**ARAŞTIRMA SORUSU VE ARAŞTIRMA HİPOTEZİ \***

-**Tanımlayıcı/ilişki arayıcı tasarımlar** ve **Sistematik Derleme ve Meta-analizlerde** ARAŞTIRMA SORULARINA yer verilmelidir.

-Neden sonuç ilişkisinin ortaya konabildiği **Deneysel ve Analitik Epidemiyolojik çalışmalarda (Vaka-kontrol ve Kohort)** ARAŞTIRMA HİPOTEZLERİNE yer verilmelidir.

**ARAŞTIRMA SORULARI**

-Cümle soru şeklinde olmalıdır.

-Bağımlı (sonuç), bağımsız (neden) değişkenler bulunmalıdır.

-Çalışma grubunu içermelidir

-Yöntemi anlaşılmalıdır (tanımlama, deney vs.)

-Ölçme araçları ve kullanılacak istatistikler anlaşılmalıdır.

-Amaç cümlesiyle uyumlu şekilde problemin sınırlarını belirtmelidir

**ARAŞTIRMA HİPOTEZLERİ**

-Çalışma gruplarını (deney-kontrol) ve karşılaştırılmasını içermelidir

-Sonuç/Çıktı (son ölçümler) üzerinde girişimin etkisini belirtmelidir

**Hipotezler araştırma yönünden iki şekilde olabilir**

*Araştırma hipotezi:* H¹ Değişkenler arasında beklenen ilişkiyi ifade eder (ilişki vardır)

*İstatistiksel hipotez*: H° Değişkenler arasındaki ilişkisizliği ifade eder (ilişki yoktur)

Araştırmacılar hangisini kullanacağına karar vererek ifade ederler. (H2, H3 vs. şeklinde hipotez türleri bulunmamaktadır. Birden fazla hipotez olması durumunda örnek olarak 1.H1, 2.H1, 3.H1 şeklinde ifade edilebilir).

**Hipotezler yön bakımından iki şekilde olabilir**

*Çift Yönlü Hipotez (yönsüz hipotez*): İlişkinin yönünü belirtmez bir ilişkinin var olup olmadığı üzerinedir. Örneğin deney grubunun puan ortalamasının kontrol grubundan farklı olduğunu ifade eder.

*Tek Yönlü Hipotez (yönlü hipotez*): İlişkinin yönünü belirtir. Örneğin deney grubunun puan ortalamasının kontrol grubuna göre daha yüksek olduğunu ifade eder.

\*Araştırma soruları, araştırma hipotezleri, araştırmanın amacı ve araştırmanın anahtar kelimelerinin oluşturulmasında PICO formatından yararlanılması önerilir.

Araştırma literatüründe genel kabul gören PICO kısaltması şu anlama gelmektedir:

**P**–Population -Çalışma grubu, hasta, sorun veya nüfus.

**I**–Intervention-Girişim, müdahale, etken, neden, bağımsız değişken.

**C**–Control-Karşılaştırma, kontrol veya karşılaştırıcı.

**O**–Outcome-Sonuç(lar), çıktılar, son ölçümler, etkilenen, bağımlı değişken)