

İSTATİSTİK AKADEMİSİ

Klinik Çalışmalarda Çözüm Ortağınız



Uygulamalı Medikal İstatistik Eğitimi

Eğitim İeriğimiz

1. Temel istatistik eğitimi

a. Klinik alışma tasarımı

a.1. Deneysel alışmalar

- Bağımsız eř zamanlı kontrollü çalışmalar (experimental-control group)
- Kendi kendine kontrollü çalışmalar (self-control)
- Çapraz alışmalar (cross-over)
- Dış kontrollü çalışma (external-control)

a.2. Gözlemsel alışmalar

- Raporlar-tanımlayıcı çalışmalar(case report)
- Kesitsel alışmalar (cross-sectional study)
- Retrospektif alışmalar(case-control Study)
- Prospektif alışmalar (cohort study)

b. Örnekleme yöntemleri

- b.1. Basit rastgele örnekleme
- b.2. Sistemantik rnekleme
- b.3. Tabakalı rnekleme
- b.4. Küme tipi örnekleme

c. Örnekleme Büyüklüğü Hesaplanması

d. Veri türlerinin ayrımı

- c.1. Verilerin dağılımı
- c.2. Veri türleri (bağımlı, bağımsız, sıralanabilir, sınıflanabilir, gerçel, nitel, nicel veri)

e. Tanımlayıcı istatistik / Tanımlayıcı Grafik

- d.1.Ortalama, ortanca, mod, yüzdelik değer, varyans, standart sapma, standart hata, normal dağılım, arpıklık, basıklık, aralık değerleri.
- d.2.Tanımlayıcı grafik türleri (box plot, sütun, hata değer, nokta, çizgi vs)

e. Temel analiz yöntemleri

- e.1. Bağımsız rnekleme t test
- e.2. Mann-whitney u test
- e.3. ANOVA
- e.4. Kruskal-wallis
- e.5. Ki-kare test
- e.6. Pearson korelasyon / spearman korelasyon

f. Tekrarlayan lm analizleri

- f.1. Eşleştirilmiş rnekleme t test
- f.2. Wilcoxon test
- f.3. Mc Nemar



Eğitim İeriğimiz

2. İleri istatistik eğitimi

a. Lineer regresyon

- a.1. Tek değişkenli model
- a.2. Çok değişkenli model
- a.3. İndirgenmiş model

b. Lojistik regresyon

- b.1. Tek değişkenli model
- b.2. Çok değişkenli model
- b.3. İndirgenmiş model

c. Sağ kalım analizi

- c.1. Belirlenmiş periyotlara göre yaşam tablosu
- c.2. Kaplan-Meier analizi
- c.3. Cox regresyon

d. ROC Eğrisi

- d.1. ROC eğrisi çizme
- d.2. Cut-off değeri belirleme
- d.3 Kappa Uyum tes

f. Uyumluluk

- f.1. Kappa Uyum Testi
- f.2. Bland-Altman grafiği



3. Bilgisayar ortamında medikal istatistik uygulaması

Eğitim konularının paket program ile uygulanmasına yönelik eğitim.

4. Proje

Katılımcılara hazırlanmiş veriler iletilecek. Bu veriler ile eğitim esnasında renilen tüm istatistik yöntemlerinin uygulanması talep edilecek.

5. Bilimsel Makale ve Tez Yazımına Felsefi Yaklaşım

Çalışmaların yayın ve sunum olarak kabul edilmesi aşamalarında tarafların, beklentilerin, amaçların ve kuralların felsefi bakış açısı ile değerlendirilmesi.

Not: Öncelikli amaç konuların tam olarak uygulanabilir seviyede renilmesidir. Bu yüzden eğitim konuları eğitim süresine göre değişim gösterebilir ve öncelik belirlenebilir. Katılımcıların eğitime bilgisayarları ile katılması önemlidir.