

DERS I-GİRİŞ ve EPİDEMİYOLOJİ (Tanım, kullanım alanları)

- a)Epidemiyolojik yöntemler (Bilimsel araştırma yöntemleri, sınıflama)
- b)Hangi yöntemler daha kıymetlidir? Kanıtların hiyerarşik piramidi nedir?
- c)Hangi sorulara/amaca hangi yöntemiyle yanıt bulabiliriz?
- d)Hangi yöntemler araştırmalarda hangi oranda kullanılmaktadır?

1-A) GÖZLEMSEL ARAŞTIRMALAR

- a)Tanımlayıcı araştırmalar
- b)Analitik araştırmalar,
- c)Neden-sonuç ilişkisi kriterleri: Odd's Ratio, Relative Risk, Dose-response relation, consistency, specificity, time sequence, consonance.
- d-1) Vaka-kontrol araştırmaları (VKA), Araştırma yöntemi, Odd's Ratio hesabı, VKA kısıtlılıkları, dezavantajları, sorunlar, Örnek VKA
- d-2) Kesitsel araştırmalar (KA), KA Araştırma yöntemi, Prevalans hesabı, KA kısıtlılıkları, dezavantajları, sorunlar, Örnek KA
- d-3) Vaka kontrol ve Kesitsel araştırmalarda sıkça yapılan hatalar, bias, random error ve taraf tutmanın önlenmesi.
- e) Kohort çalışmaları (KÇ), KÇ Araştırma yöntemi, rölatif risk, atfedilen risk, korunabilirlik hızı, doz-cevap ilişkisi, insidans, yaşam tabloları hesapları, KÇ kısıtlılıkları, dezavantajları, sorunlar, Örnek KÇ
- e-1) Randomizasyon, tek, çift ve üç körlleme, kohortların yer değiştirmesi sorunu

1-B) GİRİŞİMSEL ARAŞTIRMALAR (GA), GA Araştırma yöntemi, Rolatif etkinlik, atfedilen etkinlik, korunabilirlik hızı, GA araştırmalarının kısıtlılıkları, dezavantajları, sorunlar, Örnek GA

2- METODOLOJİK ARAŞTIRMALAR (MA),

- 2-A) MA.1 Araştırma yöntemi, "Sensitivity, specificity, positive predictive value, negative predictive value, false positivity, false negativity, accuracy" hesaplama
- 2-B) MA.2 Araştırma yöntemi, "Over-estimate, under-estimate hesabı" MA kısıtlılıkları, dezavantajları, sorunlar, Örnek MA
- 2-C) MA.3 ROC Curve Analizi, "cut-off" belirleme
- 2-D) MA.4 Bland Altman prosedürü
- 2-E) MA.5 Kappa statistics (Gözlemler/gözlemciler arası uyum)

3-Klinik ilaç geliştirme fazları

4-Çalışmanın gücü (study power), örnek büyüklüğü hesabı, $p < 0.05$ 'in anlamı

DERS II- BİYOİSTATİSTİK ve SPSS KURSU

- a) Tanım, amaç
- b) Merkezi eğilim ve dağılım ölçütleri,
- c) Veri, data, değişken, parametre tanım ve türleri, Değişken türleri, örnekler
- d) SPSS KURSU
 - d-1) Excel veya SPSS programına veri girişi,
 - d-2)Pratik ve kolaylaştırıcı kodlamalar, uygulamalar,
 - d-3)Hata kontrolü,
- e) Tanımlayıcı tabloların alınması,
- f) Çapraz tabloların alınması,
- g) Ortalamaların alınması,
- h) Bağımsız ve bağımlı değişken kavramı,
- i) Bağımsız ve bağımlı grup kavramı,
- j) Veri türüne göre seçilecek testlere karar verme süreci,
- k) Kategorik değişkenler için örnek çapraz tablo, beklenen frekans kavramı,
- l) Sınıf birleştirme kavramı
- m) Sürekli değişkenler için örnek tablo
- n) Parametrik-non-Parametrik veri ayrımı,
- o)Dağılım ve homojenlik testleri
- ö)Güven aralığı
- p) Temel istatistik için pratik bir kılavuz
- r) Korelasyon ve Regresyon

DERS III- İLERİ İSTATİSTİK

- a)Giriş,

- b)Yaşam tablosu hazırlama:
- c)Mortalite, morbidite, komplikasyon, hastalık sonuçları, nüks kavramları,
- d)Tek değişkenli ve çok değişkenli analiz,
- e)Demografik yaşam tablosu hazırlama yöntemi,
- f)Kohort yaşam tablosu hazırlama yöntemi,
- g)Yaşama olasılığı eğrilerinin belirlenmesi:
 - g-1) Cutler-Ederer yaşam tablosu (actuarial life) yöntemi
 - g-2) Kaplan-Meier Product limit yöntemi
- h) Yaşama olasılığı eğrilerinin karşılaştırılması
 - h-1) Gehan (Generalized Wilcoxon testi/Breslow testi):
 - h-2) Logrank (Mantel-Cox) testi
- i) Multivariated (çok değişkenli) analizler (Proportional hazard)
 - i-1) Lojistik Regression
 - i-2) Cox Regression

DERS IV- Hazır data verileri üzerinde SPSS uygulamaları

DERS V- Bilimsel çalışmalarda en sık yapılan hatalar, "Bir Dergi Editörünün Deneyimi".

DERS VI- "Makalenin diseksiyonu"

DERS VII. Sorular ve cevaplar

NOT: Kursa katılmak isteyenler SPSS programı yüklü laptop ile gelecektir.
Kurs süresi en az 6 saattir.