

Conceptos de Epidemiología Clínica

Actividad Preliminar Medicina Basada en Evidencias Dr. Hugo Villalobos

NOMBRE: CRISTOBAL JIMÉNEZ MATA LME 4388 Universidad Lamar 2017-A



Conceptos de Epidemiología Clínica

Objetivo de aprendizaje:

- 1) Identificar las herramientas de búsqueda para acceder a artículos de investigación médica.
- 2) Conocer los conceptos básicos de la epidemiología clínica y la clasificación general de los tipos de estudios epidemiológicos

Instrucciones: investigar la historia de la medicina basada en evidencias, los tipos de estudios que se involucran (solamente nombrar cada uno de ellos), estructurar los tipos de sesgos en una tabla y sus respectivas diferencias.

INDICE:

Historia de la Medicina Basada en evidencias

Tipos de estudio que se involucran
Tipos de sesgos y sus diferencias

Historia de la medicina basada en evidencias

Definición

Utilización consciente, explícita y juiciosa de la mejor evidencia científica clínica disponible para tomar decisiones sobre el cuidado de pacientes individuales.

En el contexto de esta definición ha de entenderse como «la mejor evidencia científica» aquella investigación clínicamente relevante, procedente, tanto de las ciencias básicas, como de las ciencias clínicas de la medicina

Historia

La filosofía de la MBE es tan antigua como la medicina misma

Desde sus orígenes siempre los médicos han querido, o al menos han creído realizar esta, basados en la información más actualizada y real

Pierre Charles-Alexandre Louis (1787-1872): creó en 1834, un movimiento al que denominó *Medicine d'observation*, y por medio de experimentos, contribuyó a la erradicación de terapias inútiles como la sangría



Austin Bradford Hill (años 50 y 60 del siglo XX): desarrolló la metodología del ensayo clínico



La MBE como corriente o movimiento, tiene su origen en los años 80 del siglo XX en la Escuela de Medicina de la Universidad de McMaster de Ontario, Canadá, donde un grupo de clínicos y epidemiólogos reunidos crearon dicho movimiento

Gordon Guyatt: acuñó el término de medicina basada en evidencias



J.C. Goligher (décadas de los 60 del siglo XX): presenta primer ensayo clínico quirúrgico al asignar, de manera aleatoria, pacientes a diferentes tratamientos quirúrgicos para la enfermedad úlcero-péptica



Archie Cochrane: impulsó a un grupo de investigadores de la Universidad de Oxford, entre otros a Iain Chalmers, hacia la elaboración de una base de datos que recogiera revisiones sistemáticas de trabajos controlados y randomizados



Sackett: acuña el concepto de MDE como el uso juicioso, consciente y explícito de la mejor evidencia científica en la toma de decisiones médicas para el cuidado de pacientes individuales



Tipos de estudio en medicina basada en evidencias

Según el objetivo

Descriptivo: observacionales

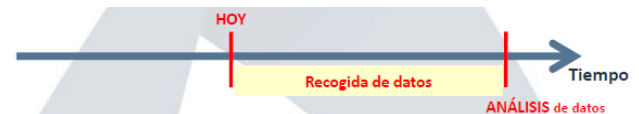
Analíticos:

- a) Experimentales (ensayos de laboratorio, ensayos clínicos controlados y estudios de campo)
- b) Cuasi-experimentales (ensayos comunitarios y diseños intra-sujetos)
- c) Observacionales (Ensayos de prevalencia, estudio de casos y controles y estudios de cohortes)

Los estudios que más se usan en MDE son estudios de casos y controles y estudios de cohortes

Según la direccionalidad

Prospectivo



Retrospectivo



Bidireccionales



Según el número de mediciones

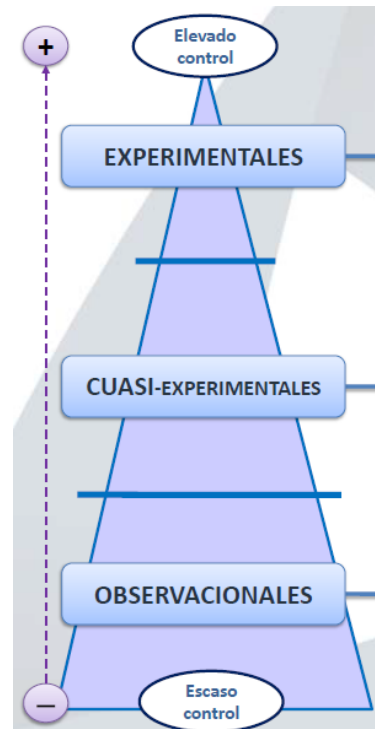
Transversales



Longitudinales



Según el grado de control



Tipos de sesgos y sus diferencias

Sesgos en Estudios de Cohorte	Sesgos de Casos y Controles
<p>Sesgos en la Evaluación del Resultado: Ocurre cuando alguien que no conoce al sujeto de investigación es informado por diverso personal del equipo de investigación que sabe acerca de que es o quien es el sujeto de investigación.</p>	<p>Sesgos de Selección: hace referencia a errores sistemáticos que provocan que la población seleccionada no sea representativa de la población fuente lo que afecta la validez externa</p>
<p>Sesgos de la Calidad de Información: Errores sistemáticos que ocurren cuando se busca comparar dos grupos experimentales, los dos tienen que ser de una misma calidad para llegar a un buen resultado</p>	<p>Sesgos de Berkson (Casos Hospitalarios): ocurre cuando se compara la gama de casos de enfermedades que llegan al hospital con las que no llegan, dando una variación en el resultado</p>
<p>Sesgo de Seguimiento: se da cuando se deja de dar un seguimiento en los sujetos de estudio</p>	<p>Falacia de Neyman (Casos Prevalentes más casos incidentes): ocurre cuando se mezclan o analizan los casos de prevalencia junto con los de incidencia</p>

<p>Sesgo Por Falta de Respuesta: ocurre cuando hay un déficit en la participación de los sujetos de estudio</p>	<p>Sesgos de Referencia Selectiva: se presenta cuando se recurre a un grupo de expertos que hagan selección de los sujetos de estudio, dando un enfoque subjetivo que puede alterar los resultados</p>
<p>Sesgo Del Observador: se introduce por el investigador del estudio, ya que dan un enfoque subjetivo que puede alterar los resultados de la investigación</p>	

BIBLIOGRAFÍA

- 1) Germán Brito Sosa, Armando González Capote, Pedro Cruz Rodríguez Origen, evolución y reflexiones sobre la medicina basada en la evidencia TRABAJOS DE REVISIÓN Germán Brito Sosa. Hospital-Facultad «Julio Trigo López». Ramón Pintó, núm. 202, Luyanó (2009) consultado en: <http://scielo.sld.cu/pdf/cir/v49n2/cir14210.pdf>
- 2) Roberto Hernandez Sampieri Metodología de la investigación 5ed Mc Graw Hill (2010)
- 3) Dr. Andrés Hernandez Ortiz Medicina Basada en Evidencias Medicina del dolor y paliativa INCMNSZ consultado en: <https://prezi.com/rjec9z1c75fg/mbe-tipos-de-estudios-de-investigacion-en-medicina/>
- 4) 3 Datos los diseños de la investigación en las ciencias de la salud 3 datos tratamiento estadístico (2011) consultado en www.3datos.es