

# SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ



## HEMŞİRELİK BÖLÜMÜ

### *HEMŞİRELİĞE ÖZEL EPİDEMİYOLOJİ*

*Dr. Öğr. Üye. Figen Çavuşoğlu*

# KOHORT TİPİ EPİDEMİYOLOJİK ARAŞTIRMALAR VE GENEL ÖZELLİKLERİ

*HEM207-Hemşireliğe Özel  
Epidemiyoloji*

*Hafta-10*



# Sunum içeriği

- Kohort tipi araştırma ve özellikleri
- Araştırma kohortunun ve karşılaştırma gruplarının seçimi
- Veri kaynakları
- Kohort araştırmalarının yararları
- Kohort araştırmalarının sakıncaları



# Dersin öğrenme hedefleri

- Kohort araştırma türünü bilir
- Kohort araştırmalarının özelliklerini bilir ayırt edebilir



# Kohort Araştırmaları

- Çok ayrıntılı, büyük ekipleri ve çabayı gerektiren analitik araştırmadır
- Henüz bir hastalığa yakalanmamış «sağlam» kişilerin belirli bir etkenle karşılaşma durumlarına göre, izlem süresi içinde incelenen hastalığa yakalanma riskleri belirlenir



## iki özelliği vardır:

- Araştırma konusu hastalığa henüz yakalanmamış olanların, yani bir anlamda "sağlam"ların hastalığın etiyolojisindeki rolü araştırılan etkenle karşılaşıp karşılaşmama durumlarının ve karşılaşanlarda da bunun derecesinin belirlenmesi,



- Bu grupların belirli bir süre (ileriye dönük ya da geriye dönük olarak kayıtlardan) her birisindeki hastalık insidansının belirlenmesi.
- İzleme ileriye dönük yapıyorsa "**prospektif**", eğer kayıtlar kullanılarak geriye dönük veri toplanmış ise "**retrospektif**" tipte kohort çalışmalarından bahsedilir.



- Kohort araştırmalarda etken ile karşılaşanlar ile karşılaşmayanlardaki hastalık riski (insidans), rölatif risk ve atfedilen risk oranı da hesaplanabilir.



# Araştırma Kohortunun ve Karşılaştırma Gruplarının Seçimi

Belirli bir özelliğe sahip olan kişilerin oluşturduğu gruba "kohort" adı verilir.



## **Kohort gruplarının seçildiği kaynaklar**

- ▶ Belirli bir etken ile karşılaşanlar
- ▶ İncelebilde kolaylığı olan gruplar
- ▶ Coğrafi sınırları belirli olanlar
- ▶ Belirli bir yöntemle tedavi edilenler
- ▶ Belirli bir hastalığı geğirenler

- Birçok kohort araştırmalarında karşılaştırma grubu tüm araştırma grubunun hasta olmayanları olarak seçilir.
- Bazen birden fazla karşılaştırma grubu da seçilebilir.



# Veri Kaynakları

- ▶ Mevcut kayıtlardaki bilgiler derlenir
- ▶ Kohort grubundaki bireylerin kendilerinden toplanan bilgiler
- ▶ Kohort grubu bireylerin başlangıçta ve izleme döneminde uygulanan fizik muayene, çeşitli laboratuvar testleri ile elde edilen izleme bilgileri
- ▶ Kohort üyelerinin içinde yaşadıkları çevrenin incelemeleri ile derlenen bilgiler



- Kohort araştırmalarında izlem süresi incelenen hastalığın latent dönemi ile insidansına bağlıdır
- Eğer latent dönemi uzun insidansı düşük ise güvenilir sonuçlar için yeterli sayıda hastanın birikmesini sağlamada çok sayıda kişinin uzun süre izlenmesi gerekir.
- Bu da maliyeti arttırır



# Kohort Araştırmalarının Yararları

- Neden-sonuç ilişkisini belirlemede en güvenilir çalışmalardır.
- Hastalığa yakalanma, neden-sonuç ilişkilerini gerçek biçimde ortaya koyacak ölçütler elde edilir.
- Rölatif risk, atfedilen risk, korunabilirlik hızları hesap edilebilir.
- Etkenin dozlarına-özel insidans hızlarının bulunmasıyla da doz-cevap ilişkisinin var olup olmadığı saptanabilir.



- ▶ Hafıza faktörü, selektif ölüm, selektif göç gibi metodolojik sorunlar en az düzeydedir.
- ▶ Sonuçlar daha güvenilirdir
- ▶ Toplumda oldukça sık görülen, latent dönemi kısa olan hastalıkların etiyolojilerinin araştırılmasında en uygun yöntemdir.



# Kohort Araştırmalarının Sakıncaları

- ▶ Zaman, insan gücü ve maliyet yönünden çok pahalı
- ▶ Retrospektif kohort araştırmalarda veri kaynağı sağlık kayıtlarıdır. Bu kayıtların sadece eksik olması, kapsadıkları bilgilerin eksik, yanlış olması sonuçları olumsuz etkiler.





- Araştırma kohortlarının zaman içinde azalması, yani çeşitli nedenlerle terktir.
- Terk oranı arttıa araştırma sonuçlarının değerlendirilmesinde taraf tutma riski artacaktır.



- İzlem süresi uzadıkça araştırmacılar başka göreve atanabilirler, araştırma fonları azalabilir veya tamamen kesilebilir. Araştırmayı güçleştirebilir
- İzlem dönemi içinde çevrede ve toplumda meydana gelebilecek değişiklikler inceleme konusu olan neden-sonuç ilişkisini etkileyebilir



- Son olarak, insidansı düşük hastalıkların etiyolojileri kohort yöntemi ile araştırılacağı zaman yeterli sayıda ver elde edebilmek için çok sayıda kişi içeren kohortlar izlenmelidir ki, bu da maliyeti artıracaktır.



# TEŐEKKÜRLER



# Kaynaklar

- Kubilay G., Emiroğlu O.N., Baybuğa M.S., Örsal Ö., Kesgin M.T. (2017). Sağlık Bilimlerinde epidemiyoloji. Göktuğ basın yayın ve dağıtım, Amasya.
- Tezcan S.G. (2017). Temel Epidemiyoloji. Hipokrat Kitapevi, Ankara.
- Tezcan S (1992). Epidemiyoloji Tıbbi araştırmaların yöntem bilimi. Hacettepe Halk Sağlığı Vakfı. Meteksan Anonim Őirketi, Ankara.
- Güler, Ç., Akın L. (2012). Halk Sağlığı: Temel Bilgiler. Hacettepe Üniversitesi Yayınları, Ankara.

