



Universidad Lamar Campus Vallarta

Lic. Médico cirujano y partero  
Medicina basada en evidencias

Actividad integradora  
“Medicina basada en evidencias parte 2”

Presentado por  
Lagarda Acevedo Citlali

8° semestre

Supervisado por la Dra. González Torres María del Carmen

Para evaluar  
Segundo parcial

Guadalajara, Jalisco, 30 de marzo del 2017

## Actividad integradora. Medicina basada en evidencias parte 2

### Instrucciones

Elaborar una tabla que señale de acuerdo a los 3 tipos de estudios que analizamos durante esta actividad (ensayos clínicos, metanálisis y tamizaje), el tipo de estudio al que pertenecen, medidas de asociación y formulas), sesgos más comunes y escala en el nivel de evidencia.

Concepto	Interpretación	Formula
<b>Sensibilidad</b>	Es la capacidad que tiene la prueba para detectar a los pacientes enfermos. (Verdaderos positivos)	$\text{Sensibilidad} = \frac{a}{a + c}$
<b>Especificidad</b>	Es la capacidad que tiene la prueba para detectar a los pacientes sanos. (Verdaderos negativos)	$\text{Especificidad} = \frac{d}{b + d}$
<b>Valor predictivo positivo</b>	Es la posibilidad de que un paciente con la prueba positiva este realmente enfermo. (Posibilidad de tener la enfermedad)	$VPP = \frac{a}{a + b}$
<b>Valor predictivo negativo</b>	Es la capacidad que tiene la prueba para detectar a los pacientes sanos. (Posibilidad de no tener la enfermedad)	$VPN = \frac{d}{c + d}$
<b>Exactitud</b>	Grado en el que un estudio proporciona resultados corresponden con los resultados reales. Grado de ausencia de error sistemático o sesgo.	$\text{Exactitud} = \frac{VP + VN}{VP + VN + FP + FN}$
<b>Prevalencia</b>	Describe la proporción de la población que padece la enfermedad que queremos estudiar, en un momento determinado.	$\text{Prevalencia} = \frac{a + c}{a + b + c + d}$
<b>Prevalencia de periodo</b>	Una enfermedad se encuentra presente un tiempo más largo. (Periodo de tiempo especificado: días, semanas, años)	$\text{revalencia de periodo} = \frac{\text{numero de personas enfermas}}{\text{Periodo de tiempo especificado}}$

<b>Tasa de prevalencia de periodo</b>	Una enfermedad se encuentra presente un tiempo más largo (días, semanas o años).	<i>Tasa de prevalencia de periodo</i> $= \frac{\text{No de personas enfermas}}{\text{Poblacion total}}$
<b>Riesgo relativo</b>	Estiman la relación entre la exposición a un factor y la incidencia o el pronóstico de una enfermedad. (Lo que aumenta o disminuye el riesgo en presencia o ausencia de cierta exposición).	<i>Riesgo relativo</i> $= \frac{\text{Incidencia en Expuestos}}{\text{Incidencia en No expuestos}}$ $= \frac{I_e}{I_o} = \frac{a/(a + b)}{c/(c + d)}$
<b>Riesgo atribuible</b>	Cociente entre la incidencia de la enfermedad de los expuestos y no expuestos aunque no estén expuestos al riesgo que produce la enfermedad.	$RA = IE - IO$
<b>Razón de momios</b>	Es la posibilidad de que una condición de salud o enfermedad se presente en un grupo de población frente al riesgo de que ocurra en otro.	a) <i>Razon de momios</i> = $\frac{axd}{bxc}$ b) <i>Razon de momios</i> = $\frac{a/b}{c/d}$
<b>Incidencias</b>	Número de casos nuevos de la enfermedad en estudio en un periodo de tiempo determinado.	<i>Tasa de incidencia</i> $= \frac{\text{Numero de casos nuevos}}{\text{Población}}$
<b>Riesgo absoluto</b>	Mide la incidencia del daño en la población total; es la probabilidad que tiene un sujeto de sufrir un evento a lo largo de cierto tiempo.	<i>Riesgo absoluto de la poblacion</i> $= \frac{a + c}{n}$ <i>RA de la poblacion expuesta</i> $= \frac{a}{a + b}$ <i>RA de la poblacion no expuesta</i> $= \frac{c}{c + d}$

<b>Número necesario a tratar (NNT)</b>	Es el número estimado de pacientes que se necesita tratar con una terapéutica definida para que se beneficie un paciente adicional o se prevenga un desenlace indeseable en comparación con el grupo control.	$NNT = \frac{1}{RRA}$												
<b>Reducción de riesgo absoluto (RRA)</b>	Se calcula como la diferencia entre el riesgo en el grupo control y el riesgo en el grupo con el factor; es, por tanto igual a la diferencia absoluta de riesgo cambiada de signo.	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>nF</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>Casos</td> <td>a<sub>0</sub></td> <td>a<sub>1</sub></td> </tr> <tr> <td>No casos</td> <td>b<sub>0</sub></td> <td>b<sub>1</sub></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>n<sub>0</sub></td> <td>n<sub>1</sub></td> </tr> </table> $RRA = \frac{a_0}{n_0} - \frac{a_1}{n_1}$		nF	F	Casos	a <sub>0</sub>	a <sub>1</sub>	No casos	b <sub>0</sub>	b <sub>1</sub>	Total	n <sub>0</sub>	n <sub>1</sub>
	nF	F												
Casos	a <sub>0</sub>	a <sub>1</sub>												
No casos	b <sub>0</sub>	b <sub>1</sub>												
Total	n <sub>0</sub>	n <sub>1</sub>												
<b>Razón de probabilidad positiva</b>	Compara la proporción de verdaderos positivos entre el total de enfermos (sensibilidad) con la de falsos positivos (1 – especificidad).	$RPP = \frac{\text{sensibilidad}}{1 - \text{especificidad}}$												
<b>Razón de probabilidad negativa</b>	Compara la proporción de falsos negativos (1 – sensibilidad) en relación con la de la especificidad de la prueba.	$RPN = \frac{1 - \text{sensibilidad}}{\text{especificidad}}$												

### Razón de momios

a)

	Casos	Controles
Expuestos	<b>a</b>	<b>b</b>
No expuestos	<b>c</b>	<b>d</b>

b)

	Expuestos	No expuestos
Casos	<b>a</b>	<b>b</b>
Controles	<b>c</b>	<b>d</b>

### Tabla de contingencia o Tabla 2x2

		Estándar de oro		
		Positivo	Negativo	
Prueba nueva	Positiva	Verdaderos positivos <b>(a)</b>	Falsos positivos <b>(b)</b>	Total de pacientes con prueba positiva
	Negativa	Falsos negativos <b>(c)</b>	Verdaderos negativos <b>(d)</b>	Total de pacientes con prueba negativa
		Total de enfermos	Total de sanos	