



Santa Farma *75.yıl*
Sağlığa sağlıklı hizmet yolunda

Ulusal Vasküler ve Endovasküler Cerrahi Derneği Klinik Araştırmalar Okulu



TARİH:

- 1.Toplantı 11 Nisan 2020
- 2.Toplantı 18 Nisan 2020

ADRES:

Gaziosmanpaşa Mahallesi,
Nenehatun Cd No:56/6 06700
Çankaya/Ankara



Bilimsel Sekreteryaya
Ulusal Vasküler ve Endovasküler Cerrahi Derneği
uvcd@uvcd.org.tr

Santa Farma *75.yıl*
Sağlığa sağlıklı hizmet yolunda
www.santafarma.com.tr



Klinik Araştırmalar Okulu

Prof. Dr. Mustafa Necmi İLHAN

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Halk Sağlığı ABD Başkanı

11 Nisan 2020

10.00-10.50

Hipotez Testleri

- Araştırma Hipotezinin Kurulması
- Olumsuzluk Hipotezi (H0) ve Alternatif Hipotez (H1) Kavramları
- Tek Yönlü ya da Çift Yönlü Hipotez Kurulması
- Eşdeğerlik, Üstünlük, Aşağı Olmayış Kavramları
- p değeri, Tip I ve Tip II Hata Kavramları Nedir? Aralarında Nasıl Bir İlişki Vardır?
- Güven Aralıkları

10.50-11.00 Kahve Arası

11.00-12.50

Klinik Araştırma Tipleri

- Araştırma Projesi Hazırlama
- Araştırma Süreci ve Araştırma Düzenleri (The Research Process And Research Design)
- Gözlemsel-Deneysel Araştırma
- Prospektif-Retrospektif Kavramları
- In vivo-In vitro Çalışma
- Randomize Kontrollü Çalışma
- Tanımlayıcı Araştırma (Descriptive Study)
- Vaka Çalışması (Case Study)
- Vaka Kontrol (Case Control Study)
- Kesitsel Çalışma (Cross-Sectional Studies)
- Survey Çalışma (Prevalance)
- Kohort Çalışmalar (Cohort Studies)
- Deneysel Çalışmalar veya Klinik Çalışmalar (Experimental Studies Or Clinical Trials)
- ITT (Intention To Treat) – PP (Per Protocol)

12.50-14.00 Yemek Arası

14.00-15.00

Klinik Araştırma Ölçütleri

- Prevalans, İnsidans
- Tedavi Etkililiği ve Güvenliliği
- Odds Oranı
- Relative (Görel) Risk
- Mutlak Risk Azalması (ARR)
- Görel Risk Azalması (RRR)
- Number Needed to Treat (NNT)
- Number Needed to Harm (NNH)
- Vaka Kontrol Çalışmaları için Odds Oranı
- Kohort Çalışmalar için Relative Risk



Klinik Araştırmalar Okulu

18 Nisan 2020

10.00-10.50

Tanı Testi, Performans İstatistikleri

- Duyarlılık (Sensitivite)
- Seçicilik (Spesifite)
- Pozitif Tahmin Değeri
- Negatif Tahmin Değeri
- Pozitif Olabilirlik Oranı
- Negatif Olabilirlik Oranı
- Doğruluk
- Tanısal Odds Oranı
- ROC Eğrisi
- Geçerlilik ve Güvenilirlik

10.50-11.00 Kahve Arası

11.00-11.50

Örnekleme Yöntemleri

- Olasılıklı Rasgele Örnekleme
- Basit Rasgele Örnekleme
- Sistemik Örnekleme
- Tabakalı Rasgele Örnekleme
- Olasılıklı Olmayan Rasgele Örnekleme
- Uygunluk Örnekleme
- Kota Örnekleme
- Amaca Yönelik Örnekleme
- Kartopu Örnekleme

Örnekleme Büyüklüğünün Belirlenmesi

Güç Hesaplama

- Örnekleme Büyüklüğünü Etkileyen

Başlıca Faktörler

- Etki Büyüklüğü (Effect Size), İncelenen

Olayın Varyansı

- Ortalamalar için Örnek Genişliği Hesaplama

- Oranlar için Örnek Genişliği Hesaplama

- Ortalamalar için Test Sonrası Güç Hesaplama

- Oranlar için Test Sonrası Güç Hesaplama

11.50-12.00 Kahve Arası

12.00-12.50

Verilerle İlgili Özellikler

- Bağımlı ve Bağımsız Değişkenler
- Değişkenin Ölçüm Türleri
- Nominal Değişkenler
- Ordinal Değişkenler
- Dikotom Değişkenler

- Sayısal Değişkenler
- Normal Dağılım
- Çarpıklık (Skewness)
- Sivrilik (Kurtosis)
- Normal Dağılıma Uygunluk Testi

Tanımlayıcı İstatistikler

Merkezi Eğilim Ölçütleri

- Oran (Ratio, Proportion)
- Ortalama (Mean)
- Ortanca veya Medyan (Median)
- Mod (mode)

Yayılm Ölçütleri

- Standart Sapma (Standard Deviation)
- Varyans (Variance)
- Değer aralığı (Range)
- Varyasyon katsayısı (Coefficient of Variation)
- Persentil (Percentile)
- Çeyreklerarası Aralık (Interquartile Range)
- Sansürlü Veriler (Sağkalım Verileri) için

Tanımlayıcı İstatistikler

12.50-14.00 Yemek Arası

14.00-15.00

İstatistik Yöntem Seçimi

- Parametrik ve Nonparametrik Ayrımı
- Sürekli ve Kategorik Verilere Göre Analiz Yöntemleri
- Hipotez Doğrultusunda Analiz Yöntemleri
- Bağımsız Gruplar T Testi
- Mann-Whitney U Testi
- Eşleştirilmiş T Testi
- Wilcoxon Testi
- Ki-kare ve Fisher Testi
- McNemar ve Kappa Testi
- Cochran Q Testi
- Tek Yönlü Varyans Analizi (ANOVA)
- Kruskal-Wallis Testi
- Friedman Testi
- Bonferroni - Tukey
- Pearson Korelasyon Testi
- Spearman Korelasyon Testi
- Doğrusal Regresyon Analizi
- Lojistik Regresyon Analizi
- ROC Analizi
- Doğrulamalı (Confirmatory) Faktör Analizi
- Sağkalım Analizi (Survival Analysis)
- Hazard Oranı (Hazard Ratio) Nedir?