

Daniel Cruz Castellanos  
UGL – LME3160  
MBE Dr. Karim

Actividad #2

1. En un estudio de cohortes donde se revisa la relación que tiene la terapia estrogénica en etapa menopáusica, con el cáncer de mama. Se estudiaron a 1432 pacientes con diagnóstico de cáncer de mamá durante tres años de evolución y se sabía que de estas 320 habían sido tratadas con terapia estrogénica. 1000 las que no tuvieron diagnóstico de cáncer de mama y estaban en etapa menopáusica y de esas pacientes el 16% estuvieron bajo tratamiento estrogénico. Calcula el riesgo relativo, desglosando todas las formulas necesarias para este y al mismo tiempo los resultados.

	Con Ca Mama	Sin Ca Mama	Totales
Con Tx EE	320	160	480
Sin Tx EE	1112	840	1952
Totales	1432	1000	2432

- $RR = Ie/Io \rightarrow .667/.569 \rightarrow 1.17$  RR de Ca de mama con Tx Estrogenico
- $Ie = a / (a + b) \rightarrow 320/(320+160) \rightarrow 320/480 \rightarrow .667$
- $Io = c / (c + d) \rightarrow 1112/(1112+840) \rightarrow 1112/1952 \rightarrow .569$

2. Se realiza un estudio donde se comprara la eficacia para realizar el diagnostico de diabetes mellitus tipo 2, en comparación con la prueba de tolerancia a la glucosa y hemoglobina glucosilada, se estudiaron a 1500 pacientes que debutan con la triada clásica y se les toma la hemoglobina resultando positivos 1000. Despues 1200 pacientes que no tienen datos de la triada clasica fueron positivos a la hemoglobina glucosilada 350. Calcular sensibilidad, especificidad, exactitud, VP+, VP- y la prevalencia.

	Con Cx DM II	Sin Cx DM II	Totales
Prueba HbA1C (+)	<b>1000</b>	<b>350</b>	<b>1350</b>
Prueba HbA1C (-)	<b>500</b>	<b>850</b>	<b>1350</b>
Totales	<b>1500</b>	<b>1200</b>	<b>2700</b>

- $S = a / (a + c) = 1000/1500 = .667 = 67\%$
- $E = d / (b + d) = 850/1200 = .708 = 80\%$
- $VPP = a / (a + b) = 1000/1350 = .740 = 74\%$
- $VPN = d / (d + c) = 850/1350 = .629 = 63\%$
- $Prevalencia = 1350/2700 = 50\%$

3. Se realiza un estudio de casos y controles el cual se buscada la relación que tenia la exposición a cromo con el cáncer de estomago en la zona norte de Coahulia. En el estudio se detectaron a 1650 pacientes de las cuales vivían 850 en la zona noreste y 800 en la zona noroeste, los de la zona noreste tenían la característica de ser una industria minera casi al 100% y estos tenían relación con la contaminación de sus agua por cromo y la zona noroeste su principal industria es la agricultura, de los pacientes se encontró que el 150 pacientes de la zona noreste tuvieron un diagnostico de cáncer de estomago a los cinco años de estar en exposición y los de la zona noroeste solamente fueron 15. Calcular la razón de momios correspondiente y todos sus datos que conlleva llegar a esta formula.

	Dx Ca Estomago (+)	Dx Ca Estomago (-)	Totales
<b>Exposicion al</b>			
<b>Cromo (+)</b>	150	700	850
<b>Exposicion al</b>			
<b>Cromo (-)</b>	15	785	800
<b>Totales</b>	165	1485	1650

- *Razon de momios = Odds Ratio (OR) = “Razon de productos cruzados”*
- $[(a/c)/(b/d)] \rightarrow [(150/15) / (700/785)] \rightarrow [(10) / (0.89171975)] \rightarrow 11.21\%$