

Viernes 28 de Octubre de 2022, ZARAGOZA

IX Curso Institucional SECMA

Metodología de la Investigación Clínica

SEDE: HOTEL NH CIUDAD DE ZARAGOZA

Av. De César Augusto nº125

Directores:

Dr. José Ballesteros Betancourt (*H. Clínico Univ. "Lozano Blesa", Zaragoza*)

Dr. Eduardo Blanco Baiges (*Clínica HLA Montpellier / H. Clínico U., Zaragoza*)

Profesor:

Dr. Roberto Sánchez Rosales

Unidad de Cirugía de la Mano, GECOT, Tenerife

Miembro del Comité Editorial del Journal of Hand Surgery

Asesor estadístico y Editor de Metodología Revista Iberoamericana Cirugía de la Mano

OBJETIVOS y CARACTERÍSTICAS:

- Curso básico dirigido a Médicos y Profesionales de la Salud con interés en la Investigación Clínica.
- 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, hoja de Excel y un programa SPSS 2.0 o superior
- Plazas limitadas

* Patrocinado por la FUNDACIÓN SECMA

* Organiza: Servicio C.O.T del HCU "Lozano Blesa" Zaragoza (Dr. J. Albareda)

Viernes, 28 de Octubre de 2022

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 bivalente 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