

# SAĞLIK ÖLÇÜTLERİ

2019-2020 Güz Eğitim-Öğretim Yarı Yılı Epidemiyoloji Dersi 3. Hafta  
Ders Sunumu



# Sağlık


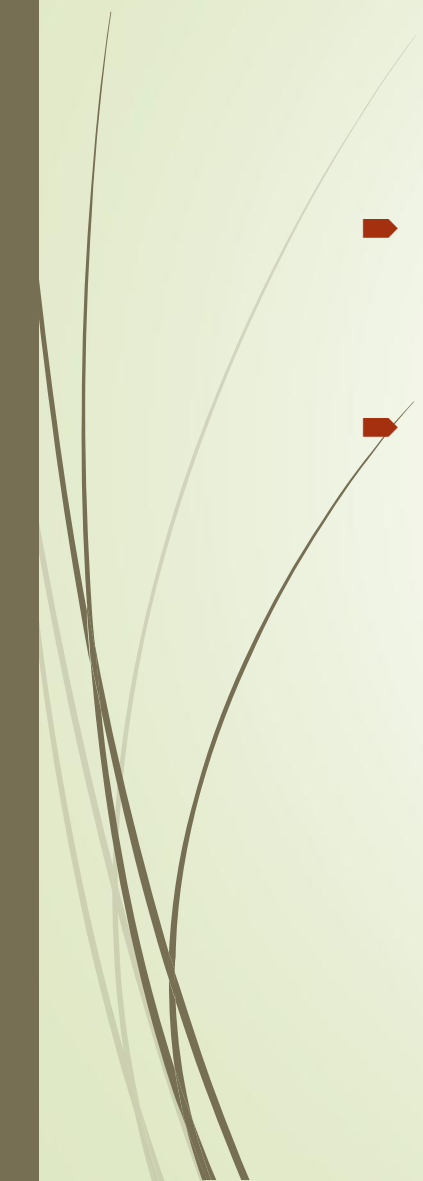
- **World Health Organization (1948)**

- «Yalnızca hastalık veya sakatlığın olmaması durumu değil, fiziksel, sosyal ve ruhsal yönden tam bir iyilik hali».



➤ **Ottawa Sözleşmesi (DSÖ, Cenevre, 1986)**

- Sağlık , insanların bireysel, sosyal ve ekonomik olarak verimli bir yaşam sürmesine izin veren bir kaynaktır.
- Sağlık, günlük yaşam için bir kaynaktır, hayatın amacı değildir. Sosyal kaynakları, kişisel kaynakları ve fiziksel kapasiteyi öne çıkaran pozitif bir kavramdır.

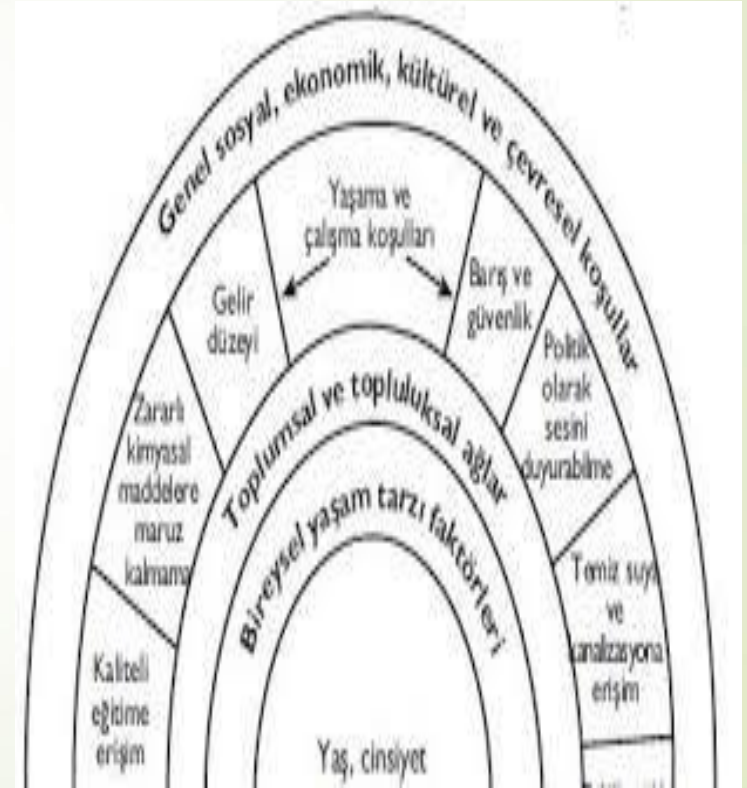
- 
- 
- Hastalıklar, yalnızca bireylerin kendisini ilgilendirmez. Başta ailesi olmak üzere, yakınlarını, çevresini ve tüm toplumu ilgilendirir.
  - Hastalıkların sadece biyolojik, fiziksel ve kimyasal nedenlere bağlı olarak ortaya çıkmaz. Sosyal, ekonomik, kültürel etmenlerde hastalık oluşumuna zemin hazırlarlar.



# **Dünya Sağlık Örgütü'ne göre Sağlığın belirleyicileri**

- Ulaşım
- Besin ve tarım
- Barınma
- Atıklar
- Enerji
- Endüstri
- Şehirleşme

# Marmot, Michael (2005), “Sağlığın Sosyal Belirleyicileri”

- Sosyal yapı, stres ve sağlık
- Erken yaşam
- Yaşam
- İşsizlik, iş güvencesi
- İş yeri ortamı
- Ulaşım
- Toplumsal destek ve birlik
- Gıda güvenliği
- Yoksulluk
- Kişisel sağlık davranışları
- Mahalle, konut
- İleri yaş
- Cinsel sağlık
- Etnik ırk
- Savunmasızlık



- 
- 
- Toplumdaki ya da dünyadaki sağlık olayları hakkında genel bilgi edinebilmemiz ancak sağlığa ilişkin verileri iyi yorumlamaktan geçmektedir.
  - Bu nedenle sağlıkla ilgili olayların görünürlüğünü, boyutunu, nedenlerini ve sonuçlarını anlayabilmemiz için bir takım sağlık göstergelerine ihtiyaç duyulmaktadır.
  - Bu nedenle sağlıkla ilgili olaylarda sağlık ltleri kullanılarak sağlığa ilişkin olaylar veriler halinde sunulmaktadır.

# Sağlık lütleri

Toplumun sağlıkla ilgili durumunu ve sağlık düzeyini saptamak amacı ile geliştirilen ölçütlerdir.

Sağlığa ilişkin ölçütlerde demografik veriler, hastalık ve sağlıkla ilişkili veriler önem taşımaktadır.





# Demografik Bilgiler/Veriler

- Doğum kayıtları
- Ölüm kayıtları
- Aile Hekimliği Merkezleri
- Hastaneler
- Sağlıkla ilgili alanlarda çalışan kurumlar, kuruluşlar ve STK'lar
- Sağlık taramaları

# Sağlık Ölçütleri Nereelerde Kullanılır?

- Sağlıkla ilişkili bazı durumlar, olaylar sosyodemografik duruma göre farklılık gösterebilmekte, bunun için bu verilerin değerlendirilmesi önemlidir.
- Zaman içerisinde sağlıkla ilgili olayların örüntülerinde meydana gelen değişimleri incelemeye,
- Sunulan sağlık hizmetlerinin (bağışıklama, tarama vb.) etkinliklerinin değerlendirilmesinde kullanılmaktadır.

## Sağlık ölçütleri

- **Oran:** Bir sağlık olayının diğer sağlık olayına göre ne boyutta olduğunu gösteren ölçüttür. “Pay”da ve “payda”da farklı olaylar yer alır. “Payda”, “pay”ı içermez.
- **Örnek Formül:** Hasta kişilerin hasta olmayana, kadının erkeğe, doğum yapanın doğum yapmayana oranı vb.  
**(a/b)**

# Sağlık ölçütleri

- **Hız:** Bir sağlık olayının toplum içindeki görülme sıklığını belirlemede kullanılan bir ölçüttür. Bir toplum ya da kümenin 1 birimi ( $k=100, 1\ 000, 10\ 000\dots$ ) içinde gözlenen «hastalık» ya da “sağlık olayı” sıklığını gösterir.
- **Formül:** Hasta kişilerin hasta olan ve olmayanın toplamına oranı; ölenlerin ölen ve ölmeyen bireylerin toplamına oranı **( $a / a+b$ )**




➔ **Sağlık Ölçütlerinin  
Sınıflandırılması**



## **Hastalık (Morbidite) Düzeyini Belirleyen Ölçütler**



- 
- **Prevalans:** Bir hastalığın o toplumdaki görülme sıklığını ifade eder. Başka bir deyişle bir sağlık olayının, tanımlı bir süre içinde ya da o «an» toplumda ne sıklıkta bulunduğunu gösterir.
  - **Nokta prevalansı;** Çok kısa süre içinde var olan olgu hızını ifade eder.
  - **Dönem prevalansı:** Uzunca bir süre içinde var olan olgu prevalansıdır.

# İnsidans

- Belirli bir süre içinde, bir toplumdaki sağlam kişilerin belirli bir hastalığa yakalanma olasılığıdır.
- Belirli bir süre içinde görülen yeni vaka sayısının, risk altındaki sağlam kişilere bölünmesi ile elde edilir.



# Atak Hızları


- İnsidansın bulaşıcı hastalıklar alanında kullanılan şeklidir.
- Belirli bir süre içinde saptanan bulaşıcı hastalık vaka sayısının, o hastalığa duyarlı kişi sayısına bölünmesi ile elde edilir.
- **Primer atak hızı:** İlk vakanın saptanmasından itibaren en uzun bir kuluçka süresi içinde saptanan vaka sayısının, duyarlı kişi sayısına bölümü ile elde edilir.
- **Sekonder atak hızı:** En uzun ikinci kuluçka süresi içinde görülen vaka sayısını, duyarlı kişi sayısına bölünmesi ile elde edilir.

# Epizod Hızı

- Bağışıklık bırakmayan, tekrarlayan bulaşıcı hastalıkların boyutunu ölçmek için kullanılır.
- Belirli bir süre içinde meydana gelen olay-epizod sayısının, duyarlı kişi sayısına bölünmesi ile elde edilir.

## **2. Ölüm (Mortalite) Düzeyini Belirleyen Ölçütler**



- 
- Kaba ölüm hızı
  - Özel ölüm hızları  
(Yaş, cins, yerleşim yeri, nedene özel ölüm hızları)
  - Çocuk ölüm hızları
  - Ana ölüm hızı

# Kaba Ölüm Hızı Hesaplaması

Bir toplumda bir takvim yılında meydana gelen toplam ölüm sayısı

-----x 1000

Aynı toplumun yıl ortası nüfusu



# Cinsiyete Özgü Ölüm Hızı/Cinsiyete göre Ölüm Hızı

Bir yılda saptanan toplam erkek ölüm sayısı

-----x 1000

Toplam erkek nüfusu



# Yaş'a Özel Ölüm Hızı

Bir yılda meydana gelen belirli bir yaştaki nüfus sayısına özgü ölüm sayısı

-----x 1000

Aynı yaştaki nüfus sayısı toplamı



# Yaşa ve Cinsiyete Özel Ölüm Hızı

Bir yılda meydana gelen 15-44 yaşlarındaki (belirli bir yaştaki) erkek ölüm sayısı

----- x 1000

15-44 yaş toplam erkek nüfusu (belirli bir yaştaki toplam nüfus)



# Belirli Bir Nedene Özel Ölüm Hızı

Bir yılda "x" nedenine bağlı ölüm sayısı  
----- X 1000  
Toplumun Nüfusu



# Yenidoğan-Bebek-Çocuk Ölümleri Hızları

# Bebek Ölüm Hızı

Bir yılda ölen bebek (0-365 günlük) sayısı

----- X 1000

Bir yılda meydana gelen canlı doğum sayısı

# Yenidoğan Ölüm Hızı

Bir yılda canlı doğup bir ayını tamamlamadan (0-28 gün)ölen bebek sayısı

\_\_\_\_\_ X 1000

Bir yılda meydana gelen canlı doğum sayısı



# Erken Neonatal/Erken Yenidoğan Ölüm Hızı

Bir yılda canlı doğup 0 -7 günlük iken ölen bebek sayısı

----- x 1000

Bir yılda meydana gelen canlı doğum sayısı



# Postneonatal Ölüm Hızı

Bir yılda canlı doğup 29-365 günlük iken ölen bebek sayısı

----- x 1000

Bir yılda meydana gelen canlı doğum sayısı



# Perinatal Ölüm Hızı

Bir yılda ölü doğan veya canlı doğup 0-7 günlük iken ölen bebek sayısı

-----x1000

Bir yıldaki toplam (ölü+canlı) doğum sayısı



# Beş Yaş Altı Ölüm Hızı

Bir yılda canlı doğup 5 yaşını tamamlamadan ölen bebek ve çocuk sayısı

----- x1000

Bir yılda meydana gelen canlı doğum sayısı





# Ana Ölüm Hızı

Bir yılda gebelik, doğum ve lohusalık döneminde meydana gelen kadın ölüm sayısı

----- x1000

Bir yılda meydana gelen canlı doğum sayısı



# ***Doğurganlık Düzeyini Belirleyen Ölçütler***



# Kaba Doğum Hızı

Bir toplumda bir takvim yılında meydana gelen toplam canlı doğum sayısı

-----x 1000

Aynı toplumun yıl ortası nüfusu

# Genel Doğurganlık Hızı

Bir yılda meydana gelen canlı doğum sayısı

----- x1000

Aynı toplumdaki 15-49 yaş kadın sayısı



# Toplam Doğurganlık Hızı

- Yaşa özel doğum hızlarının toplamının 5 ile çarpımıyla elde edilir.
- Belirli bir yılda halen doğurganlık çağında olan kadınların doğurganlık düzeyleri aynen devam ederse, doğurganlık dönemini tamamladıklarında her kadın ortalama toplam doğurganlık hızı olarak elde edilen sayı kadar çocuk sahibi olacaktır

# Yaş'a Özel Doğum Hızı

Bir yılda 20-24 yaşlarındaki annelerin yaptığı canlı doğum sayısı

----- x1000

20-24 yaşlarındaki kadın sayısı



# Fertilite oranı

Bir toplumda 0-4 yaş arası çocuk sayısı

----- x1000

Aynı toplumdaki 15-49 yaş kadın sayısı

