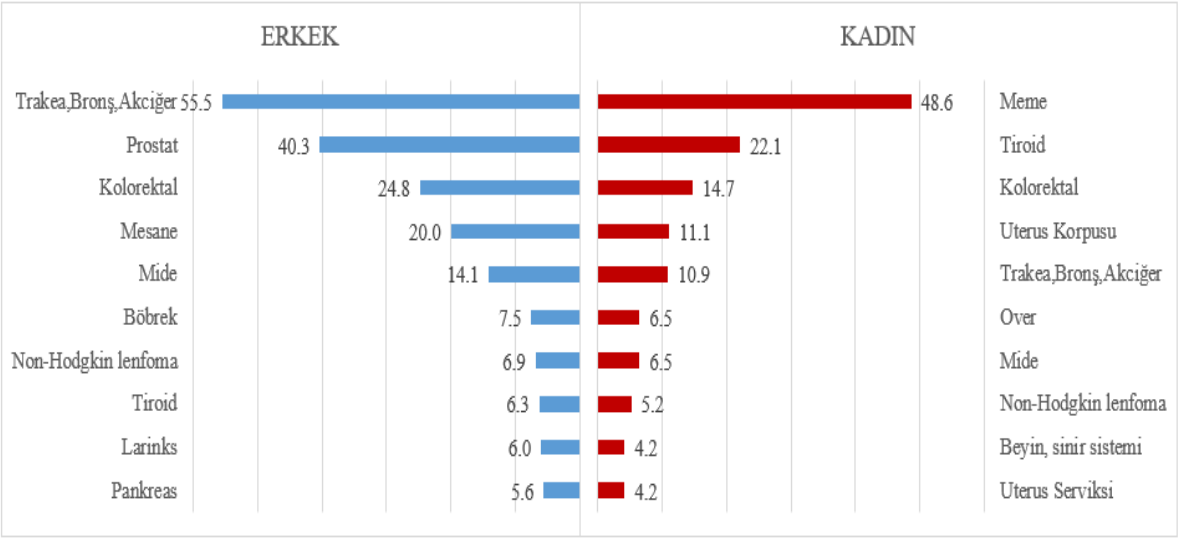
**Tablo 7.** Erkeklerde Yaşa Özel Kanser Hızların Dağılımı (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2018) (100.000 Kişide)

| ICD-10 | Topografi | 0-4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44 | 45-49 | 50-54 | 55-59 | 60-64 | 65-69 | 70-74 | 75-79 | 80-84 | 85+ | Kaba Hız | YSH |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **C00-96** | **Bütün yerleşim yerleri** | **20** | **12** | **12** | **19** | **32** | **40** | **49** | **69** | **110** | **185** | **374** | **683** | **1146** | **1614** | **2032** | **2267** | **2301** | **2074** | **283.4** | **262.4** |
| **C00-14** | **Ağız, Farinks** | **0.1** | **0.1** | **0.4** | **1.0** | **0.8** | **1.1** | **2.0** | **2.4** | **4.6** | **6.5** | **11.1** | **13.5** | **20.8** | **24.0** | **27.7** | **30.0** | **27.3** | **31.2** | **5.5** | **4.9** |
| C00 | Dudak | 0 | 0 | 0.1 | 0 | 0.1 | 0 | 0.4 | 0.4 | 0.7 | 0.8 | 1.7 | 2.3 | 3.9 | 5.4 | 5.4 | 5.8 | 7.9 | 11.1 | 1 | 0.9 |
| C01-C02 | Dil | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1.5 | 2.8 | 3.4 | 4.4 | 6.4 | 4.5 | 6.5 | 1 | 0.9 | 0.8 |
| C03-C06 | Ağız | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 1.1 | 2.1 | 2 | 4.7 | 3.2 | 5.2 | 6.2 | 2.9 | 5 | 0.9 | 0.8 |
| C07-C08 | Tükrük Bezleri | 0.1 | 0 | 0 | 0.2 | 0 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 1.1 | 1.5 | 1.6 | 2.9 | 1.8 | 4.5 | 4.3 | 10.1 | 0.6 | 0.6 |
| C09 | Tonsil | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0 | 0.1 | 0.3 | 1 | 1.5 | 1.8 | 1.4 | 2.8 | 2.1 | 1.4 | 0 | 0.4 | 0.3 |
| C10 | Diğer Orofarinks | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0 | 0.1 | 0 | 0.1 | 0 | 0.2 | 0.2 | 0.7 | 0.8 | 0 | 1.6 | 0 | 0 | 0.1 | 0.1 |
| C11 | Nasofarinks | 0 | 0.1 | 0.3 | 0.5 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 1 | 2.2 | 2.5 | 2.9 | 2.4 | 3.7 | 4.4 | 3.3 | 3.3 | 2.9 | 2 | 1.3 | 1.1 |
| C12-C13 | Hipofarinks | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.4 | 0.5 | 0.8 | 1 | 1.5 | 2.3 | 1.6 | 1.4 | 1 | 0.3 | 0.3 |
| C14 | Farinks, tanımlanmamış | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0 | 0.1 | 0 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 0.5 | 0.4 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| **C15-26** | **Sindirim Organları** | **0.4** | **0.1** | **0.4** | **0.9** | **2.4** | **3.5** | **5.8** | **14** | **25** | **43.3** | **85** | **148.7** | **238.9** | **324.2** | **399.9** | **486.3** | **502** | **437.3** | **58** | **52.8** |
| C15 | Özofagus | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0 | 0.2 | 0.6 | 1.1 | 1.4 | 3.6 | 4.7 | 8.3 | 10.5 | 14.2 | 9.5 | 14.4 | 16.1 | 1.9 | 1.7 |
| C16 | Mide | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.6 | 1.5 | 1.4 | 4 | 7.5 | 12.7 | 22.6 | 38.4 | 65.9 | 85.3 | 102.8 | 129.9 | 115.6 | 122.9 | 15.4 | 14.1 |
| C17 | İnce Barsak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0 | 0.1 | 0.2 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 2.7 | 3.1 | 3.7 | 6.2 | 3.7 | 6.5 | 8.1 | 0.8 | 0.7 |
| C18 | Kolon | 0 | 0.1 | 0.2 | 0.7 | 0.8 | 1.2 | 2.6 | 4.9 | 7.5 | 11.7 | 22.1 | 41.4 | 69.4 | 94.8 | 123.2 | 154.6 | 173.1 | 140.1 | 17.3 | 15.8 |
| C19-C20 | Rektum | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.3 | 0.4 | 1.1 | 2.4 | 3.8 | 8.8 | 16.6 | 28.7 | 39.7 | 58.7 | 65.7 | 74.8 | 67.5 | 53.4 | 9.9 | 9 |
| C21 | Anüs | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0 | 0.1 | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1.3 | 1.2 | 1.5 | 4.1 | 5 | 2 | 0.3 | 0.3 |
| C22 | Karaciğer | 0.4 | 0 | 0.2 | 0 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 1.5 | 1.9 | 6.6 | 11.6 | 17.2 | 24.5 | 31.9 | 29.6 | 40.9 | 30.2 | 4.2 | 3.9 |
| C23-C24 | Safrakesesi vb. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.3 | 0.6 | 1.3 | 2.7 | 3.5 | 8.4 | 9.5 | 12.1 | 18.9 | 15.1 | 16.1 | 1.8 | 1.6 |
| C25 | Pankreas | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.9 | 2.2 | 4.3 | 9.2 | 16.7 | 25.4 | 34.5 | 41.5 | 60.4 | 61 | 46.4 | 6.2 | 5.6 |
| C26 | Diğer Sindirim Organları | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 1.5 | 0.8 | 0.8 | 2.9 | 2 | 0.2 | 0.1 |
| **C30-34,C37-C38** | **Solunum Organları** | **0.1** | **0.2** | **0.2** | **0.5** | **1.0** | **0.9** | **1.7** | **4.8** | **11.8** | **37.1** | **100.7** | **205.8** | **332.6** | **439.8** | **514.2** | **515.9** | **426.5** | **328.5** | **67.3** | **62.6** |
| C30-C31 | Burun, sinüsler vb. | 0 | 0.1 | 0.1 | 0 | 0 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.6 | 0.6 | 0.9 | 1.9 | 1 | 2.3 | 2.1 | 0.7 | 4 | 0.4 | 0.4 |
| C32 | Larinks | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0 | 0.1 | 0.7 | 1.4 | 6.1 | 13.2 | 23.4 | 30.9 | 36.7 | 42.5 | 40.7 | 32.3 | 21.2 | 6.5 | 6 |
| C33-C34 | Trakea,Bronş,Akciğer | 0 | 0.1 | 0 | 0.3 | 0.7 | 0.4 | 1.1 | 3.5 | 10 | 30.1 | 84.9 | 179.5 | 297.9 | 398.7 | 465.3 | 469.4 | 387.8 | 299.3 | 59.7 | 55.5 |
| C37-C38 | Diğer Torasik organlar | 0.1 | 0 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | 2 | 2 | 1.9 | 3.4 | 4.1 | 3.7 | 5.7 | 4 | 0.7 | 0.7 |
| **C40-C41** | **Kemik** | **0.4** | **0.7** | **1.7** | **1.9** | **1.2** | **1.3** | **0.9** | **1** | **0.6** | **1** | **1.1** | **1** | **2.2** | **2** | **3.3** | **1.2** | **4.3** | **0** | **1.2** | **1.2** |
| **C43** | **Deri Melanomu** | **0.1** | **0.1** | **0.1** | **0.1** | **0.3** | **0.6** | **0.8** | **1.2** | **1.2** | **1.7** | **4** | **4.2** | **6** | **8.3** | **12.9** | **11.5** | **19.4** | **21.2** | **2** | **1.8** |
| **C44** | **Diğer Deri** | **0** | **0.2** | **0.1** | **0.1** | **0.9** | **1.8** | **3.2** | **5.5** | **10.2** | **18.7** | **29.8** | **49.6** | **89.4** | **139.3** | **198.9** | **277.5** | **387.8** | **423.2** | **26.8** | **24.5** |
| **C45** | **Mezoteliyoma** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0.1** | **0** | **0** | **0.1** | **0.3** | **0.6** | **2.6** | **2.1** | **3.7** | **6.3** | **9.8** | **7** | **4.3** | **3** | **1** | **0.9** |
| **C46** | **Kaposi sarkomu** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0.1** | **0.1** | **0.2** | **0.2** | **0.4** | **0.3** | **0.4** | **1.3** | **2.7** | **6.4** | **8** | **15.2** | **10.8** | **15.1** | **1** | **0.9** |
| **C47;C49** | **Konnektif,Yumuşak doku** | **1.3** | **0.7** | **0.6** | **1** | **1.2** | **0.8** | **1.4** | **1.5** | **2.1** | **2.1** | **2.4** | **4.3** | **5.9** | **5.9** | **8.8** | **12.3** | **14.4** | **9.1** | **2.2** | **2.1** |
| **C50** | **Meme** | **0** | **0** | **0** | **0.1** | **0.1** | **0.1** | **0.3** | **0.2** | **0.9** | **1.3** | **1.3** | **1.1** | **3.5** | **2.5** | **5.2** | **7** | **7.2** | **6** | **0.8** | **0.7** |
| **C60-63** | **Erkek Genital Organları** | **0.5** | **0.1** | **0.2** | **3.2** | **10.0** | **13.2** | **11.5** | **8.2** | **7.6** | **11.4** | **33.6** | **90.8** | **206.1** | **325.6** | **426.2** | **427.9** | **400.1** | **409.1** | **47.4** | **44.8** |
| C60 | Penis | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0 | 0 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.1 |
| C61 | Prostat | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 1.6 | 7.9 | 30.4 | 88.9 | 203.4 | 323.6 | 423.3 | 427.1 | 397.9 | 409.1 | 42.4 | 40.3 |
| C62 | Testis | 0.4 | 0.1 | 0.2 | 3 | 10 | 13 | 11.4 | 7.8 | 5.9 | 3.4 | 2.8 | 1.5 | 2.2 | 1.2 | 2.1 | 0.8 | 2.2 | 0 | 4.8 | 4.3 |
| C63 | Diğer erkek genital | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0 | 0.1 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0 | 0.3 | 0.3 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.1 |
| **C64-68** | **Üriner Organlar** | **1.3** | **0.2** | **0.0** | **0.0** | **0.8** | **1.5** | **3.5** | **6.5** | **13.0** | **21.9** | **43.4** | **74.9** | **119.1** | **178.7** | **235.6** | **279.7** | **262.1** | **199.5** | **30.7** | **28.1** |
| C64 | Böbrek | 1.3 | 0.1 | 0 | 0 | 0.2 | 0.9 | 1.9 | 3.7 | 6.9 | 10.3 | 18.4 | 24.8 | 29.9 | 36.6 | 44.3 | 46.9 | 43.8 | 17.1 | 8.4 | 7.5 |
| C65 | Renal Pelvis | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.4 | 0.8 | 2.2 | 2.8 | 2.5 | 2.9 | 1 | 0.3 | 0.3 |
| C66 | Üreter | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.2 | 0.8 | 0.6 | 2 | 3.3 | 2.5 | 1.4 | 2 | 0.2 | 0.2 |
| C67 | Mesane | 0 | 0.1 | 0 | 0 | 0.6 | 0.6 | 1.5 | 2.8 | 6 | 11.4 | 24.5 | 48.5 | 87.2 | 136.2 | 183.7 | 225.7 | 214 | 179.4 | 21.6 | 20 |
| C68 | Diğer Üriner organlar | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.4 | 0.6 | 1.7 | 1.5 | 2.1 | 0 | 0 | 0.2 | 0.1 |
| **C69** | **Göz** | **0.8** | **0.2** | **0** | **0** | **0.1** | **0.1** | **0** | **0.1** | **0.1** | **0.1** | **0** | **0.4** | **0.7** | **0.7** | **0.3** | **1.2** | **1.4** | **1** | **0.2** | **0.2** |
| C70-C72 | Beyin, sinir sistemi | 3.2 | 1.8 | 1.2 | 1.5 | 2 | 2.3 | 3 | 3.6 | 4.7 | 4.9 | 8.5 | 12.7 | 16.5 | 17.1 | 24.2 | 23.8 | 18 | 22.2 | 5.5 | 5.2 |
| **C73** | **Tiroid** | **0.1** | **0.3** | **0.4** | **1.9** | **2.8** | **5.2** | **6** | **8.4** | **11.4** | **12** | **14.5** | **17.5** | **18.7** | **19.5** | **11.6** | **13.6** | **6.5** | **4** | **7.3** | **6.3** |
| **C74-75** | **Diğer Endokrin Bezleri** | **2.1** | **0.2** | **0.0** | **0.1** | **0.2** | **0.2** | **0.3** | **0.4** | **0.4** | **0.4** | **0.6** | **0.4** | **1.0** | **0.8** | **0.8** | **1.6** | **0.7** | **1.0** | **0.5** | **0.6** |
| C74 | Adrenal bez | 2 | 0.2 | 0 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0 | 0 | 1 | 0.3 | 0.4 |
| C75 | Diğer Endokrin | 0.1 | 0 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.5 | 0.3 | 0.3 | 1.6 | 0.7 | 0 | 0.2 | 0.2 |
| **C81-85,88,90-96** | **Lenf ve Hem,Dokular** | **9.0** | **7.1** | **6.3** | **6.6** | **7.9** | **6.9** | **7.5** | **10.3** | **13.9** | **19.0** | **27.6** | **40.2** | **54.3** | **79.3** | **99.7** | **106.8** | **131.5** | **103.7** | **20.1** | **18.9** |
| C81 | Hodgkin hastalığı | 0.5 | 0.8 | 1.7 | 2.1 | 3.3 | 2.5 | 1.9 | 2.3 | 2.2 | 2.5 | 2.8 | 4 | 2.9 | 2.2 | 2.8 | 4.5 | 2.2 | 2 | 2.2 | 2.1 |
| C82-C85;C96 | Non-Hodgkin lenfoma | 1.4 | 1.7 | 1.2 | 1.3 | 2.1 | 3 | 2.5 | 4.4 | 5.7 | 8.2 | 11.2 | 16.9 | 22 | 33.7 | 37.4 | 42.3 | 56.7 | 29.2 | 7.6 | 6.9 |
| C88 | İmmunoproliferatif has. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0 | 0.1 | 0 | 0.3 | 0.3 | 0.8 | 2.2 | 2 | 0.1 | 0.1 |
| C90 | Multiple Myelom | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.2 | 0.6 | 1.7 | 2.9 | 4.4 | 8.6 | 15.1 | 19.6 | 25 | 23.4 | 24.4 | 18.1 | 3.3 | 3 |
| C91 | Lenfoid Lösemi | 5.5 | 3.7 | 2.4 | 1.8 | 0.9 | 0.5 | 0.8 | 1.4 | 1.2 | 1.7 | 4.2 | 6 | 7 | 10.5 | 16.5 | 16.9 | 19.4 | 26.2 | 3.5 | 3.6 |
| C92-C94 | Myeloid Lösemi | 1.1 | 0.6 | 0.7 | 1.4 | 1.4 | 0.8 | 2 | 1.5 | 3 | 3.4 | 4.8 | 4.1 | 6.9 | 11.8 | 16.2 | 16 | 24.4 | 22.2 | 3.1 | 2.9 |
| C95 | Lösemi, tanımlanmamış | 0.5 | 0.3 | 0.3 | 0 | 0.2 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 0.4 | 1.2 | 1.5 | 2.9 | 2.2 | 4 | 0.3 | 0.3 |
| **C39,C48,C76,C77,C80** | **Diğer & tanımlanmamış** | **0.4** | **0.1** | **0.2** | **0.3** | **0.5** | **0.6** | **0.8** | **0.9** | **1.6** | **2.9** | **7.4** | **15.1** | **24.6** | **35.2** | **45.6** | **49.7** | **79.7** | **60.5** | **6.2** | **5.7** |

**Tablo 8.** Kadınlarda Yaşa Özel Kanser Hızların Dağılımı (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2018) (100.000 Kişide)

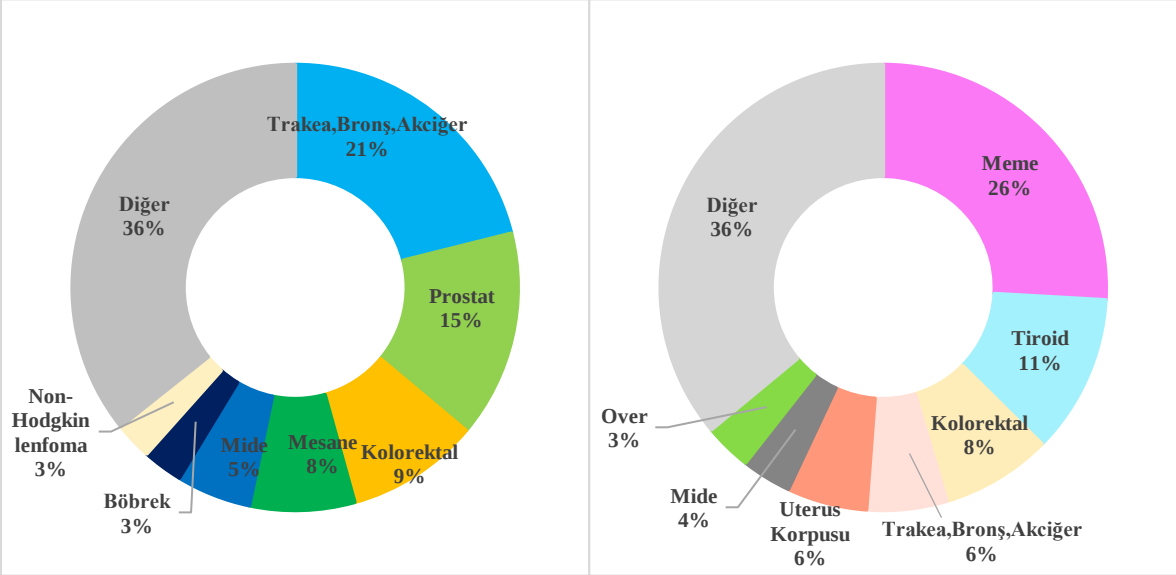
| ICD-10 | Topografi | 0-4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44 | 45-49 | 50-54 | 55-59 | 60-64 | 65-69 | 70-74 | 75-79 | 80-84 | 85+ | Kaba Hız | YSH |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **C00-96** | **Bütün yerleşim yerleri** | **16** | **10** | **10** | **18** | **30** | **53** | **88** | **155** | **239** | **321** | **412** | **523** | **628** | **772** | **891** | **985** | **1020** | **1033** | **231.7** | **188** |
| **C00-14** | **Ağız, Farinks** | **0.1** | **0.1** | **0.2** | **0.6** | **0.8** | **0.8** | **1.4** | **2.2** | **2.3** | **3.1** | **4.1** | **5.9** | **7.3** | **9.4** | **11.8** | **12.9** | **10.2** | **20.5** | **2.7** | **2.2** |
| C00 | Dudak | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.4 | 0.3 | 0.9 | 0.8 | 3.3 | 2.3 | 5.5 | 0.3 | 0.2 |
| C01-C02 | Dil | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 0.9 | 1.5 | 1.4 | 4.4 | 2.4 | 1.4 | 8.5 | 0.5 | 0.4 |
| C03-C06 | Ağız | 0.1 | 0 | 0.1 | 0 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 1.1 | 1.4 | 0.8 | 3.4 | 2.5 | 3.6 | 2.8 | 3.5 | 0.6 | 0.5 |
| C07-C08 | Tükrük Bezleri | 0 | 0 | 0 | 0.2 | 0.1 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.6 | 1.1 | 1.6 | 1.3 | 1.5 | 0.8 | 1.8 | 1.4 | 2 | 0.5 | 0.4 |
| C09 | Tonsil | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 0.2 | 0.6 | 0.3 | 0 | 0.5 | 0.1 | 0.1 |
| C10 | Diğer Orofarinks | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0 | 0.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| C11 | Nasofarinks | 0 | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 0.3 | 0.1 | 0.5 | 0.8 | 0.5 | 0.9 | 0.7 | 0.7 | 2.1 | 1.5 | 1.3 | 0.6 | 0.9 | 0 | 0.5 | 0.5 |
| C12-C13 | Hipofarinks | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0 | 0.4 | 0.4 | 0.1 | 0.5 | 0.5 | 0.3 | 0.8 | 0.6 | 1.4 | 0.5 | 0.2 | 0.1 |
| C14 | Farinks, tanımlanmamış | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.4 | 0.3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **C15-26** | **Sindirim Organları** | **0.4** | **0.2** | **0.3** | **1** | **2.1** | **4.1** | **6.1** | **12.5** | **19.1** | **31.9** | **53.8** | **78.4** | **113.7** | **162.3** | **204.5** | **239.1** | **287.1** | **278.9** | **37.3** | **29.4** |
| C15 | Özofagus | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.2 | 0.5 | 1.1 | 1.4 | 1.5 | 4.2 | 4.6 | 4.5 | 5.7 | 7.2 | 7.3 | 10.5 | 1.3 | 1 |
| C16 | Mide | 0 | 0 | 0 | 0.3 | 0.3 | 0.9 | 2.1 | 3.3 | 5.8 | 8.9 | 10.7 | 15.4 | 24 | 29.9 | 47 | 49.8 | 74.4 | 61.7 | 8.3 | 6.5 |
| C17 | İnce Barsak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 0.7 | 1.4 | 2.3 | 2.1 | 0.6 | 2.8 | 2 | 0.4 | 0.4 |
| C18 | Kolon | 0 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 1 | 1.7 | 1.7 | 3.9 | 5.6 | 10.4 | 18.8 | 27 | 36 | 56.9 | 64.6 | 78.6 | 94.1 | 86.3 | 12.3 | 9.7 |
| C19-C20 | Rektum | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.3 | 0.5 | 1.2 | 2.5 | 3.1 | 6.3 | 12 | 15 | 19.9 | 25.8 | 30.6 | 39 | 33.1 | 32.1 | 6.2 | 5 |
| C21 | Anüs | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0.4 | 0.3 | 0.5 | 0.8 | 0.5 | 1.8 | 0.8 | 2.4 | 2.8 | 2.5 | 0.3 | 0.2 |
| C22 | Karaciğer | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 0.6 | 1.1 | 1.7 | 3.5 | 6.4 | 8.4 | 12.8 | 15.3 | 15.6 | 20.6 | 2 | 1.6 |
| C23-C24 | Safrakesesi vb. | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0 | 0.3 | 0.6 | 0.6 | 2.5 | 3.2 | 4.9 | 7.5 | 10.1 | 10.2 | 15.2 | 14.5 | 1.6 | 1.2 |
| C25 | Pankreas | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.2 | 0.4 | 0.4 | 1 | 1.3 | 2.3 | 5.2 | 8.6 | 15.1 | 24.4 | 30.2 | 34.5 | 41.8 | 48.2 | 4.8 | 3.7 |
| C26 | Diğer Sindirim Organları | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0 | 0.1 | 0 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 1.5 | 0 | 0.5 | 0.1 | 0.1 |
| **C30-34,C37-C38** | **Solunum Organları** | 0.3 | 0.1 | 0 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 1.7 | 3.4 | 5.9 | 12.3 | 24.7 | 39.2 | 55.5 | 67.1 | 80.6 | 81 | 81.3 | 79.8 | 14.8 | 12 |
| C30-C31 | Burun, sinüsler vb. | 0.1 | 0 | 0 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.5 | 0.1 | 0.3 | 0.5 | 0.8 | 0.6 | 0.9 | 0.5 | 0.2 | 0.2 |
| C32 | Larinks | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0 | 0.1 | 0.2 | 0.4 | 0.8 | 1.4 | 1.2 | 2.5 | 2.6 | 1.7 | 1.5 | 1.4 | 1.5 | 0.6 | 0.5 |
| C33-C34 | Trakea,Bronş,Akciğer | 0 | 0 | 0 | 0.3 | 0.6 | 0.6 | 1.2 | 2.8 | 4.8 | 10.9 | 21.7 | 37 | 51.3 | 63.1 | 76.6 | 76.2 | 77.6 | 75.8 | 13.5 | 10.9 |
| C37-C38 | Diğer Torasik organlar | 0.2 | 0.1 | 0 | 0.1 | 0 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.5 | 0.5 | 1.1 | 0.9 | 1.4 | 0.9 | 1.5 | 2.7 | 1.4 | 2 | 0.5 | 0.4 |
| **C40-C41** | **Kemik** | **0.1** | **0.6** | **1.5** | **1.2** | **0.6** | **0.7** | **0.9** | **0.6** | **0.6** | **1.3** | **1.6** | **1.1** | **1** | **1.1** | **0.8** | **0.9** | **0.9** | **1** | **0.9** | **0.9** |
| **C43** | **Deri Melanomu** | **0** | **0** | **0.1** | **0** | **0.3** | **0.6** | **0.9** | **1.1** | **1.6** | **1.5** | **2.3** | **2.5** | **3.2** | **4.9** | **7.8** | **9.3** | **10.1** | **12** | **1.6** | **1.2** |
| **C44** | **Diğer Deri** | **0** | **0.1** | **0.1** | **0.4** | **1.2** | **1.9** | **3.6** | **6.5** | **9.7** | **16.5** | **27** | **41.5** | **55.8** | **94.8** | **127.8** | **172.6** | **208.9** | **246.8** | **22.5** | **17.1** |
| **C45** | **Mezoteliyoma** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0.1** | **0** | **0.2** | **0.1** | **0.2** | **0.7** | **0.7** | **1.1** | **1.7** | **2.6** | **3.6** | **2.4** | **1.4** | **2.5** | **0.5** | **0.4** |
| **C46** | **Kaposi sarkomu** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0.1** | **0.1** | **0** | **0.1** | **0** | **0.3** | **0.3** | **0.4** | **0.6** | **0.3** | **2.1** | **6** | **2.8** | **7.5** | **0.4** | **0.3** |
| **C47;C49** | **Konnektif,Yumuşak doku** | **1.3** | **0.5** | **0.5** | **0.9** | **0.5** | **1.2** | **0.9** | **1.3** | **1.1** | **1.6** | **2.8** | **2.6** | **3.1** | **4.8** | **5.5** | **5.1** | **7.3** | **6** | **1.7** | **1.5** |
| **C50** | **Meme** | **0** | **0** | **0** | **0.2** | **1.5** | **8.3** | **25.1** | **56.8** | **101.2** | **125.1** | **133.3** | **146.2** | **156** | **151.6** | **153.2** | **163.6** | **139.1** | **129.4** | **60** | **48.6** |
| **C51-58** | **Kadın Genital Organları** | **0.1** | **0.1** | **0.9** | **1.3** | **2.4** | **3.8** | **6.7** | **15** | **26.4** | **42.4** | **64** | **86.6** | **94.5** | **110.5** | **111.7** | **98.1** | **77.2** | **69.7** | **28.8** | **23.8** |
| C51 | Vulva | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.4 | 0.4 | 0.7 | 1.5 | 2.2 | 2.5 | 3.8 | 4.2 | 4.1 | 6.5 | 0.6 | 0.5 |
| C52 | Vajina | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.6 | 0.8 | 0.5 | 1 | 0.9 | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.1 |
| C53 | Uterus Serviksi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 1.3 | 2.9 | 6 | 7.8 | 9.2 | 10.7 | 14.6 | 12.2 | 13.4 | 12.8 | 14.4 | 10.6 | 12.5 | 5.2 | 4.2 |
| C54 | Uterus Korpusu | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.3 | 0.5 | 1.4 | 3.1 | 9.1 | 16.3 | 33.5 | 46.1 | 50.7 | 62.1 | 56.9 | 44.7 | 29.8 | 20.6 | 13.3 | 11.1 |
| C55 | Uterus unspec. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.2 | 0.1 | 0.7 | 0.9 | 1.7 | 1.8 | 2.3 | 3.1 | 3.7 | 4.2 | 3.6 | 6 | 3.5 | 1 | 0.8 |
| C56 | Over | 0.1 | 0.1 | 0.8 | 1.2 | 1.9 | 1.6 | 2 | 4.5 | 7.7 | 13.5 | 16.1 | 19.5 | 23.3 | 26.1 | 28.8 | 26.4 | 23 | 23.1 | 7.8 | 6.5 |
| C57 | Diğer Kadın Genital | 0 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 0.3 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 2 | 2.2 | 2 | 4.2 | 3.9 | 3.2 | 3 | 0.7 | 0.6 |
| C58 | Plasenta | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **C64-68** | **Üriner Organlar** | **1.6** | **0.5** | **0.1** | **0.1** | **0.5** | **0.9** | **1** | **3.4** | **4.6** | **7.4** | **10.4** | **20.2** | **22.4** | **35.7** | **42.3** | **54.9** | **52.9** | **47.1** | **8.2** | **6.5** |
| C64 | Böbrek | 1.6 | 0.5 | 0.1 | 0 | 0.2 | 0.7 | 0.8 | 2.5 | 2.8 | 5.1 | 6.6 | 10.9 | 11.8 | 16 | 18.7 | 20.1 | 16.1 | 13 | 4.1 | 3.4 |
| C65 | Renal Pelvis | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.2 | 0 | 0.3 | 0.1 | 1.4 | 0.6 | 0.6 | 0.9 | 0.5 | 0.1 | 0.1 |
| C66 | Üreter | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0 | 0 | 0.2 | 0.2 | 0.4 | 0.9 | 0.5 | 0.5 | 0.1 | 0 |
| C67 | Mesane | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.3 | 0.1 | 0.2 | 0.9 | 1.7 | 2 | 3.7 | 8.9 | 10.2 | 17.8 | 21.8 | 33 | 34 | 32.6 | 3.8 | 2.9 |
| C68 | Diğer Üriner organlar | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 0.8 | 0.3 | 1.4 | 0.5 | 0.1 | 0.1 |
| **C69** | **Göz** | **0.7** | **0** | **0.1** | **0** | **0.1** | **0.2** | **0** | **0.1** | **0.1** | **0.1** | **0.3** | **0.5** | **0.6** | **0.8** | **0.8** | **0.6** | **1.4** | **1.5** | **0.3** | **0.3** |
| **C70-C72** | **Beyin, sinir sistemi** | **3** | **1.8** | **1** | **1.2** | **0.8** | **1.8** | **3.3** | **2.9** | **3.7** | **5.6** | **5.2** | **9.5** | **14.8** | **13.4** | **19.9** | **17.1** | **15.2** | **17.1** | **4.8** | **4.2** |
| **C73** | **Tiroid** | **0** | **0.3** | **0.9** | **5.3** | **12** | **20.8** | **28.8** | **41** | **48.3** | **52.3** | **54.7** | **51.2** | **46.5** | **40.4** | **29.2** | **18.6** | **11** | **7** | **26.6** | **22.1** |
| **C74-75** | **Diğer Endokrin Bezleri** | **1.1** | **0.4** | **0.2** | **0.2** | **0.1** | **0.3** | **0.1** | **0.4** | **0.5** | **0.7** | **0.7** | **1** | **0.2** | **0.9** | **0.8** | **0.3** | **0.9** | **0** | **0.5** | **0.5** |
| C74 | Adrenal bez | 1.1 | 0.4 | 0.1 | 0.1 | 0 | 0.1 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0.6 | 0.4 | 0.5 | 0.1 | 0.6 | 0.6 | 0.3 | 0 | 0 | 0.3 | 0.3 |
| C75 | Diğer Endokrin | 0 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.3 | 0.4 | 0.1 | 0.3 | 0.5 | 0.1 | 0.3 | 0.2 | 0 | 0.9 | 0 | 0.2 | 0.2 |
| **C81-85,88,90-96** | **Lenf ve Hem, Dokular** | 7.3 | 4.9 | 4.2 | 5 | 6.1 | 6.7 | 6.2 | 7 | 11.1 | 14.1 | 21 | 27.8 | 39.6 | 53.8 | 64.7 | 67.2 | 64.7 | 62.1 | 15.3 | 13.5 |
| C81 | Hodgkin hastalığı | 0 | 0.5 | 0.8 | 2.4 | 2.7 | 2.8 | 1.7 | 1.2 | 1.3 | 1.2 | 0.9 | 1 | 1.9 | 3.1 | 1.5 | 2.4 | 2.8 | 1.5 | 1.5 | 1.4 |
| C82-C85;C96 | Non-Hodgkin lenfoma | 0.5 | 0.8 | 1.1 | 1.2 | 1.9 | 2 | 2.4 | 3.3 | 5.7 | 5.8 | 9.9 | 12.5 | 18.2 | 21.9 | 28.1 | 26.7 | 24.8 | 29.1 | 6.2 | 5.2 |
| C88 | İmmunoproliferatif has. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| C90 | Multiple Myelom | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.4 | 1.2 | 2.5 | 3.8 | 5.7 | 10.3 | 14.9 | 15.1 | 15 | 13.3 | 8 | 2.5 | 2.1 |
| C91 | Lenfoid Lösemi | 5.6 | 2.6 | 1.5 | 0.6 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 0.6 | 1.3 | 2 | 3.7 | 4.7 | 7.5 | 9.7 | 9.6 | 10.1 | 8.5 | 2.3 | 2.4 |
| C92-C94 | Myeloid Lösemi | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.8 | 1 | 1.3 | 1.5 | 1.4 | 2.1 | 3 | 4.3 | 4.4 | 4.2 | 5.4 | 8.4 | 11.4 | 11.9 | 11.5 | 2.5 | 2.1 |
| C95 | Lösemi, tanımlanmamış | 0.3 | 0.2 | 0.1 | 0 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.1 | 0.5 | 0.3 | 0.8 | 1.9 | 2.1 | 1.8 | 3.5 | 0.3 | 0.3 |

### 4.1. 2018 Yılı İlk 10 Kanser (Yaşa Standardize Hız/ 100.000 kişide)



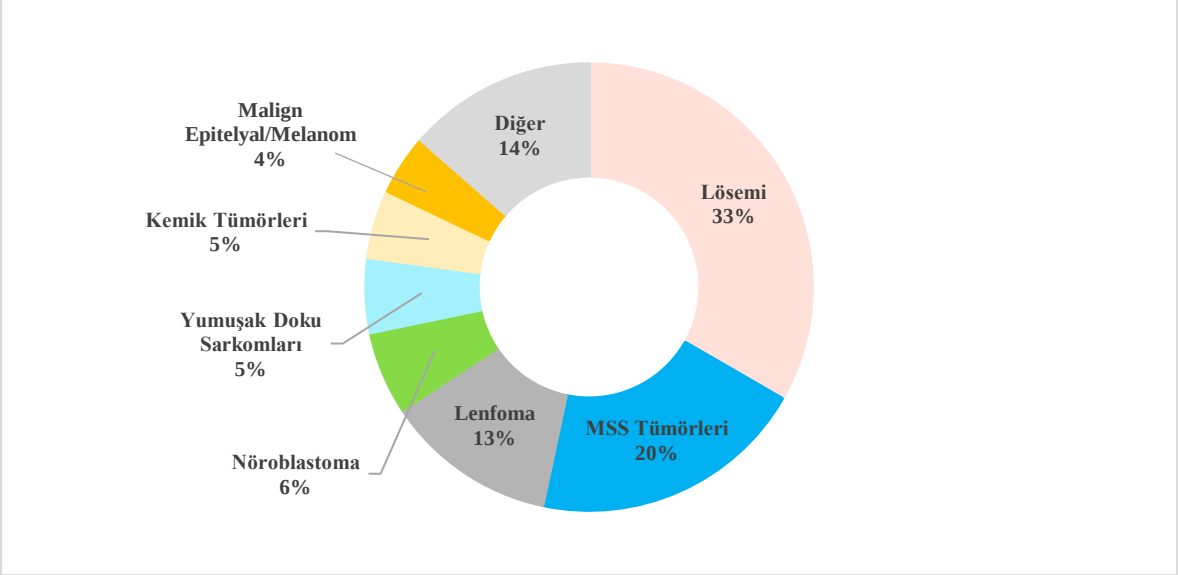

**Şekil 7.** Cinsiyete Göre En Sık Görülen 10 Kanserin Yaşa Standardize Edilmiş Hızları (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2018) (Dünya Standart Nüfusu, 100.000 Kişide)

### 4.2. Tüm Yaş Grupları (Yüzde Dağılımları)



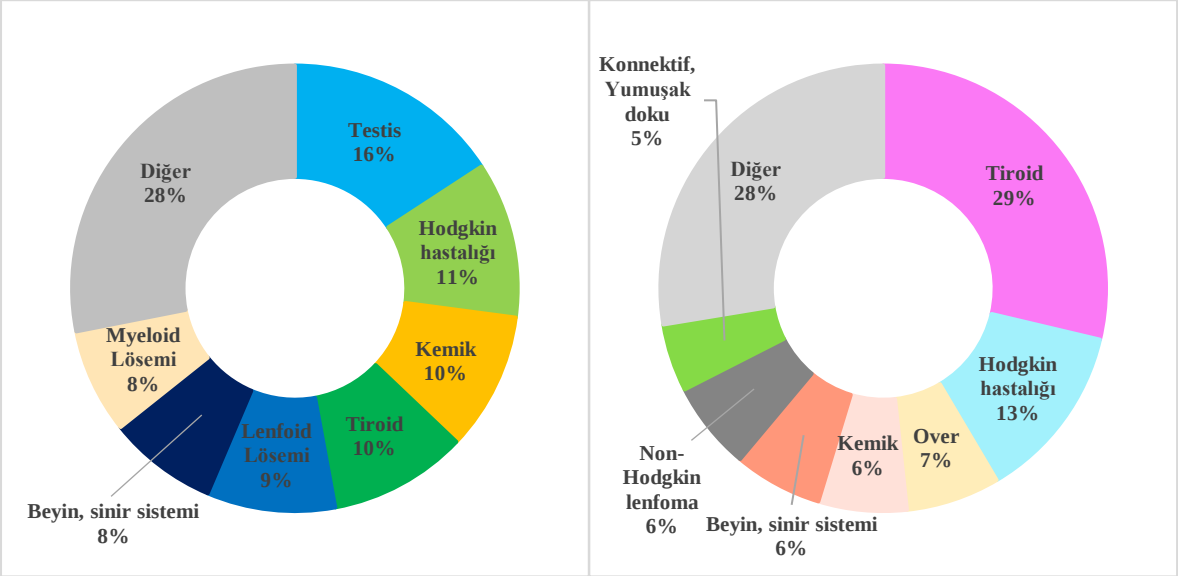

**Şekil 8.** Tüm Yaş Gruplarında Cinsiyete Göre En Sık Görülen Bazı Kanserlerin Bu Grup İçindeki Yüzde Dağılımları (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2018, melanom olmayan deri kanserleri dahil)

### 4.3. Çocukluk Çağı Kanserleri (Yüzde Dağılımları)



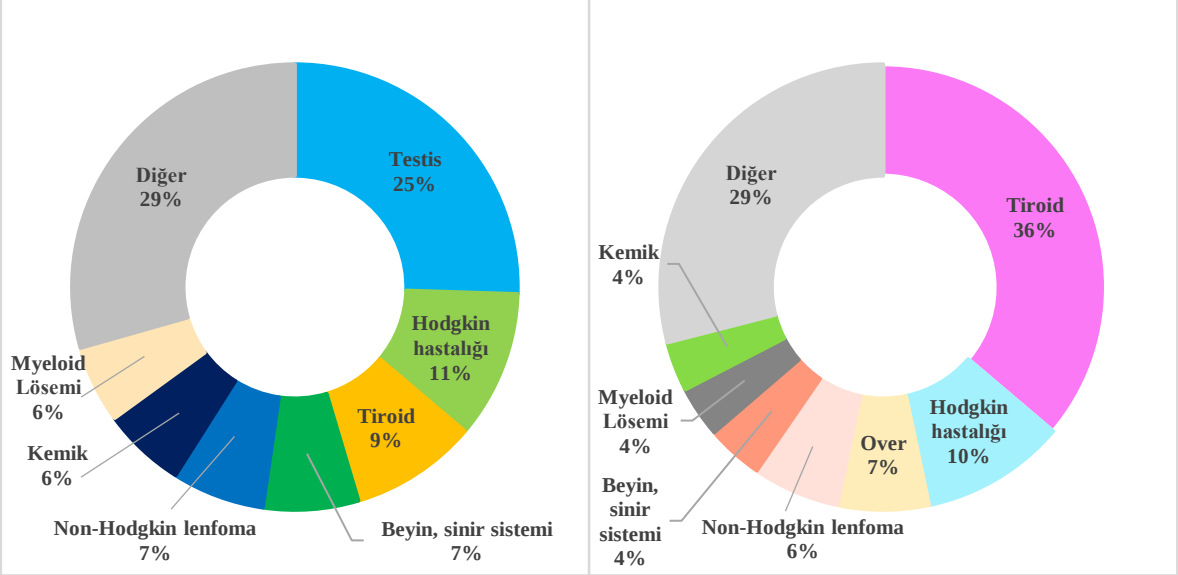

**Şekil 9.**0-14 Yaş Gruplarındaki Çocuklarda Görülen Kanserlerin Bu Grup İçindeki Yüzde Dağılımları (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2018)

### 4.4. 15-19 Yaş Gruplarına Göre Kanser Dağılımı (Yüzde Dağılımları)



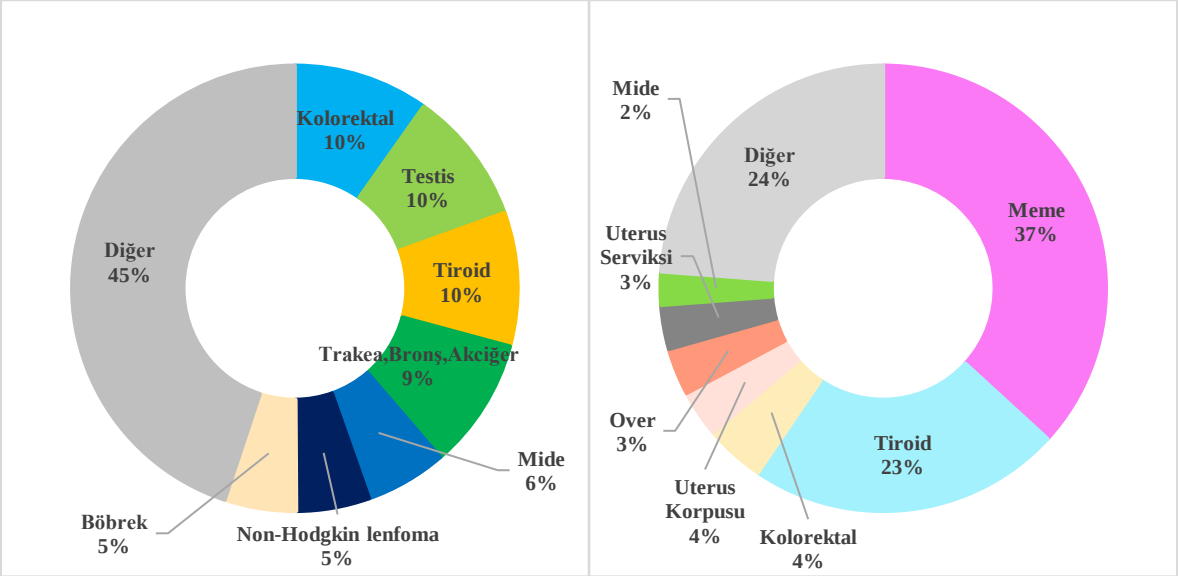

**Şekil 10.** 15-19 Yaş Gruplarındaki Cinsiyete Göre En Sık Görülen Bazı Kanserlerin Bu Grup İçindeki Yüzde Dağılımları (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2018, melanom olmayan deri kanserleri dahil)

### 4.5. 15-24 Yaş Gruplarına Göre Kanser Dağılımı (Yüzde Dağılımları)



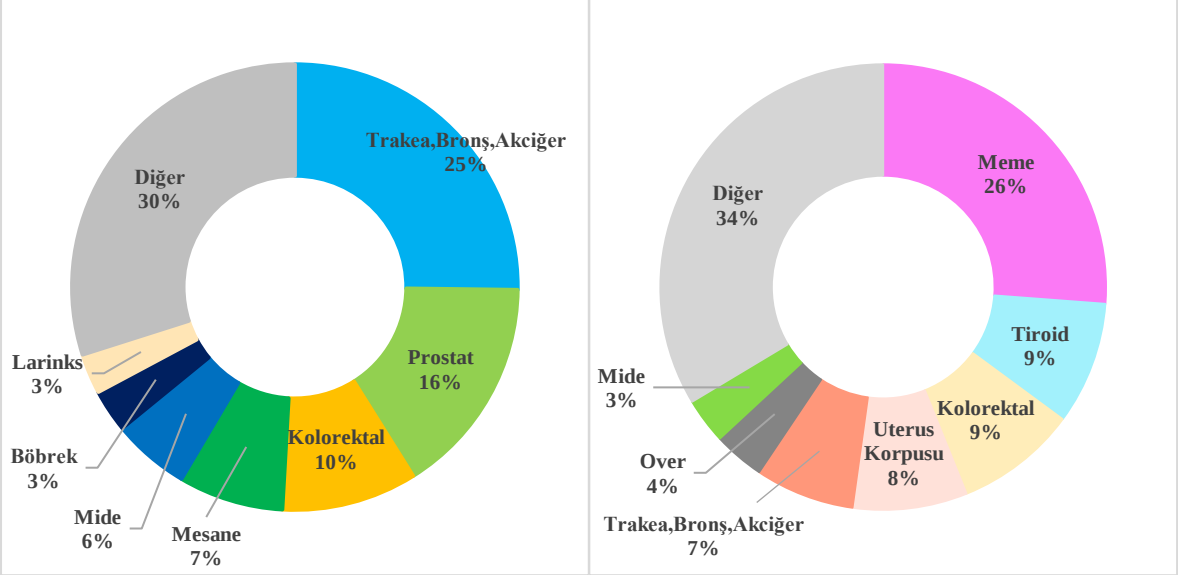

**Şekil 11.** 15-24 Yaş Gruplarındaki Cinsiyete Göre En Sık Görülen Bazı Kanserlerin Bu Grup İçindeki Yüzde Dağılımları (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2018, melanom olmayan deri kanserleri dahil)

### 4.6. 25-49 Yaş Gruplarına Göre Kanser Dağılımı (Yüzde Dağılımları)



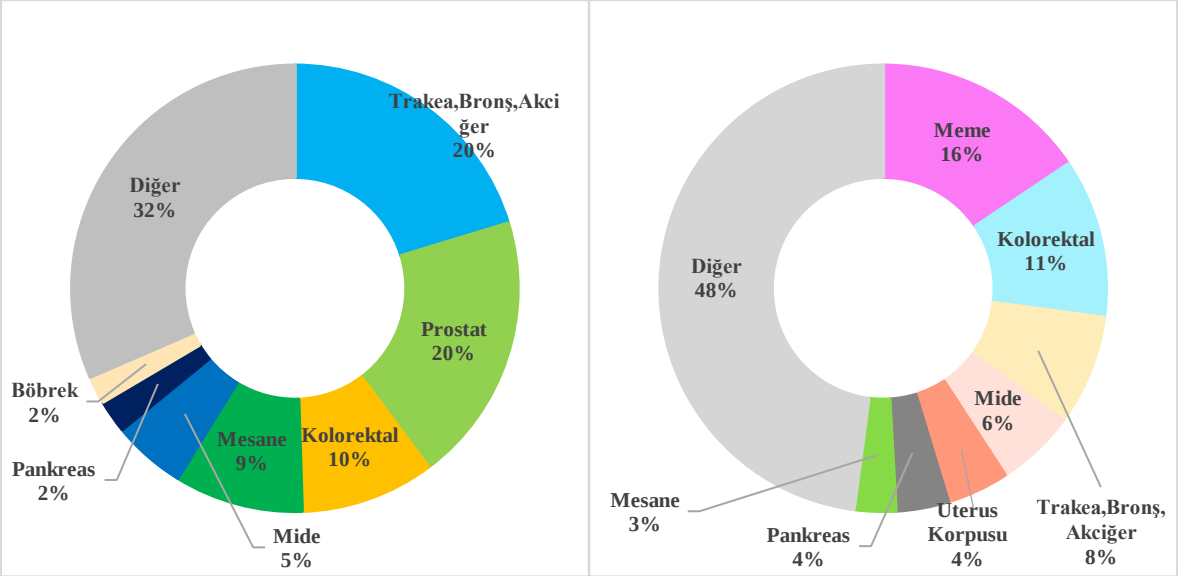

**Şekil 12.** 25-49 Yaş Gruplarındaki Cinsiyete Göre En Sık Görülen Bazı Kanserlerin Bu Grup İçindeki Yüzde Dağılımları (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2018, melanom olmayan deri kanserleri dahil)

### 4.7. 50-69 Yaş Gruplarına Göre Kanser Dağılımı (Yüzde Dağılımları)



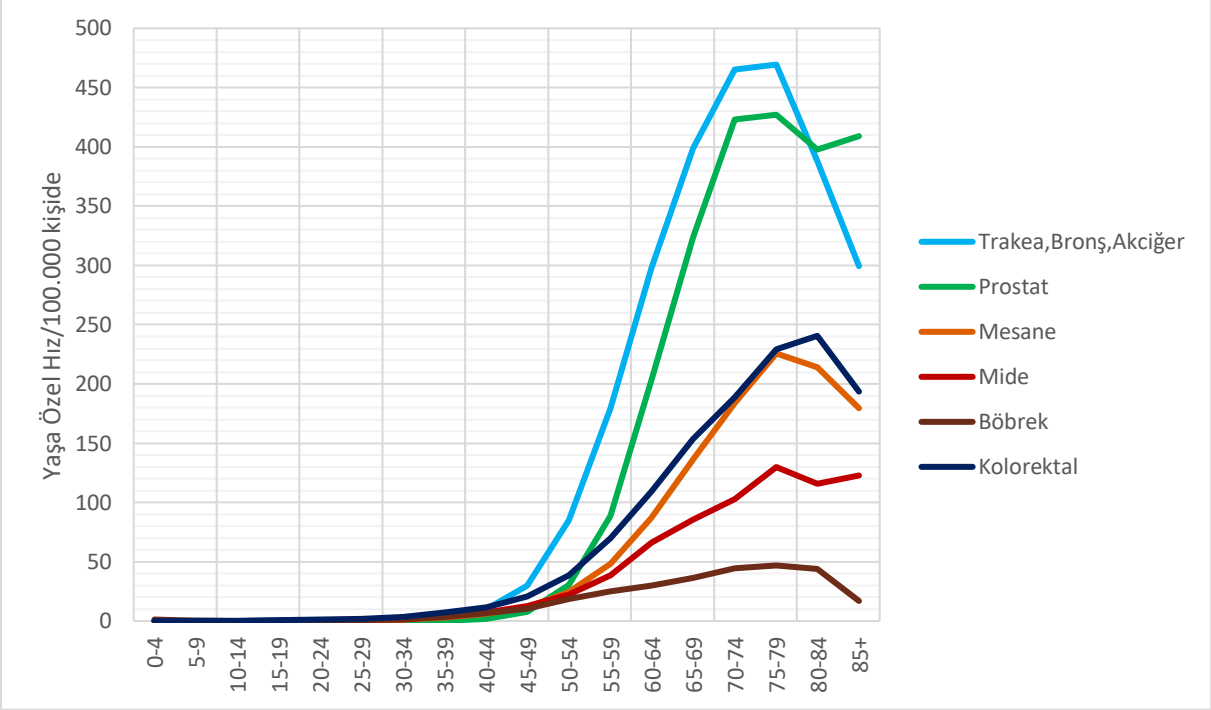

**Şekil 13.** 50-69 Yaş Gruplarındaki Cinsiyete Göre En Sık Görülen Bazı Kanserlerin Bu Grup İçindeki Yüzde Dağılımları (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2018, melanom olmayan deri kanserleri dahil)

### 4.8. 70 Yaş ve Üzeri Yaş Gruplarına Göre Kanser Dağılımı (Yüzde Dağılımları)

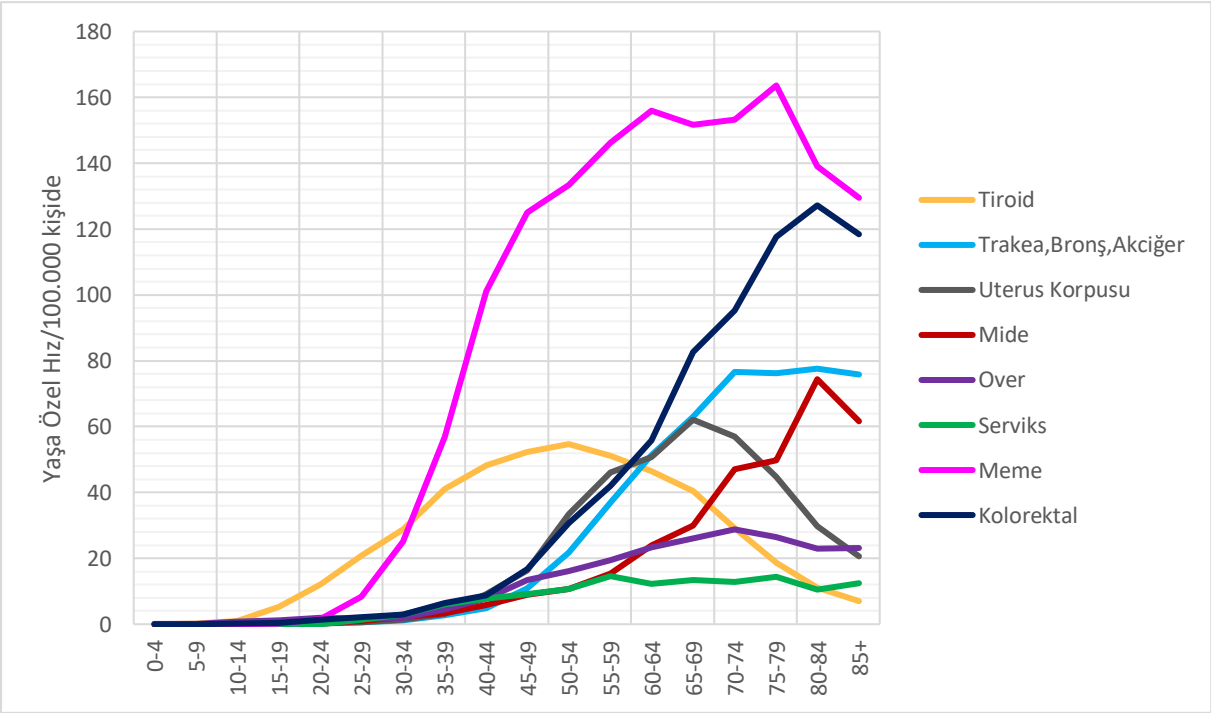



Şekil 14. 70 ve Üzeri Yaş Gruplarındaki Cinsiyete Göre En Sık Görülen Bazı Kanserlerin Bu Grup İçindeki Yüzde Dağılımları (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2018, melanom olmayan deri kanserleri dahil)

### 4.9. Bazı Kanser Türlerinin Yaşa Özel Hızları

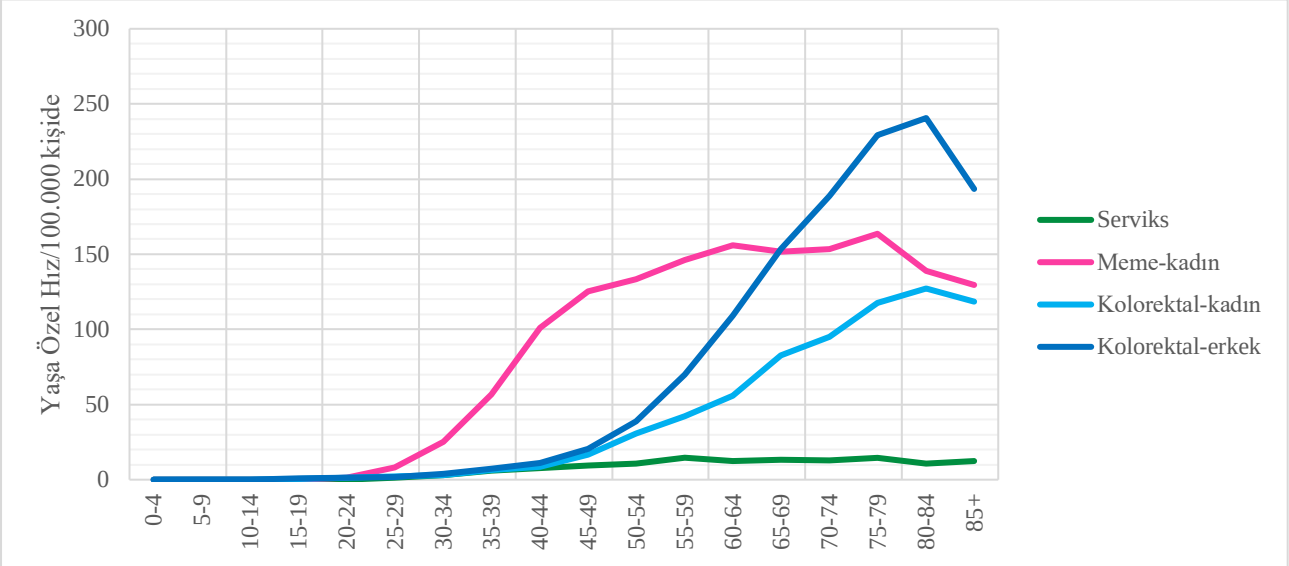



**Şekil 15.** Erkeklerde En Sık Görülen Kanserlerin Yaşa Özel Hızları (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2018)




**Şekil 16.** Kadınlarda En Sık Görülen Kanserlerin Yaşa Özel Hızları (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2018)

### 4.10. Ulusal Tarama Programında Yer Alan Kanserlerin Yaşa Özel Hızları




**Şekil 17.** Tarama Kanserlerinin Yaşa Özel Hızları (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2018)

### 4.11. Bazı Kanserlerin Histolojik Tip Dağılımları

Histolojik tip dağılım tabloları ilk 5 kanser içinde yer alan bazı kanser türleri için düzenlenmiştir. Morfolojisinde malign neoplazm olarak tanımlanan kanserler, yüzdeler içine dâhil edilmemiştir.

**Tablo 10.** Kadın Meme Kanserlerinin Histolojik Tiplerinin Yüzde Dağılımı (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2018)

| Histolojik Tip (n=10090) | Yüzde (%) | |
|---|---|---|
| **Duktal ve Lobüler** | | 94.5 |
| Infiltratif Duktal Karsinom | 84.2 | |
| Lobuler Karsinom | 7.1 | |
| Intraduktal Karsinom ve In Situ Lobuler Karsinom | 1.9 | |
| Infiltratif Duktal Mikst/Karışık Diğer Tür Karsinom | 3.1 | |
| Infiltratif Duktuler Karsinom | 0.2 | |
| Medüller Karsinom | 0.8 | |
| Infiltratif Lobuler Mikst/ Karışık Diğer Tür Karsinom | 0.4 | |
| Diğer | 2.2 | |
| **Müsinöz** | | 1.6 |
| **Adenokarsinom** | | 1.6 |
| **Kompleks epitelyal** | | 1.3 |
| **Yassı Hücreli** | | 0.5 |
| **Fibroepitelyal** | | 0.2 |
| **Deri ekleri** | | 0.1 |
| **Diğer*** | | 0.2 |
| **Toplam** | | 100,0 |

*Asiner hücreli karsinom, Sarkomlar, Fibroepitelyal, Kan damarı, Bazaloid Karsinom, Mukoepidermoid karsinom, Miyomatöz, Sarkomatoid karsinom, Malign mikst tümör, Granüler hücreli tümör, Lenfomalar

**Tablo 11.** Toraks Kanserlerinin Histolojik Tiplerinin Yüzde Dağılımı (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2018)

| Histolojik Tip (n=12298) | | | Yüzde (%) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **AKCİĞER (C34-C35)** | | | 97.5 | | |
| | **Küçük Hücreli Dışı** | | | 80.4 | |
| | | Yassı Hücreli | | | 37.4 |
| | | Adenokarsinom | | | 47.9 |
| | | Büyük Hücreli | | | 1.9 |
| | | NOS | | | 11.0 |
| | **Küçük Hücreli** | | | 15.8 | |
| | **Diğer*** | | | 3.8 | |
| **MEZOTELYOMA (C45)** | | | 2.5 | | |
| **Toplam** | | | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

*Epitelyal Neoplazmlar,Mukoepidermoid Neoplazmlar, Yumuşak Doku Tümörleri ve Sarkomlar, Fibromatöz Neoplazmlar,Miyomatöz Neoplazmlar,Kompleks/Mikst Neoplazmlar,Fibroepitelyal Neoplazmlar, Kan damarı Tümörleri

**Tablo 12.** Tiroid Kanserlerinin Histolojik Tiplerinin Yüzde Dağılımı (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2018)

| Histolojik Tip (n=6572) | Yüzde (%) |
|---|---|
| Papiller Adenokarsinom | 94.3 |
| Folliküler Adenokarsinom | 3.6 |
| Medüller Karsinom | 1.6 |
| Diğer* | 0.5 |
| **Toplam** | 100,0 |

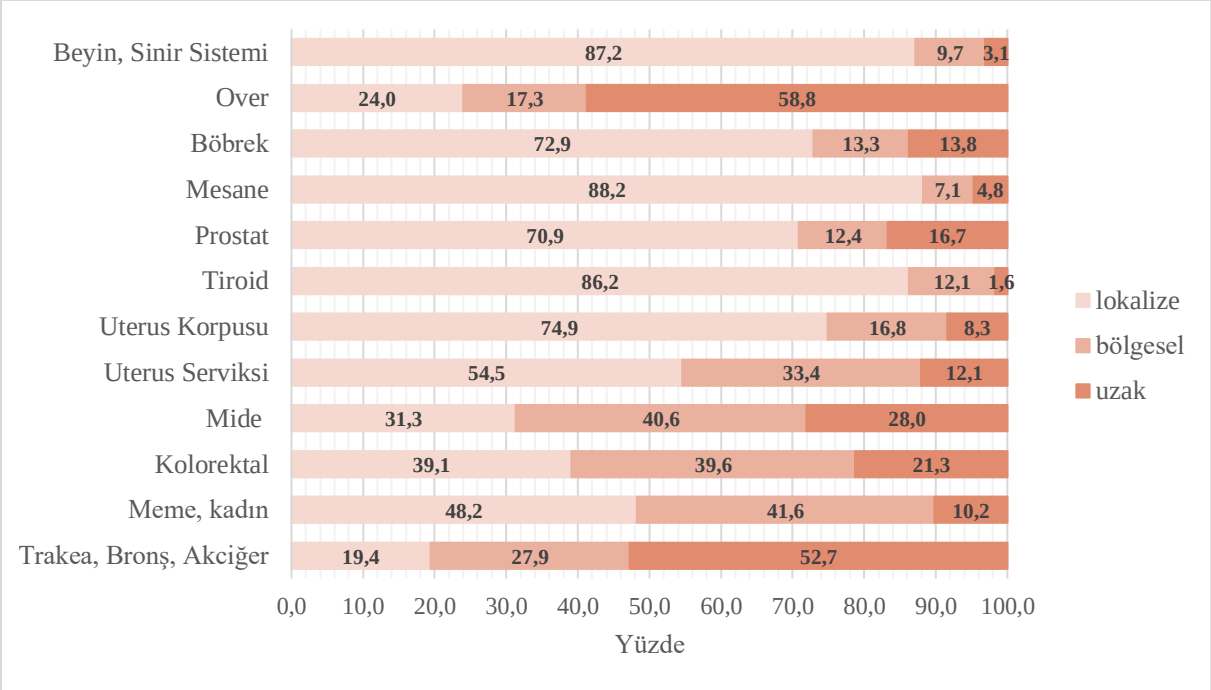
* Epitelyal Neoplazmlar,Adenokarsinomlar,Deri Ekleri,Mukoepidermoid Neoplazmlar, Müsinöz neoplazmlar,Kompleks Epitelyal Neoplazmlar,Yumuşak Doku,Kan Damarı Tümörleri,Lenfoma

**Tablo 13.** Kolorektal Kanserlerin Histolojik Tiplerinin Yüzde Dağılımı (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2018)

| Histolojik Tip (n=8491) | Yüzde(%) |
|---|---|
| Adenokarsinom | 90.7 |
| Karsinoid tümör | 2.1 |
| Squamöz hücreli karsinom | 0.2 |
| Taşlı Yüzük Hücreli | 1.1 |
| Diğer* | 3.0 |
| **Toplam** | 100,0 |

*Epitelyal Neoplazm, Yassı Hücreli Neoplazm, Değişici Epitel Hücreli karsinomlar, medüller karsinom, malign melanom, sarkom, Lipomatöz neoplazm, kompleks miskt neoplazm, Malign Lenfoma

### 4.12. Bazı Kanser Türlerinin Evre Dağılımları




**Şekil 18.** En sık görülen kanserlerin tanı sırasındaki SEER özet evre dağılımları; SEER 01 Lokalize, SEER 02, 03, 04, 05 Bölgesel, SEER 07 Uzak organ tutulumu

## 4.13. 2014-2018 Serisi

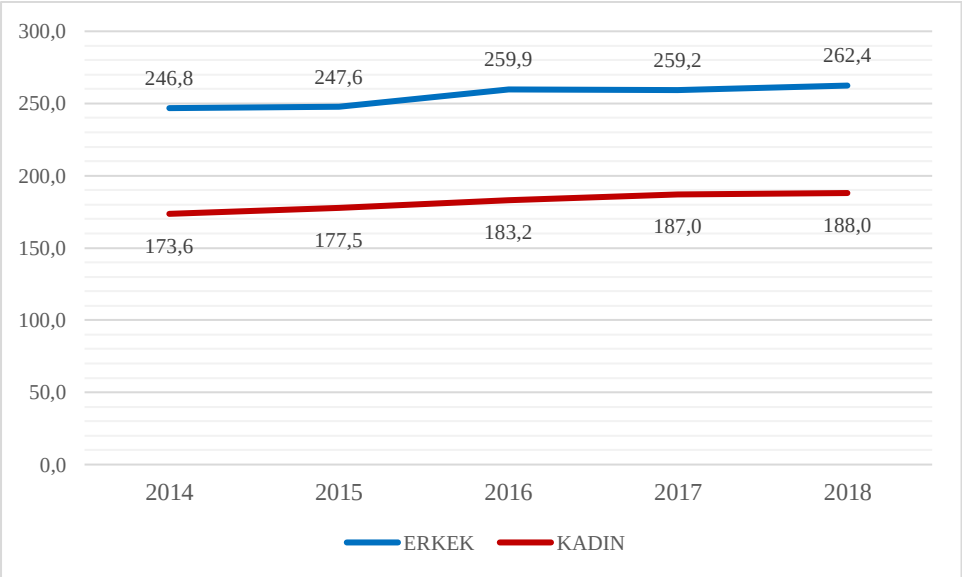
**Tablo 14.** 2014-2018 Yılları İçin Erkeklerde Görülen Kanserlerin Yaşa Göre Standardize Edilmiş Hızları (Türkiye Birleşik Veri Tabanı,2014- 2018) (Dünya Standart Nüfusu, 100.000 Kişide)

| ICD-10 | Topografi | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **C00-96** | **Tüm Topografiler** | **246.8** | **247.6** | **259.9** | **259.2** | **262.4** |
| **C00-14** | **Ağız, Farinks** | **5.1** | **5.3** | **4.9** | **4.9** | **4.9** |
| C00 | Dudak | 1.1 | 1.1 | 1 | 0.9 | 0.9 |
| C01-C02 | Dil | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.8 |
| C03-C06 | Ağız | 0.7 | 0.8 | 0.7 | 0.9 | 0.8 |
| C07-C08 | Tükrük Bezleri | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.6 |
| C09 | Tonsil | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| C10 | Diğer Orofarinks | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| C11 | Nasofarinks | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.1 |
| C12-C13 | Hipofarinks | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| C14 | Farinks, tanımlanmamış | 0.1 | 0.3 | 0.1 | 0 | 0 |
| **C15-26** | **Sindirim Organları** | **50.7** | **51.9** | **54** | **53.9** | **52.8** |
| C15 | Özofagus | 2 | 2 | 2 | 1.8 | 1.7 |
| C16 | Mide | 14.3 | 14.2 | 14.2 | 14.3 | 14.1 |
| C17 | İnce Barsak | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.7 |
| C18 | Kolon | 14.1 | 14.2 | 15.7 | 15.3 | 15.8 |
| C19-C20 | Rektum | 8.7 | 8.9 | 9.6 | 9.8 | 9 |
| C21 | Anüs | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 |
| C22 | Karaciğer | 3.9 | 4.4 | 4.3 | 4.1 | 3.9 |
| C23-C24 | Safrakesesi vb. | 1.4 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.6 |
| C25 | Pankreas | 5.1 | 5.6 | 5.7 | 5.9 | 5.6 |
| C26 | Diğer Sindirim Organları | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| **C30-34,C37-C38** | **Solunum Organları** | **59.8** | **60.2** | **64.9** | **63.3** | **62.6** |
| C30-C31 | Burun, sinüsler vb. | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.4 |
| C32 | Larinks | 6.2 | 6.6 | 6.2 | 5.7 | 6 |
| C33-C34 | Trakea,Bronş,Akciğer | 52.5 | 52.5 | 57.7 | 56.7 | 55.5 |
| C37-C38 | Diğer Torasik organlar | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.7 |
| **C40-C41** | **Kemik** | **1.1** | **1.2** | **1** | **1.1** | **1.2** |
| **C43** | **Deri Melanomu** | **1.8** | **1.5** | **1.7** | **1.7** | **1.8** |
| **C44** | **Diğer Deri** | **26.5** | **24.8** | **25.9** | **25.5** | **24.5** |
| **C45** | **Mezotelyoma** | **0.9** | **0.6** | **0.9** | **0.8** | **0.9** |
| **C46** | **Kaposi sarkomu** | **0.7** | **0.7** | **0.8** | **0.9** | **0.9** |
| **C47;C49** | **Konnektif,Yumuşak doku** | **1.7** | **1.9** | **2.1** | **1.8** | **2.1** |
| **C50** | **Meme** | **0.8** | **0.8** | **0.8** | **0.5** | **0.7** |
| **C60-63** | **Erkek Genital Organları** | **36.7** | **36.8** | **38.7** | **39.9** | **44.8** |
| C60 | Penis | 0 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| C61 | Prostat | 32.9 | 33.1 | 35 | 35.7 | 40.3 |
| C62 | Testis | 3.7 | 3.7 | 3.6 | 4 | 4.3 |
| C63 | Diğer erkek genital | 0.1 | 0 | 0 | 0.1 | 0.1 |
| **C64-68** | **Üriner Organlar** | **26.3** | **27.5** | **29.3** | **27.9** | **28.1** |
| C64 | Böbrek | 6.4 | 6.8 | 7.4 | 7.2 | 7.5 |
| C65 | Renal Pelvis | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.3 |
| C66 | Üreter | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.2 |
| C67 | Mesane | 19.3 | 20.2 | 21.1 | 20.1 | 20 |
| C68 | Diğer Üriner organlar | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| **C69** | **Göz** | **0.3** | **0.3** | **0.3** | **0.4** | **0.2** |
| **C70-C72** | **Beyin, sinir sistemi** | **5.2** | **5.3** | **5.4** | **5.7** | **5.2** |
| **C73** | **Tiroid** | **5.5** | **6** | **6.2** | **6.4** | **6.3** |
| **C74-75** | **Diğer Endokrin Bezleri** | **0.5** | **0.6** | **0.4** | **0.4** | **0.6** |
| C74 | Adrenal bez | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.4 |
| C75 | Diğer Endokrin | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 |
| **C81-85,88,90-96** | **Lenfoid ve Hematopoetik Dokular** | **18.2** | **17.5** | **17.7** | **18.9** | **18.9** |
| C81 | Hodgkin hastalığı | 1.8 | 2 | 1.8 | 2.1 | 2.1 |
| C82-C85;C96 | Non-Hodgkin lenfoma | 7.2 | 6.9 | 7.2 | 7.1 | 6.9 |
| C88 | İmmunoproliferatif has. | 0.1 | 0.1 | 0 | 0.1 | 0.1 |
| C90 | Multiple Myelom | 2.7 | 2.5 | 2.5 | 2.8 | 3 |
| C91 | Lenfoid Lösemi | 3.4 | 3.1 | 3.2 | 3.6 | 3.6 |
| C92-C94 | Myeloid Lösemi | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 2.8 | 2.9 |
| C95 | Lösemi, tanımlanmamış | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.3 |
| **C39,C48,C76,C77,C80** | **Diğer&Tanımlanmamış** | **5.0** | **4.7** | **4.9** | **5.2** | **5.7** |

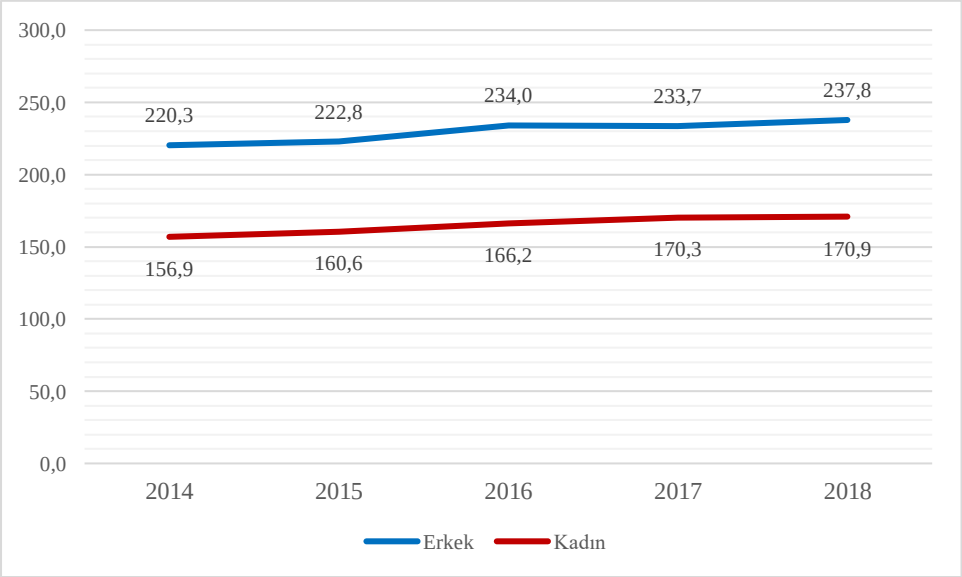
**Tablo 15.** 2014-2018 Yılları İçin Kadınlarda Görülen Kanserlerin Yaşa Göre Standardize Edilmiş Hızları (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2014-2018) (Dünya Standart Nüfusu, 100.000 Kişide)

| ICD-10 | Topografi | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **C00-96** | **Tüm Topografiler** | **173.6** | **177.5** | **183.2** | **187.0** | **188.0** |
| **C00-14** | **Ağız, Farinks** | **2.1** | **2.1** | **2.4** | **2** | **2.2** |
| C00 | Dudak | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.2 |
| C01-C02 | Dil | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.4 |
| C03-C06 | Ağız | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.5 |
| C07-C08 | Tükrük Bezleri | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| C09 | Tonsil | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0 | 0.1 |
| C10 | Diğer Orofarinks | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 |
| C11 | Nasofarinks | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 |
| C12-C13 | Hipofarinks | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| C14 | Farinks, tanımlanmamış | 0.0 | 0.1 | 0 | 0 | 0 |
| **C15-26** | **Sindirim Organları** | **28.3** | **28.8** | **29.7** | **29.7** | **29.4** |
| C15 | Özofagus | 1.0 | 1.2 | 1.2 | 1 | 1 |
| C16 | Mide | 6.5 | 6.3 | 6.6 | 6.4 | 6.5 |
| C17 | İnce Barsak | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.4 |
| C18 | Kolon | 9.0 | 9.2 | 9.6 | 9.6 | 9.7 |
| C19-C20 | Rektum | 4.8 | 5.2 | 4.6 | 5.1 | 5 |
| C21 | Anüs | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| C22 | Karaciğer | 1.5 | 1.6 | 1.8 | 1.7 | 1.6 |
| C23-C24 | Safrakesesi vb. | 1.3 | 1.2 | 1.4 | 1.3 | 1.2 |
| C25 | Pankreas | 3.4 | 3.3 | 3.6 | 3.9 | 3.7 |
| C26 | Diğer Sindirim Organları | 0.2 | 0.1 | 0.3 | 0.1 | 0.1 |
| **C30-34,C37-C38** | **Solunum Organları** | **9.9** | **10.2** | **10.8** | **12.1** | **12** |
| C30-C31 | Burun, sinüsler vb. | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| C32 | Larinks | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.5 |
| C33-C34 | Trakea,Bronş,Akciğer | 8.7 | 9.0 | 9.8 | 11.1 | 10.9 |
| C37-C38 | Diğer Torasik organlar | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| **C40-C41** | **Kemik** | **0.8** | **0.9** | **0.8** | **0.8** | **0.9** |
| **C43** | **Deri Melanomu** | **1.2** | **1.4** | **1.2** | **1.2** | **1.2** |
| **C44** | **Diğer Deri** | **16.8** | **16.9** | **17** | **16.7** | **17.1** |
| **C45** | **Mezotelyoma** | **0.5** | **0.5** | **0.5** | **0.4** | **0.4** |
| **C46** | **Kaposi sarkomu** | **0.2** | **0.3** | **0.3** | **0.3** | **0.3** |
| **C47;C49** | **Konnektif,Yumuşak doku** | **1.5** | **1.4** | **1.7** | **1.5** | **1.5** |
| **C50** | **Meme** | **43.0** | **43.8** | **45.6** | **47.7** | **48.6** |
| **C51-58** | **Kadın Genital Organları** | **21.5** | **22.6** | **23.1** | **23.2** | **23.8** |
| C51 | Vulva | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| C52 | Vajina | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| C53 | Uterus Serviksi | 4.0 | 4.5 | 4.3 | 4.3 | 4.2 |
| C54 | Uterus Korpusu | 9.8 | 10.0 | 10.5 | 10.7 | 11.1 |
| C55 | Uterus unspec. | 0.6 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.8 |
| C56 | Over | 6.1 | 6.4 | 6.4 | 6.3 | 6.5 |
| C57 | Diğer Kadın Genital | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.6 |
| C58 | Plasenta | 0.1 | 0.0 | 0 | 0 | 0 |
| **C64-68** | **Üriner Organlar** | **6.4** | **6.4** | **6.8** | **6.9** | **6.5** |
| C64 | Böbrek | 3.3 | 3.2 | 3.7 | 3.8 | 3.4 |
| C65 | Renal Pelvis | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| C66 | Üreter | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0 |
| C67 | Mesane | 2.8 | 3.1 | 2.9 | 2.8 | 2.9 |
| C68 | Diğer Üriner organlar | 0.1 | 0.0 | 0 | 0.1 | 0.1 |
| **C69** | **Göz** | **0.2** | **0.3** | **0.2** | **0.2** | **0.3** |
| **C70-C72** | **Beyin, sinir sistemi** | **4.1** | **4.1** | **4** | **4.2** | **4.2** |
| **C73** | **Tiroid** | **20.7** | **21.7** | **22.9** | **22.6** | **22.1** |
| **C74-75** | **Diğer Endokrin Bezleri** | **0.7** | **0.7** | **0.5** | **0.5** | **0.5** |
| C74 | Adrenal bez | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| C75 | Diğer Endokrin | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| **C81-85,88,90-96** | **Lenfoid ve Hematopoetik Dokular** | **12.6** | **12.3** | **12.4** | **13.2** | **13.5** |
| C81 | Hodgkin hastalığı | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 1.5 | 1.4 |
| C82-C85;C96 | Non-Hodgkin lenfoma | 5.0 | 4.9 | 5.1 | 4.8 | 5.2 |
| C88 | İmmunoproliferatif has. | 0.1 | 0.1 | 0 | 0 | 0 |
| C90 | Multiple Myelom | 1.9 | 1.8 | 1.7 | 2 | 2.1 |
| C91 | Lenfoid Lösemi | 2.2 | 2.1 | 2 | 2.5 | 2.4 |
| C92-C94 | Myeloid Lösemi | 2.0 | 1.9 | 2 | 2.2 | 2.1 |
| C95 | Lösemi, tanımlanmamış | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.3 |
| **C39,C48,C76,C77,C80** | **Diğer&Tanımlanmamış** | **3.1** | **3.1** | **3.3** | **3.8** | **3.7** |

### 4.14. 2014-2018 Yılları Yaşa Standardize Kanser Hızları

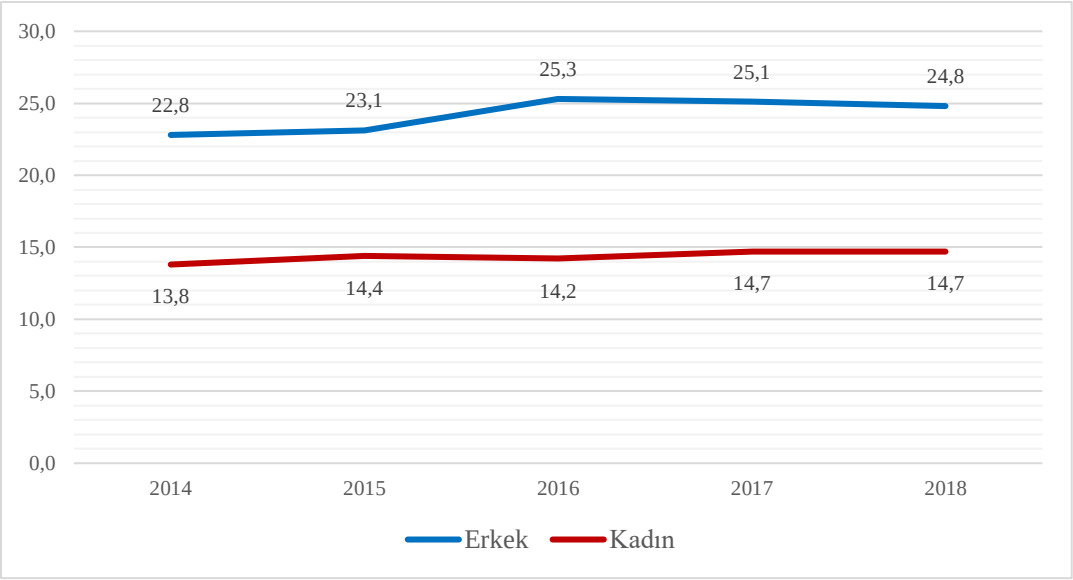



**Şekil 19.** Tüm Kanserlerin Yaşa Standardize İnsidans Hızlarının Cinsiyete Göre 2014-2018 Yılları Arasındaki Dağılımı (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2014-2018) (Dünya Standart Nüfusu,100.000 Kişide)

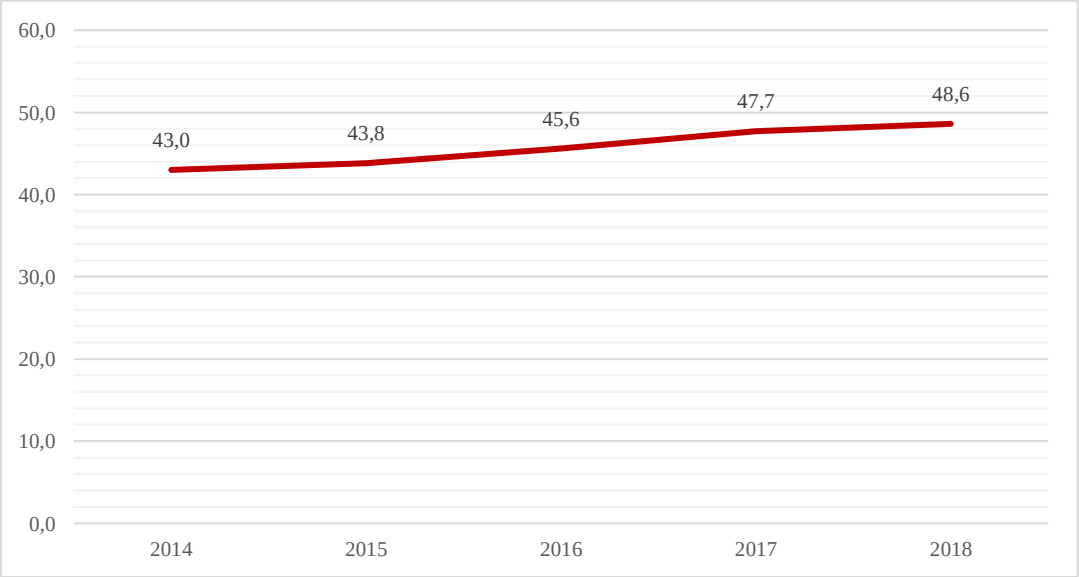



**Şekil 20.** ICD-10 C00-96 Kodlu Kanserlerin (melanom olmayan deri kanserleri hariç), Yaşa Standardize İnsidans Hızlarının Cinsiyete Göre 2014-2018 Yılları Arasındaki Dağılımı (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2014-2018) (Dünya Standart Nüfusu,100.000 Kişide)

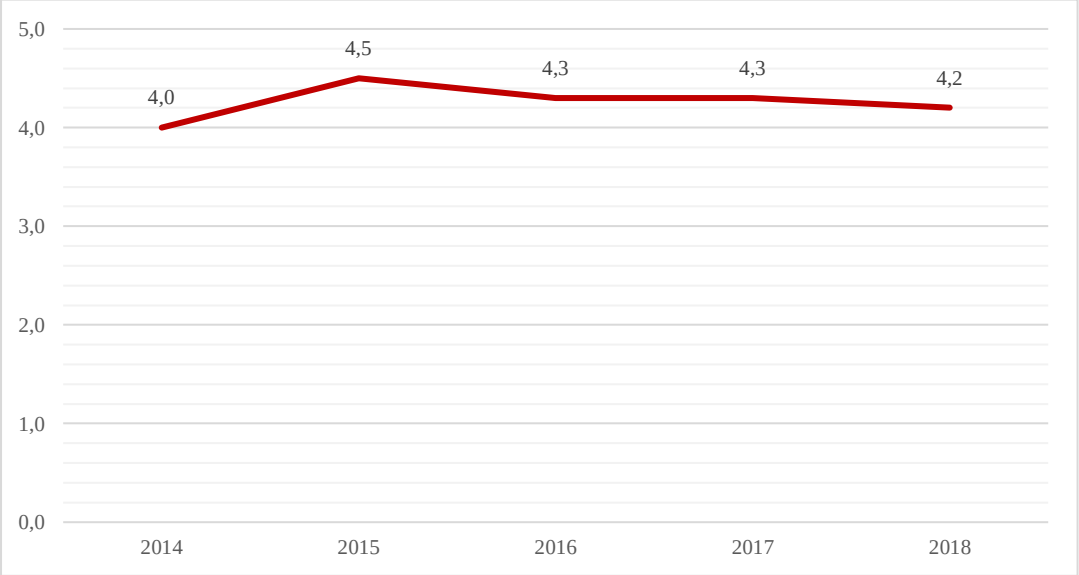
### 4.15. 2014-2018 Yılları Tarama Kanserlerinin Yaşa Standardize Hızları




**Şekil 21.** Kolorektal Kanserin Yaşa Standardize İnsidans Hızlarının Cinsiyete Göre 2014-2018 Yılları Arasındaki Dağılımı (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2014-2018) (Dünya Standart Nüfusu,100.000 Kişide)

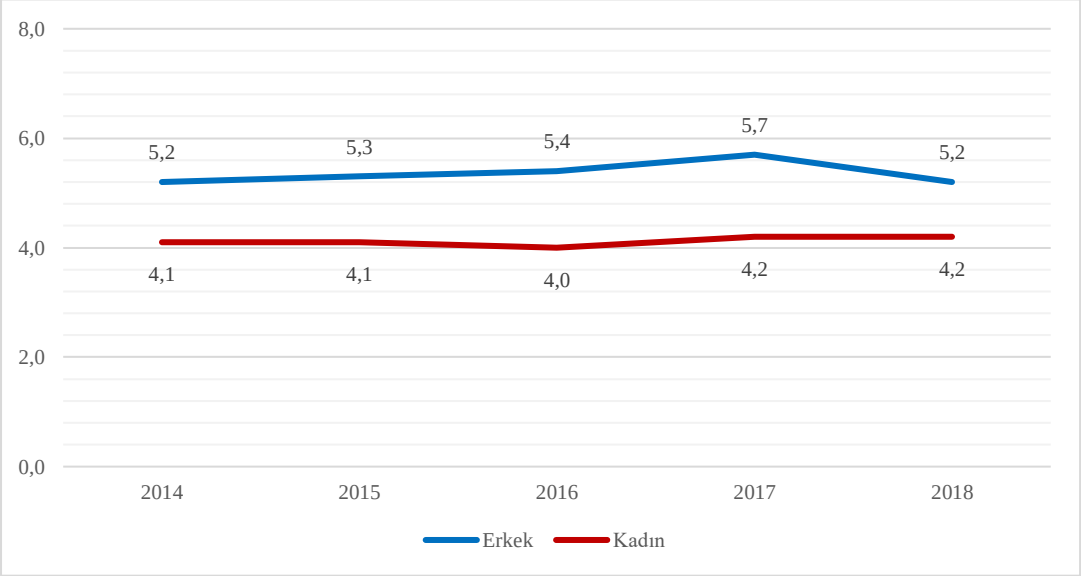



**Şekil 22.** Kadınlarda Görülen Meme Kanserin Yaşa Standardize İnsidans Hızlarının 2014-2018 Yılları Arasındaki Dağılımı (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2014-2018) (Dünya Standart Nüfusu,100.000 Kişide)



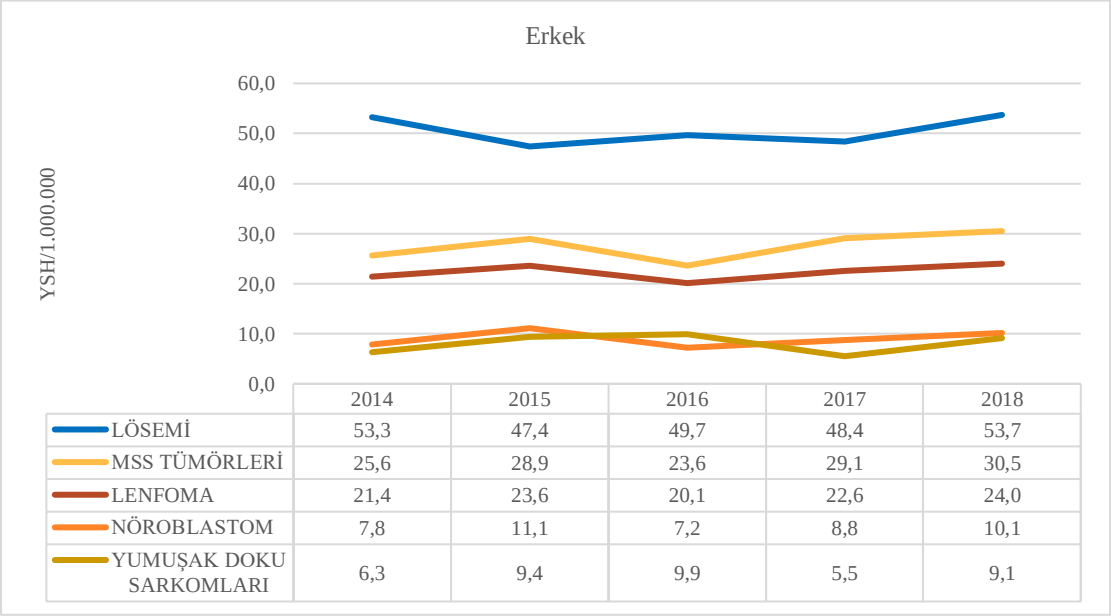

**Şekil 23.** Kadınlarda Görülen Serviks Kanserin Yaşa Standardize İnsidans Hızlarının 2014-2018 Yılları Arasındaki Dağılımı (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2014-2018) (Dünya Standart Nüfusu,100.000 Kişide)

### 4.16. Beyin, Meninksler ve Merkezi Sinir Sistemi Kanserleri



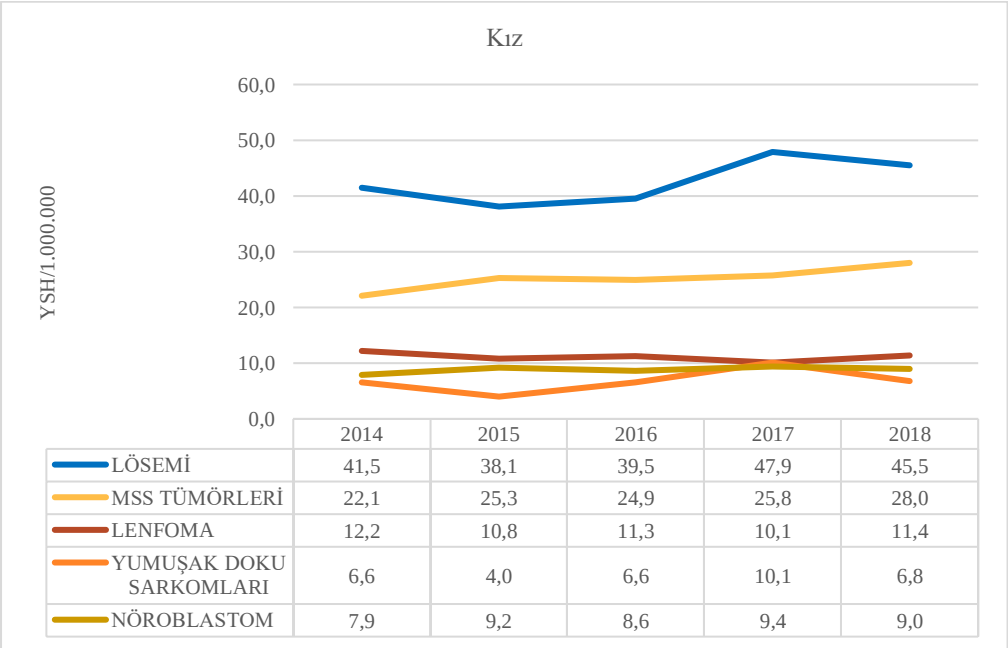

**Şekil 24.** Beyin, Meninksler ve Merkezi Sinir Sistemi Kanserlerinin Yaşa Standardize İnsidans Hızlarının Cinsiyete Göre 2014-2018 Yılları Arasındaki Dağılımı (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2014-2018) (Dünya Standart Nüfusu,100.000 Kişide)

### 4.17. Çocukluk Çağı Kanserleri



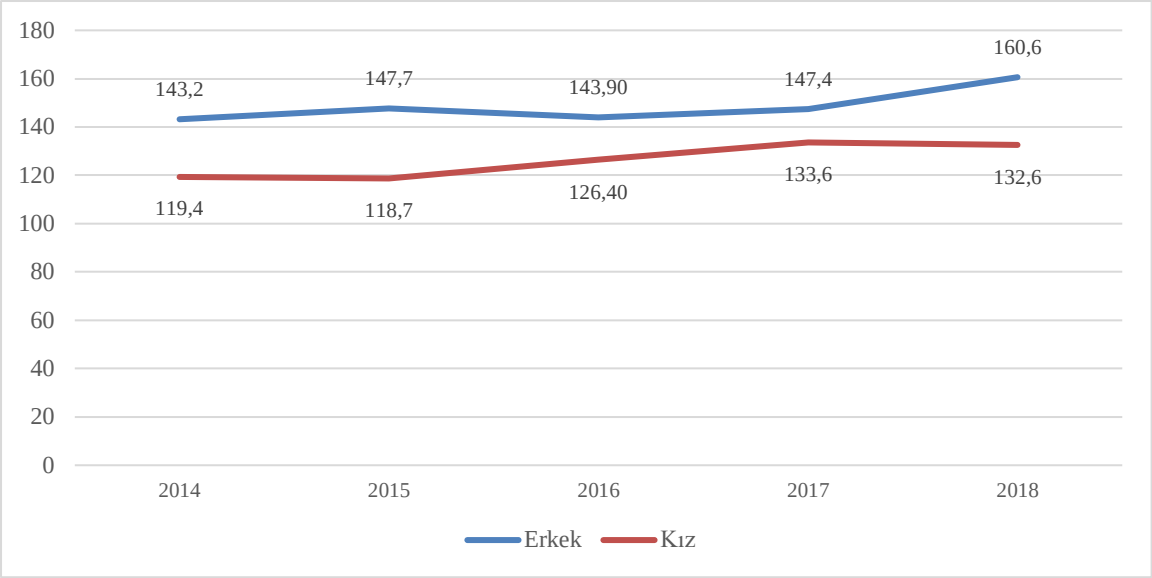

| | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|---|---|---|---|---|---|
| LÖSEMİ | 53,3 | 47,4 | 49,7 | 48,4 | 53,7 |
| MSS TÜMÖRLERİ | 25,6 | 28,9 | 23,6 | 29,1 | 30,5 |
| LENFOMA | 21,4 | 23,6 | 20,1 | 22,6 | 24,0 |
| NÖROBLASTOM | 7,8 | 11,1 | 7,2 | 8,8 | 10,1 |
| YUMUŞAK DOKU SARKOMLARI | 6,3 | 9,4 | 9,9 | 5,5 | 9,1 |

**Şekil 25**. 0-14 Yaş Erkek Çocuklarında Bazı Çocukluk Çağı Kanserlerinin 2014-2018 Yılları Arasındaki Yaşa Standardize Hızları (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2014-2018) (1.000.000 Kişide)



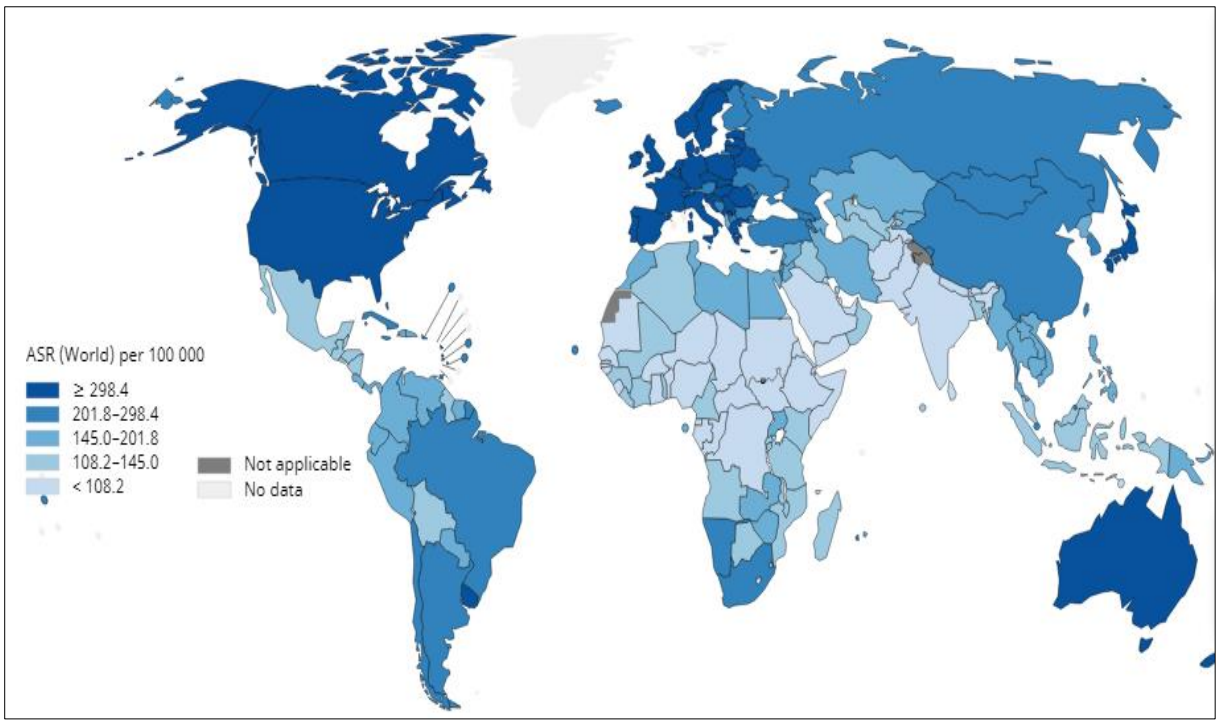

| | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|---|---|---|---|---|---|
| LÖSEMİ | 41,5 | 38,1 | 39,5 | 47,9 | 45,5 |
| MSS TÜMÖRLERİ | 22,1 | 25,3 | 24,9 | 25,8 | 28,0 |
| LENFOMA | 12,2 | 10,8 | 11,3 | 10,1 | 11,4 |
| YUMUŞAK DOKU SARKOMLARI | 6,6 | 4,0 | 6,6 | 10,1 | 6,8 |
| NÖROBLASTOM | 7,9 | 9,2 | 8,6 | 9,4 | 9,0 |

**Şekil 26.** 0-14 Yaş Kız Çocuklarında Bazı Çocukluk Çağı Kanserlerinin 2014-2018 Yılları Arasındaki Yaşa Standardize Hızları (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2014-2018) (1.000.000 Kişide)

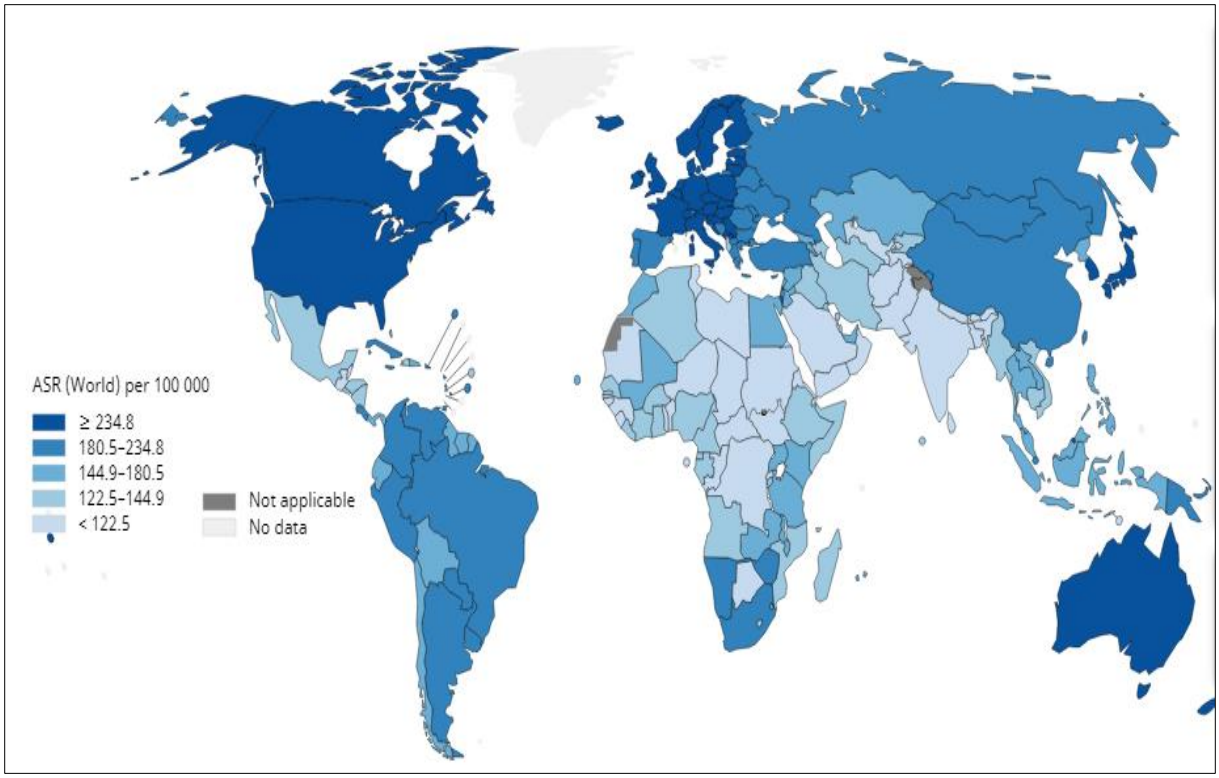



**Şekil 27.** Cinsiyete Göre 0-14 Yaş Çocuklarında Çocukluk Çağı Kanserlerinin 2014-2018 Yılları Arasındaki Yaşa Standardize Hızları (Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2014-2018) (1.000.000 Kişide)

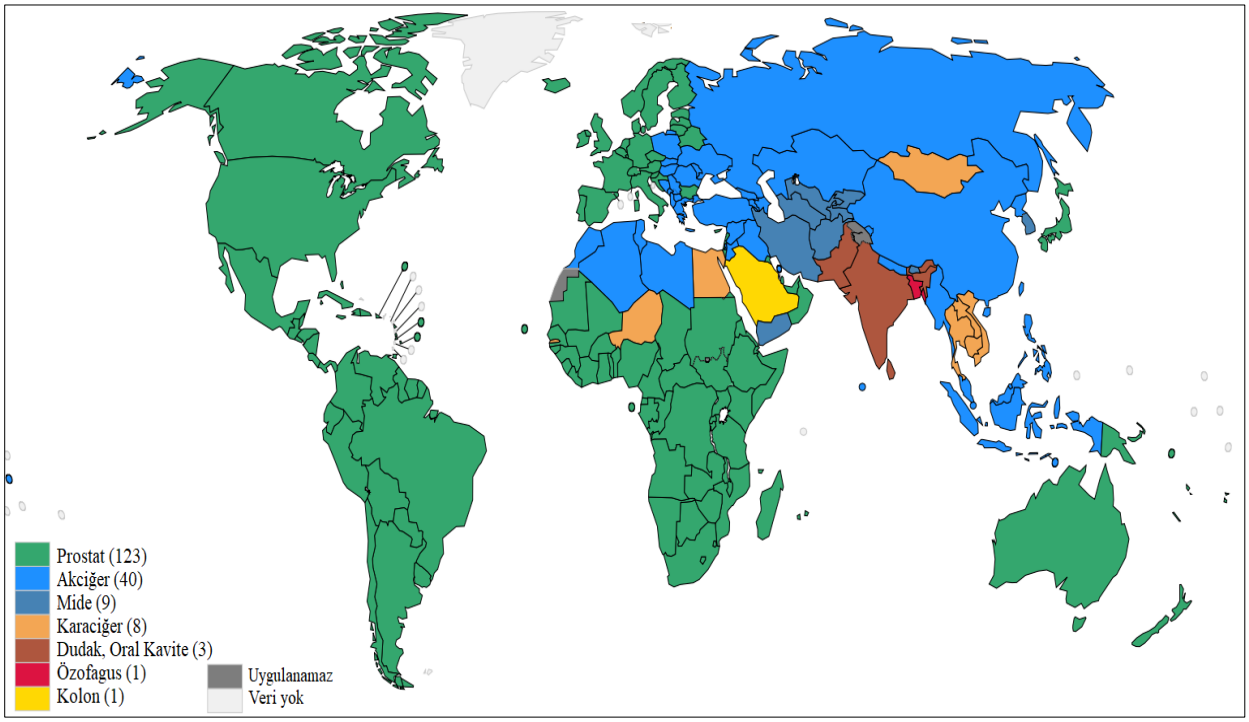
## 5. DÜNYA KANSER İSTATİSTİKLERİNDE TÜRKİYE'NİN DURUMU



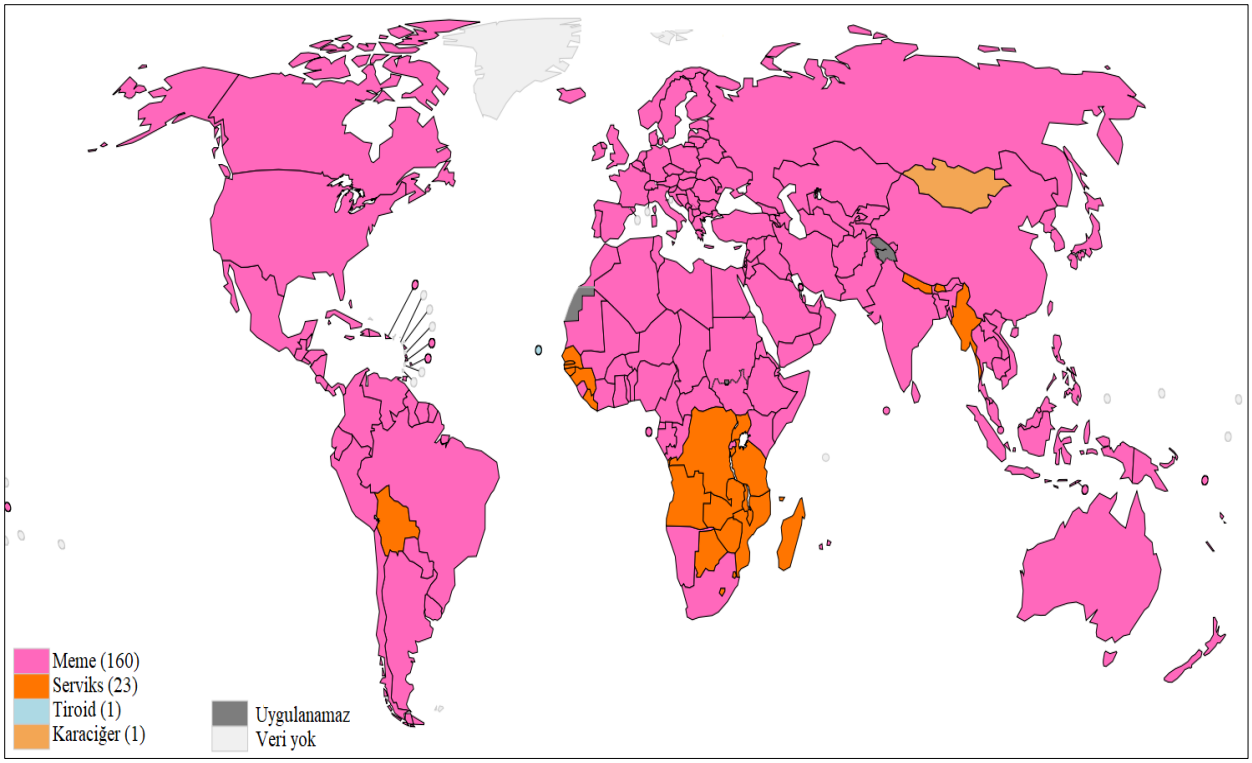

**Şekil 28.** Dünya'da Erkeklerde Yaşa Standardize Kanser Hızılarının Dağılımı (100.000 kişide) GLOBOCAN 2020 (24)




**Şekil 29.** Dünya'da Kadınlarda Yaşa Standardize Kanser Hızlarının Dağılımı (100.000 kişide) GLOBOCAN 2020 (24)




**Şekil 30.** Erkeklerde En Sık Görülen Kanser Türlerinin Coğrafi Dağılımı, GLOBOCAN 2020 (24)




**Şekil 31.** Kadınlarda En Sık Görülen Kanser Türlerinin Coğrafi Dağılımı, GLOBOCAN 2020 (24)

**Tablo 16.** Erkeklerde En Sık Görülen İlk Beş Kanser Türü ve İnsidansları, (YSH) GLOBOCAN 2020 (24)

| Türkiye* | Afrika | Latin Amerika Karayipler | Kuzey Amerika | Asya | Avrupa | Okyanusya |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Akciğer (55.5) | Prostat (29.7) | Prostat (59.2) | Prostat (73.0) | Akciğer (32.7) | Prostat (63.4) | Prostat (70.3) |
| Prostat (40.3) | Karaciğer (11.8) | Kolorektal (18.5) | Akciğer (35.7) | Kolorektal (21.1) | Akciğer (43.6) | Melanom (35.3) |
| Kolorektal (24.8) | Akciğer (9.8) | Akciğer (15.6) | Kolorektal (29.4) | Mide (20.4) | Kolorektal (37.9) | Kolorektal (33.8) |
| Mesane (20.0) | Kolorektal (9.4) | Mide (11.1) | Melanom (18.5) | Karaciğer (17.3) | Mesane (20.0) | Akciğer (27.4) |
| Mide (14.1) | Mesane (7.2) | Mesane (6.5) | Mesane (18.1) | Prostat (13.6) | Böbrek (13.1) | NHL (14.3) |

*Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2018

**Tablo 17.** Kadınlarda En Sık Görülen İlk Beş Kanser Türü ve İnsidansları ,(YSH) GLOBOCAN 2020 (24)

| Türkiye* | Afrika | Latin Amerika Karayipler | Kuzey Amerika | Asya | Avrupa | Okyanusya |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Meme (48.6) | Meme (40.7) | Meme (51.9) | Meme (89.4) | Meme (36.8) | Meme (74.3) | Meme (87.8) |
| Tiroid (22.1) | Serviks (25.6) | Kolorektal (15.1) | Akciğer (30.1) | Kolorektal (14.3) | Kolorektal (24.6) | Kolorektal (26.1) |
| Kolorektal (14.7) | Kolorektal (7.6) | Serviks (14.9) | Kolorektal (23.4) | Akciğer (14.0) | Akciğer (18.1) | Melanom (25.4) |
| Korpus (11.1) | Karaciğer (6.1) | Tiroid (13.4) | Korpus (21.1) | Serviks (12.7) | Korpus(16.6) | Akciğer (21.0) |
| Akciğer (10.9) | Over (5.4) | Akciğer (9.0) | Tiroid (18.4) | Tiroid (9.9) | Tiroid (12.8) | Tiroid (14.5) |

*Türkiye Birleşik Veri Tabanı, 2018

## 6. SONUÇ

Türkiye'de 2018 yılında yaşa standardize kanser hızı erkeklerde yüz binde 262,4 kadınlarda ise yüz binde 188,0'dır. Toplamda kanser insidansı ise yüz binde 225,2'dir. İlgili yılda Türkiye'de toplam 211.273 kişiye yeni kanser teşhisi konulmuştur.

Türkiye'de kanser görülme sıklığı hem erkeklerde hem de kadınlarda Avrupa, Kanada, Amerika, Avusturalya gibi bölgelere göre daha düşüktür (Şekil 28-29). Dünyada ilk sırada görülen kanserler örüntüsü benzerlik göstermektedir. Dünyada kadınların genelinde (160 ülke) meme kanseri ilk sırada yer almaktadır. Afrika bölgesinin belirli bir alanında ise serviks kanseri ilk sıraya yerleşmiştir. Erkeklerde ise Kuzey Amerika, Güney Amerika, Avrupa'nın Batısı, Avustralya ve Afrika bölgelerinde prostat kanseri ilk sırada yer almakta iken; Türkiye'nin de içinde yer aldığı Asya ve Doğu Avrupa bölgelerinde ise akciğer kanseri ilk sırada yer almaktadır (Şekil 30-31).

Ülkemizde 2018 yılında 30.078 kişiye akciğer kanseri tanısı konulmuştur. Bu kanserin evreleri incelendiğinde, tanı sırasında %52.7'sinin uzak metastaz yapmış olduğu görülmektedir. Akciğer kanserinin teşhisi genellikle geç evrelerde olmaktadır. Ülkemizde özellikle erkeklerde hem akciğer kanseri hem de tütüne bağlı diğer kanserler önemini korumaktadır.

Meme kanseri kadınlarda en sık görülen kanser türüdür. Tanı konulan her 4 kadın kanserinden 1'i meme kanseridir. Meme kanseri evreleri incelendiğinde vakaların %48,2'sinin lokalize evrede tanı aldığı görülmektedir.

Kolorektal kanserler hem kadınlarda hem de erkeklerde üçüncü sıradaki yerini muhafaza etmektedir. Sıklığı erkeklerde yüz binde 24,8 iken kadınlarda yüz binde 14,7' dir. Bir yılda yaklaşık 18.750 kişiye kolorektal kanser teşhisi konulmuştur.

Uterus serviksi kanseri kadın kanserlerinde onuncu sırada bulunmaktadır. Başlıca etkeni HPV olan serviks kanserinin görülme sıklığı yüz binde 4.2'dir. Bir yılda 2.125 kişiye serviks kanseri teşhisi konulmuştur. Serviks kanserlerinin. %54,5'inin lokalize evrede tanı aldığı görülmektedir. Over kanseri vakalarının ise %58.8'inin tanı sırasında uzak evre olduğu görülmektedir.

Tiroid kanseri kadınlarda en sık görülen ikinci kanser iken erkeklerde sekizinci sıradadır. Kadınlarda tiroid kanseri sıklığı dikkat çekici olmakla birlikte son 5 yıl verilerinin yüz binde 20

civarında seyrettiği görülmektedir. Benzer şekilde diğer ülkelerde de kadınlarda tiroid kanseri görülme sıklığı erkeklerden fazla olup dünyanın birçok bölgesinde tiroid kanser insidansı belirgin bir şekilde artış göstermektedir. Bu durumu değerlendirmek üzere Daire Başkanlığımızca 2016 yılında "Türkiye'de ve Dünya'da Tiroid Kanserleri Raporu" yayınlanmıştır. Raporda; kadın cinsiyet, obezite, iyot eksikliği ve çocukluk çağında radyasyon maruziyeti tiroid kanseri ile ilişkisi gösterilen etiyolojik nedenler olarak sıralanmıştır. Bunun yanı sıra raporda pek çok uluslararası çalışmada; tiroid kanseri artıyor olsa da söz konusu kanser türüne bağlı ölümlerin artmaması, görülen artışın daha çok erken evre hastalık düzeyinde olması gibi sebeplerle tiroid kanseri insidansındaki artışın gerçek bir artıştan kaynaklanmıyor olabileceği vurgulanmıştır. Yukarıda sayılan nedenler göz önüne alınarak insidansdaki yüksekliğin hastalık sıklığının artışı nedenli olmayıp, artmış tanı ve kayıt başarısı nedeniyle olabileceğine dikkat çekilmiştir.

Çocukluk çağı kanserlerinde ise çocukluk çağı lösemileri en sık görülen kanser türüdür. Çocukluk çağında her iki cinsiyette de merkezi sinir sistemi tümörleri ve lenfomalar, lösemileri takip etmektedir. Gençlerde ise (15-24 yaş grubu) erkeklerde testis kanseri, hodgkin lenfoma, tiroid, kadınlarda ise tiroid, hodgkin hastalığı, over, kanserlerinin ön planda olduğu görülmektedir. Kanser hastalığı genellikle ileri yaş hastalığı olmasından ötürü, yaş ilerledikçe ilk sıralarda görülmekte olan kanserlere ilişkin örüntü genel Türkiye örüntüsüne yaklaşmaktadır.

## 7. KAYNAKLAR


1. World Cancer Report. Wild CP, Weiderpass E, Stewart BW. Published by the International Agency for Research on Cancer, Lyon, France 2020.
2. Cancer Key Facts, WHO Updated 03 Şubat 2022 https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/cancer.
3. TÜİK. Ölüm Nedeni İstatistikleri, 2018. Erişim Tarihi:18.08.2022 https://data.tuik.gov.tr/Bulten/Index?p=Olum-Nedeni-Istatistikleri-2018-30626
4. Anand, P., Kunnumakara, A., Sundaram, C., Harikumar, K., Tharakan, S., Lai, O., … Aggarwal, B. (2008). Cancer is a Preventable Disease that Requires Major Lifestyle Changes. Pharmaceutical Research, 25(9), 2097–2116.
5. Lagerlund, M., Hvidberg, L., Hajdarevic, S., Pedersen, A., Runesdotter, S., Vedsted, P., & Tishelman, C. (2015). Awareness of risk factors for cancer: a comparative study of Sweden and Denmark. BMC Public Health, 15, 1156.
6. de Martel C, Georges D, Bray F, Ferlay J, Clifford GM. Global burden of cancer attributable to infections in 2018: a worldwide incidence analysis. Lancet Glob Health. 2020;8(2):e180-e190.
7. Dünya Kanser Raporu 2008. Ed: Boyle P, Levin B. Uluslararası Kanser Araştırmaları Kurumu Yayını, Lyon, Fransa 2008.
8. Türkiye'de Kanser Kayıtçılığı. T.C. Sağlık Bakanlığı Kanserle Savaş Dairesi Başkanlığı. Ankara, 2011.s.12
9. Bray F, Znaor A, Cueva P, Korir A, Swaminathan R, Ullrich A, et al. Planning and Developing Population-Based Cancer Registration In Low- And Middle-Income Settings. IARC Technical Publication No. 43. International Agency for Research on Cancer. France,2015. p. vii-3. http://publications.iarc.fr/Book-And-Report-Series/Iarc-Technical-Publications/Planning-And-Developing-Population-Based-Cancer-Registration-In-Low--And-Middle-Income-Settings-2014 Erişim Tarihi: 22.03.2021)
10. Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemi Nedir?. Erişim Adresi: tuikweb.tuik.gov.tr/PreTablo.do?alt_id=1059 Erişim Tarihi: 22.03.2021
11. TÜİK. Yıllara, Yaş Grubu ve Cinsiyete Göre Nüfus Tablosu . Erişim Adresi: biruni.tuik.gov.tr/medas/?kn=695&locale=tr Erişim Tarihi:22.03.2021
12. TÜİK, Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemi Sonuçları, 2018 Erişim Adresi: https://data.tuik.gov.tr/Kategori/GetKategori?p=nufus-ve-demografi-109&dil=1Erişim Tarihi:18.08.2022
13. Koç İ, Eryurt MA, Adalı T, Seçkiner P. Türkiye'nin Demografik Dönüşümü Raporu. HÜ Nüfus Etütleri Enstitüsü, ISBN: 978-975-491-285-2, Ankara,2010.

14. Kılıç E. Ölüm Bildirim Sistemi. Erişim Adresi: http://www.saglikbilisimzirvesi.org/sunumlar/k/EnverKilicSunum30Mart2013.pdf Erişim Tarihi:10.01.2014
15. Bilir, N., Cancer Frequency in Turkey, Kanser, Scientific Organ of the Turkish Assoc. for Cancer Research and Control, (1981) 11: 93-97.
16. Bilir, N., Cancer Occurence in Developing Countries, Ed. D.M. Parkin, s. 303-307, IARC Scientific Publications, No. 75, IARC, Lyon, 1986.
17. Curado. M. P., Edwards, B., Shin. H.R., Storm. H., Ferlay. J., Heanue. M. and Boyle. P., eds (2007) Cancer Incidence in Five Continents, Vol. IX.IARC Scientific Publications No. 160, Lyon, IARC.
18. Forman D, Bray F, Steliarova-Foucher E, Ferlay. J, eds (2012). Cancer Incidence in Five Continents, Vol. X. Erişim Adresi: http://ci5.iarc.fr/ci5-xi/Default.aspx Erişim Tarihi:22.03.2021
19. Cancer Incidence in Five Continents, Vol. XI (electronic version). Lyon: International Agency for Research on Cancer. http://ci5.iarc.fr/CI5I-IX/Default.aspx Erişim Tarihi: 22.03.2021
20. Allemani C, et al. Global surveillance of trends in cancer survival 2000–14 (CONCORD-3): analysis of individual records for 37 513 025 patients diagnosed with one of 18 cancers from 322 population-based registries in 71 countries.The Lancet. Published online January 30, 2018 http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736(17)33326-3 (Erişim tarihi: 08.02.2018)
21. Young JL Jr, Ward KC (eds). Kanser Kayıtçılığında Standartlar İçin El Kitabı. Çeviri Ed: Eser S, Ozalan S. Ankara, 2013.
22. Anton-Culver H, Young JL Jr (eds). MECC Kanser Kayıt Merkezleri için Standart İşletim Prosedürleri. Çeviri Ed: Eser S, Yakut İC, Özalan S, Karakılınç H. Ankara, Aralık 2008.
23. Tezcan S. Epidemiyoloji Tıbbi Araştırmaların Yöntem Bilimi. Hacettepe Halk Sağlığı Vakfı, Ankara, 1992.