

Medicina Basada en Evidencias

ACTIVIDAD INTEGRADORA



Teresita Jiménez Vera
LME 4386

Objetivo de aprendizaje

Repasar los conceptos aprendidos durante la actividad 1 medicina basada en evidencias parte 1.

Instrucciones:

Elaborar una tabla que señale de acuerdo a los tipos de estudios que analizamos durante esta actividad (pruebas diagnósticas con resultados cuantitativas y dicotómicas, estudio de cohorte y casos y controles), tipo de estudio al que pertenecen, medidas de asociación o criterios de validez utilizados y formulas), sesgos más comunes y estudios de asociación.

TIPOS DE ESTUDIOS

TIPO DE ESTUDIO	PRUEBAS DIAGNÓSTICAS CON RESULTADOS		ESTUDIOS DE COHORTE	CASOS Y CONTROLES
	CUALITATIVOS	DICOTÓMICOS		
	Transversales comparativo	Transversales comparativos	Prospectivos Longitudinales	Retrospectivos Longitudinales , no transversales
MEDIDAS DE ASOCIACIÓN O CRITERIOS DE VALIDEZ	Establecer un diagnóstico diferencial En base a la experiencia clínica Estudios de diagnóstico diferencial Pruebas diagnósticas; que sea reproductividad Seguridad	El estándar de oro es el conjunto de criterios que establecen de forma definitiva la presencia o ausencia de una enfermedad. La comparación de las pruebas diagnósticas debe realizarse de forma cegada en cuanto al estado de salud o enfermedad por quienes realizan o interpretan los diferentes estudios.	Riesgo relativo Examina múltiples efectos de una sola exposición y efecto; permite establecer una compleja descripción del efecto Permite el cálculo directo de la incidencia del efecto tanto en la cohorte de explosión como en la de no exposición Mejor control y	Odds ratio Correcta selección de los casos y de los controles. No es necesario incluir todos los casos No es necesario que los casos sean representativos de todos los controles

			planificación en la recogida de información	
FORMULAS	Probabilidad $p_{pep} = \text{probabilidad} / (1 - \text{probabilidad})$ verosimilitud = sensibilidad / (1 - especificidad) Probabilidad * RV % Probabilidad = $\text{probabilidad} / (1 + \text{probabilidad})$	Sensibilidad = $a / (a + c)$ Especificidad = $d / (b + d)$ Exactitud = $(a + d) / (a + b + c + d)$ Valor predictivo (+) = $a / (a + b)$ Valor Predictivo (-) = $d / (c + d)$ Prevalencia = $(a + c) / (a + b + c + d)$	Incidencia Acumulada Expuestos $C_{ie} = a / (a + b)$ Incidencia Acumulada no Expuesto $C_{io} = c / (c + d)$ Riesgo Relativo $RR = C_{ie} / C_{io}$ Riesgo Atribuible $RA = C_{ie} - C_{io}$ % Riesgo Atribuible $\%RA = RA / C_{ie} * 100$	Razón de Momios = $a / c / (b / d)$ o $a \times d / b \times c$
SESGOS MAS COMUNES	Selección del entrevistador	Selección perdida de seguimiento	Susceptibilidad Sobrevida Migración Información	Selección de memoria del entrevistador Sesgos de confusión Sesgos de interacción Sesgos de selección
ESCALA DE EVIDENCIA	Ib	Ib	IIb	IIIb

Bibliografía:

- Lazcano Ponce E y col. Estudios epidemiológicos de casos y controles. Fundamento teórico, variantes y aplicaciones. Salud Pub Mex.2001. 43 (2): 135-150.
- Piédrola Gil. Medicina Preventiva y Salud Pública. 10ª Edición. Editorial Masson. 2002.
- Checkoway H, Pearce N, Kriebel D. Research Methods in Occupational Epidemiology. Second Edition. Oxford University Press. 2004.