

Lectura Crítica de estudios en Oncología

“El curso de Lectura Crítica de estudios en oncología es de un gran interés para el Servicio de Oncología Médica. La lectura crítica de publicaciones científicas y la interpretación de la estadística en investigación es fundamental para el correcto desempeño de nuestra labor como oncólogos médicos.”

*Dr. Juan Martín Liberal
Oncología Médica
ICO Hospitalet*

Coordinadora

Dra Núria Sala
ICO Girona

21 de junio, 1, 6 y 12 de julio de 2021

OBJETIVOS

- Desarrollar las habilidades y conocimientos básicos para la evaluación crítica de la metodología de las publicaciones en oncología.
- Evaluar correctamente resultados estadísticos en estudios en oncología.
- Mejora del diseño de estudios propios.
- Establecer el grado de evidencia científica de publicaciones en oncología.

Lectura Crítica de estudios en Oncología I

Duración del Curso

4 horas lectivas divididas en 2 sesiones de 2 horas cada una.

Sesión 1 (21 de junio) y sesión 2 (1 de julio), de 17:00 a 19:00

Contenido de la sesiones

La pregunta principal y Diseño de estudios Multivariantes en Oncología

- Adecuación estratégica al objetivo del estudio
- Criterios para una buena pregunta de investigación
- Componentes PICO
- Dominios de respuesta
- Objetivos principales, co-principales, secundarios
- Objetivos terciarios y exploratorios
- Control del riesgo alfa global
- Análisis de sensibilidad, de robustez, análisis de subgrupos
- Análisis planificados y análisis post hoc
- Tipos de variable respuesta Principal
- Objetivas / subjetivas
- Variables subrogadas o enfocadas al paciente
- Jerarquía de respuestas
- Como seleccionar las Variables en modelos multivariantes
- Criterios erróneos
- Utilización de filtros previos bivariantes
-

Errores, Sesgos y su control

- Errores aleatorios y sistemáticos
- Control del error aleatorio por el Tamaño de la muestra
- Toda la metodología está enfocada a asegurar la comparabilidad de los grupos
- Sesgos de conformación y como evitarlos
- Sesgos de Selección / Sesgos de pérdidas (Attrition bias)
- Control del desequilibrio de los grupos: Aleatorización
- Análisis ITT; ITT modificado;
- Sesgos de información /evaluación
- Sesgos de actuación (Performance bias)
- Detection bias y Enmascaramiento
- Variables modificadores de efecto
- Sesgos de confusión

Diseños de estudios en Oncología y Evidencia Científica

- Estudios experimentales vs observacionales
- Ensayos clínicos
- Estudios de cohortes
- Estudios de casos y controles
- Estudios de casos y controles anidados y cohorte-casos
- Estudios transversales
- Niveles de evidencia en relación al diseño
- Cuantificación
- Comparabilidad
- Observación prospectiva
- Aleatorización / Características ciegas
- Integración de estudios en MA
- Graduación de la evidencia
- Los ocho componentes de la causalidad

Lectura Crítica de estudios en Oncología II

Duración del Curso

4 horas lectivas divididas en 2 sesiones de 2 horas cada una.

Sesión 3 (6 de julio) y sesión 4 (12 de julio), de 17:00 a 19:00

Contenido de la sesiones

Estudios y diseños de No inferioridad en oncología

- Construcción de hipótesis y Decisiones basadas en I. de Confianza
- Contrastes de no igualdad; No igualdad y superioridad
- Contrastes de no inferioridad
- Significado del límite Delta; Selección de límites
- Contrastes y decisiones Post hoc; Closed Tests
- Diseños secuenciales de no inferioridad a superioridad
- Errores más frecuentes en la interpretación de estudios de no inferioridad

Introducción al cálculo del tamaño muestral (CTM) en pacientes oncológicos

- Y ahora ¿Cuántos pacientes tomo?
- Poblaciones finitas o infinitas
- Conceptos de precisión y confianza
- Seguridad y aversión al riesgo, manejo de riesgos alfa y Beta
- ¿Qué se trata de probar: no-igualdad, no- inferioridad o equivalencia?
- ¿Las expectativas influyen en los resultados?
- Curvas de potencia y tamaño del efecto
- Errores y Estrategias habituales en el CTM
- Mitos y leyendas
- Resolución de casos prácticos

Análisis de subgrupos

- Factores como formadores de grupos
- El problema de la multiplicidad
- Diez características que se deben cumplir los AS
- Integración del AS en el modelo principal
- Validez del análisis de subgrupos
- La discrecionalidad como guía imperfecta
- Influencia del tamaño muestral en el AS

Introducción al Meta análisis y Network Meta análisis en estudios oncológicos

- Meta análisis de dos tratamientos PWMA
- Selección de trabajos y criterios de calidad
- Ponderación de estudios. Varianza inversa
- Gráficos de Forest
- Modelos de efectos fijos y aleatorios
- Concepto de Heterogeneidad, I cuadrado
- Meta Regresión y Meta análisis de subgrupos
- Sesgos de publicación y Funnel Plots
- Comparaciones indirectas y mixtas
- Método de Bucher / Transitividad y Consistencia
- Network Meta análisis (NMA)
- Gráficos de redes y Rankogramas
- Requerimientos y condiciones de aplicación

Con el aval de:

SEOM
Sociedad Española
de **Oncología Médica**

SEOM® es una marca registrada.
El aval de SEOM no implica la
organización ni financiación del evento

Coordinadora

Dra. Núria Sala
ICO Girona

Profesorado

El Curso estará impartido por **Alejandro Pedromingo Marino**. Licenciado en Ciencias Exactas; Estadística e Investigación operativa. Máster en Estadística Matemática. Ex miembro del panel de revisores estadísticos de la Revista Medicina Clínica. Ha trabajado como responsable de Departamentos de Biometría en los Laboratorios Baxter, Bayer y GlaxoSmithKline.

HORARIO POR SESIÓN

De 17:00 h a 19:00 h

INSCRIPCIONES

Precio: 580 Euros (IVA 21% no incluido)
Las inscripciones deben solicitarse por
email a miquel@aventik.es

SEDE

En streaming.

SECRETARÍA TÉCNICA

Aventik Medical
+34 685 265 622
info@aventik.es
www.aventik.es

Aventik