

Viernes 12 de Noviembre de 2021
SEVILLA

VIII Curso Institucional Secma Metodología de la Investigación Clínica

*Pacientes.....
Diseño.....*



Organizador:

Dra. M^a Pilar Pradilla Gordillo

Unidad de mano Hospital Vithas Sevilla

Profesor:

Dr. Roberto Sánchez Rosales

Miembro del "Editorial Board" de The Journal of Hand Surgery European.

Diplomado en Estadística en Ciencias de la Salud por la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB).

Máster en Metodología de la Investigación en Ciencias de la Salud UAB

Objetivos

Curso básico dirigido a miembros de la SECMA , AETEMA y médicos residentes.

Cómo aprender el ABC de la metodología para su aplicación en trabajos y publicaciones. Se acompañará de análisis prácticos de datos, usando los test estadísticos básicos.

Los alumnos deben disponer de ordenador, programa Excel y uno de SPSS 20 o superior, pudiéndose descargar una versión de prueba duradera durante un mes

Plazas limitadas

Patrocinado por la FUNDACION SECMA

Sede del evento [AC Hotel Sevilla Forum](#)

Viernes, 12 de Noviembre de 2021

- 08:45 RECOGIDA DE DOCUMENTACIÓN
- 09:00 INTRODUCCIÓN DEL CURSO
- 09:00 “La Sección: INTRODUCCIÓN” (EL POR QUÉ)
 La pregunta de la investigación. El por qué. Hipótesis. Propósito del trabajo de investigación. Tipos de estudios clínicos en función de la pregunta de investigación.
 Ejercicio 1. Base line.
 Ejercicio 2. Clasificar nivel de evidencia de estudios (Opcional)
- 10:00 “PACIENTES Y MÉTODOS” (EL CÓMO)
 Definición de la Población Estudio. Sesgos de información (fiabilidad y validez) en la selección de criterios diagnósticos.
 Ejercicio 3. Fiabilidad y validez de pruebas diagnósticas. Análisis de fiabilidad test de Kappa para análisis de fiabilidad para variables dicotómicas y/o categóricas. Test de correlación intraclass (ICC) para variables cuantitativas (intervalo/razón). Análisis de validez. Sensibilidad, Especificidad y curvas de ROC.
- 11:00 “PACIENTES Y MÉTODOS” (EL CÓMO)
 Diseño clínico y niveles de Evidencia. Estudios observacionales descriptivos (serie de casos, estudios transversales). Ocurrencia de la Enfermedad o una condición patológica. Incidencia y Prevalencia. Ejercicio 4. Prevalencias. Test de Chi Cuadrado para valorar la hipótesis de independencia (género y ausencia del “Palmaris Longus” en la población general).
- 12:00 DISEÑO CLÍNICO. ESTUDIOS OBSERVACIONALES ANALÍTICOS
 Estudios de casos-control. Estudios Cohortes y análisis de la relación causal. Estudios Cohortes y análisis del efecto del tratamiento.
 Ejercicio 5. Medias de asociación (OR, RR, IRR, HR). Intervalos de confianza vs valor p.
 Ejercicio 6. Análisis estadístico. Exploración de una muestra. Test de Normalidad (test de Kolmogorov Smirnow. Test de Shapiro-Wilkis). Homocedasticidad de las varianzas (test de Levine). Comparación de medias para dos muestras relacionadas. Test paramétrico t-Student para muestras relacionadas. Comparación de dos muestras relacionadas no normales: test de Wilcoxon.
- 13:00 DESCANSO Y COMIDA
- 14:30 DISEÑO CLÍNICO. ESTUDIOS EXPERIMENTALES. ENSAYOS CLÍNICOS
 Ejercicio 5. . Análisis estadístico Muestras independientes. Test paramétrico t-Student para muestras independientes. Test no paramétrico de U Mann Whitney para muestras independientes.
- 16:00 DISEÑO CLÍNICO. META-ANÁLISIS Y REVISIONES SISTEMÁTICAS.
- 16:30 “PACIENTES Y MÉTODOS” (EL CÓMO) INSTRUMENTOS Y MEDIDAS.
 Medidas objetivas. Medidas basadas en la opción del paciente. Instrumentos PRO (Patients Reported Outcomes). Fiabilidad, validez (de criterio, de contenido y de construcción) y respuestas de una medición.
 Ejercicio 7. Análisis de la respuesta o efecto del tratamiento. Cálculo del tamaño del efecto (Effect Size) y la media estandarizada de la respuesta (Standardized Response mean) (Opcional).
 Ejercicio 8. Análisis B-variante y correlaciones en el análisis de la validez de construcción
- 17:30 “PACIENTES Y MÉTODOS” (EL CÓMO). ANÁLISIS ESTADÍSTICOS.
 Tipos de variables. Distribución de los datos. Sumario: exploración muestras, test paramétricos y no paramétricos. Variables de Confusión e Interacción. Concepto de ajuste estadísticos y Modelos GLM Modelos Generales Lineales : Generalized Linear Models)
- 18:00 “RESULTADOS (LO DESCUBIERTO) Y DISCUSIÓN (LA INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS)”
 La parte final del trabajo científico “El Abstract”. (Opcional)
- 18:30 CLAUSURA.