

PROGRAMA 2013

LECTURA CRÍTICA EN NEFROLOGÍA INTRODUCCION A LA INVESTIGACION CIENTIFICA

INTRODUCCIÓN

En la práctica médica diaria ha existido una cuota variable de decisiones profesionales aplicadas al problema del paciente en cuestión, que se han basado en conocimientos empíricos, intuitivos y apoyados en la experiencia personal. La misma es limitada comparada con la experiencia aportada por muchos profesionales y condensadas en literatura con aval científico.

La toma de decisiones debería estar sustentada en lo posible en éstos trabajos de investigación válidos, confiables que nos permiten tomar la decisión adecuada para la solución del problema que tiene nuestro paciente.

Para ello debemos realizar pasos con una metodología sistemática, a través de la aplicación de todas las herramientas brindadas por la MBE, permitiéndonos tomar la mejor decisión, a través de la búsqueda ordenada y sistematizada de toda la evidencia científica existente y aplicarla a nuestro paciente.

OBJETIVOS GENERALES

- Definir y conocer los conceptos esenciales en los que se sustenta la Medicina Basada en la Evidencia.
- Aplicar las herramientas que proporciona la MBE en su práctica médica diaria.
- Realizar una búsqueda eficiente en bases de datos confiables y reconocidas.
- Construir escenarios clínicos y formular preguntas que puedan ser contestadas con la mejor evidencia científica disponible, brindándole a nuestro paciente la mejor opción médica para su problema en cuestión.
- Realizar la lectura crítica de un artículo seleccionado, estimando su calidad y confiabilidad mediante el análisis de: Validez Interna –Importancia y Aplicabilidad.
- Interpretar de manera simple el significado de las diferentes medidas de efecto: Riesgo Relativo (RR), Cociente de Probabilidades (OR), Número necesario a tratar (NNT) Número necesario a dañar (NND), Intervalo de confianza (IC 95%- 99%), Log Likelihood (LR), Hazard Ratio (HR), etc.

PROGRAMA ANALÍTICO

FORMULACIÓN DE LA PREGUNTA A CONTESTAR

ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA BIBLIOGRÁFICA

OBJETIVOS

- Conocer los recursos disponibles y confiables de Internet, que brinden información de calidad.
- Aplicar estrategias de búsqueda eficientes en dichas bases de datos.

CONTENIDOS

- Recursos disponibles y confiables en Internet. Ventajas y desventajas.
- Estrategias de búsqueda en Medline. Búsqueda básica y avanzada.
- Filtros metodológicos.

Se realizará una búsqueda interactiva entre los participantes y el docente a cargo.

COMO EVALUAR LA EVIDENCIA EN INTERVENCIONES TERAPÉUTICAS

OBJETIVOS

- Identificar si el artículo analizado cumple con criterios los metodológicos adecuados:
Validez Interna – Importancia -Aplicabilidad.
- Interpretar adecuadamente los resultados.

CONTENIDOS

- Análisis de Ensayos clínicos Controlados Aleatorizados.
- Sesgos. Errores tipo I y II.
- Guías para estudios de Intervención.
- Medidas de Efecto.

Discusión y evaluación grupal de un Ensayo Clínico Controlado, en donde se aplicarán los conocimientos teóricos adquiridos, se analizarán los aspectos metodológicos relevantes del mismo, y se contestarán las preguntas posibles de la guía de un ECC.

COMO EVALUAR LA EVIDENCIA EN ESTUDIOS SOBRE DAÑO.

OBJETIVOS

- Analizar críticamente la relación causa-efecto expresada en el artículo.
- Establecer si la relación de causalidad es lógica, factible y relevante.
- Interpretar adecuadamente los resultados

CONTENIDOS

- Análisis de estudios Causa-Efecto. Tipos de estudios.
- Medidas de Efecto. Riesgo Relativo y Odds.
- Sesgos y Confundidores.
- Relación dosis-respuesta, factibilidad biológica.
- Guía para estudios de causalidad.

Discusión y evaluación grupal de un estudio de etiología en donde se intenta demostrar la relación de causalidad.

Interpretación de resultados.

COMO EVALUAR LA EVIDENCIA EN ESTUDIOS SOBRE DIAGNÓSTICO.

OBJETIVOS

- Analizar críticamente un estudio sobre tests diagnósticos.
- Definir sensibilidad, especificidad y valor Predictivo.
- Log Likelihood positivo y negativo.
- Interpretar adecuadamente los resultados.

CONTENIDOS

- Definir sensibilidad , especificidad y Valor Predictivo.
- Curvas Roc. Que implican.
- Guía para estudios de causalidad

Discusión y evaluación grupal de un estudio de diagnóstico. Interpretación de resultados.

COMO EVALUAR LA EVIDENCIA EN ESTUDIOS SOBRE PRONÓSTICO.

OBJETIVOS

- Definir los estudios utilizados para valorar pronóstico.
- Definir sus características y sus dificultades para interpretar los datos.
- Identificar los estudios utilizados para valorar pronóstico
- Guía para estudios sobre Pronóstico.

CONTENIDOS

- Análisis de estudios. Tipos de estudios.
 - Medidas de Efecto.
 - Tablas de sobrevida
 - Guía para estudios de pronóstico.
-
- Discusión y evaluación grupal de un estudio pronóstico.
 - Interpretación de resultados.
 - Tablas de sobrevida

COMO ANALIZAR UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA E INTERPRETAR SUS RESULTADOS

OBJETIVOS

- Identificar una Revisión Sistemática.
- Interpretar adecuadamente los resultados.
- Determinar su importancia en la práctica clínica.
- Elementos para el análisis de una Revisión Sistemática.
- Colaboración Cochrane.

CONTENIDOS

- Estrategia para la búsqueda metodológica de ECAs.
- Estrategia para la búsqueda metodológica de ECA.
- Criterios de elegibilidad de estudio
- Análisis de sensibilidad y heterogeneidad.

Discusión y evaluación grupal de una Revisión Sistemática.

INTRODUCCIÓN A DISEÑOS DE ESTUDIOS DE INVESTIGACIÓN

ECCA.

OBJETIVOS

- Poder reconocer un ECCA
- Reconocer elementos de validez interna
- Reconocer Sesgos
- Interpretar su resultados

CONTENIDOS

- Como se planifica un ECCA
- Estructura de ECCA.
- Aleatorización como? Cuando?
- Ciego como? A quienes?
- Que medidas de efecto
- Análisis por intención de tratar.
- En que casos debo desarrollar este diseño.

Lectura de un trabajo científico, determinar si es o no un ECCA, análisis de su validez.

ACTIVIDAD INTEGRADORA

FORMULACION DE LA PREGUNTA INTERPRETAR LAS MEDIDAS DE EFECTO

OBJETIVOS

- Interpretar adecuadamente el RIESGO.RR, RA, RRA
- Interpretar adecuadamente el OR
- Interpretar adecuadamente el NNT, NND
- Interpretar adecuadamente el I.C.

CONTENIDOS

- Calcular las diferentes medidas de efecto
- Construir las tablas de 2X2 adecuadas
- leer e interpretar estas medidas
- A que tipo de diseño acompañan.

CONSTRUIR Y ANALIZAR TABLAS DE 2X2

CONSTRUIR Y ANALIZAR UN INTERVALO DE CONFIANZA