

★ 詳細な公式やExcel事例から、実践的に学び、わかり易く結果を説明するセミナー セミナーNo.303123

★EBM(根拠に基づく医療)を有用に行う上での、医学統計の活用法!

医学研究・論文の理解と説明に欠かせない



医学統計入門

- 日 時：2023年3月10日(金) 10:30~16:30 ●聴講料：1名につき 55,000円 (消費税込、資料付)
- 会 場：Zoomを使用したLive配信セミナーです。 (1社2名以上同時申込の場合のみ 1名につき49,500円(税込))
勤務先やご自宅のパソコンでご視聴ください(大学、公的機関、医療機関の方には割引制度(アカデミック価格)があります。)
- 講師：アキュブレック(有)

井野 邦英 氏

【講座趣旨】本講座は医学領域の医療情報担当者や学術担当者を対象にEBMに欠かせない統計的な考え方をベースにした知識の修得を目的としています。医学論文やそれに関する学術資料を理解し説明するには2つの事が必要です。1つにはそのテーマについての知識であり、もう一つが医学研究への理解です。この医学研究の理解には統計学の理解が必要になります。この目的のために本講座では、医学統計の基礎から検定と推定の基礎と応用、医学論文中の統計結果の解釈、統計手法選択の、統計結果のわかり易い説明ポイントなどを中心に解説します。付属のテキストには詳細な公式やEXCELを用いた事例を用意しました。(※本講座は分野を絞って基礎から応用まで、組み立てています。)

【講演内容】

1. 医学統計の基礎

- ・データの種類からその解析方法を導きます。
- ・母集団と標本の関係から抽出する数を考えます。
→代表値とばらつき

2. 分布に関する知識

- ・正規分布、t分布：代表的な分布の性質を確認します
- ・正規化の手段

3. 関連の指標

- ・ピアソンの積率相関係数
- ・スピアマンの順位相関係数
- ・相関比、クラメールの関連指数
- ・ファイ係数 ϕ (四分点相関係数)、
カッパ係数(Cohen's Kappa)

4. 回帰分析の特徴と限界

- ・単回帰式、曲線回帰、線形
(Deming・丹後・標準主軸・白井)
- ・重回帰式、主成分回帰
- ・Passing and Bablok回帰、ブランド-アルトマン分析
- ・ロジスティック回帰の原理と応用

5. 検定と推定・信頼区間(点推定と区間推定)

- ・検定(平均値・分散・比率・相関係数・回帰係数)
- ・信頼区間(平均値・分散・比率・相関係数・回帰係数)

6. 分散分析と多群比較の利用方法

- ・一元配置分散分析の原理と応用
- ・二元配置分散分析の原理と応用
- ・多群比較の種類と用い方

7. 分割表の解析・独立性の検定、適合度の検定、 マクネマー検定

8. ROC分析と診断能の評価への利用

- ・2×2分析における感度、特異度、オッズ比、
AUC(曲面下の面積)を知る。
- ・ROC分析を利用した応用
(診断能の確認とカットオフ値の推定)
- ・ROC分析での比較(AUCの差)

9. 医学論文の統計結果を医師にわかり易く 説明するためのポイント

【講師プロフィール】

- ・アキュブレック有限会社 取締役社長
- ・京都大学大学院医学部 人間健康科学科 非常勤講師
- ・専門分野：統計解析、精度管理、精度管理・統計解析システム開発
- ・略歴：
1978年 国際試薬(株)病理・血液学担当プロダクトマネジャー
1979年 国際試薬(株)生物学担当プロダクトマネジャー
1981年 国際試薬(株)生化学担当プロダクトマネジャー
1982年 国際試薬(株)精度管理担当プロダクトマネジャー
1999年 国際試薬(株)精度管理担当専任部長
1999年 日本臨床化学会 第1回技術賞
2002年 シスメックス(株)精度管理担当部長
2004年 アキュブレック(有) 取締役社長 統計解析
2005年 京都大学医学部 保健学科非常勤講師 (医療情報管理学、統計学)
2010年 京都大学医学部 人間健康科学科非常勤講師
(検査情報管理・統計学)
- ・実績：1994-2000年 グリコヘモグロビンの標準化に関する
検討委員会オブザーバー
2000-2005年 糖尿病関連検査の標準化に関する検討委員会オブザーバー
2006-2008年 総合健診医学会精度管理調査検討委員会オブザーバー
2011-2015年 全国社会保険連合会臨床検査技師会共同研究班

●申込方法

1. 申込書が届き次第、請求書・聴講券・会場案内図をお送りいたします。
2. お申し込み後はキャンセルできません。
受講料は返金いたしませんので、ご都合の悪い場合は代理の方がご出席ください。

講師紹介割引申込書

「医学統計」セミナー No.303123 3/10

- ・講師からの紹介として、聴講料を2割引させていただきます。
- ・2名同時申し込み割引との併用はできませんのでご了承ください。
- ・申込書に必要事項をご記入の上、FAX (03-5436-5080) にてお申込みください。
- ・当社(技術情報協会)への直接のお申込みに限り、割引を適用いたします。

会社名	事業所・事業部		
住所	〒		
TEL	FAX		
受講者1	所属部課	氏名(フリガナ)	E-mail
受講者2			
今後ご希望しない案内方法に×印をしてください(現在案内が届いている方も再度ご指示ください) 〔 郵送(宅配便)・FAX・e-mail 〕			
個人情報の利用目的			
・セミナーの受付、事務処理、アフターサービスのため ・今後の新商品、新サービスに関するご案内のため ・セミナー開催、運営のため講師へもお知らせいたします			



申込専用FAX 03-5436-5080

3. 申込み人数が開催人数に満たない場合等、状況により中止させて頂く場合がございます。
4. 定員になり次第、申込みは締切となります。