

**Andreas Paredes Torres LME3383**

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.

Riesgo relativo = $(a/a+b)/(c/c+d)=(320/480)/(1112/1952)=.66/.56=1.17$
--

<b>320</b>	<b>160</b>	<b>480</b>
<b>1112</b>	<b>840</b>	<b>1952</b>
<b>1432</b>	<b>1000</b>	<b>2432</b>

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.

<b>1000</b>	<b>500</b>	<b>1500</b>
<b>350</b>	<b>850</b>	<b>1200</b>
<b>1350</b>	<b>1350</b>	<b>2700</b>

Sensibilidad: $a/a+c= 1000/1350=.74x100= 74\%$ Especificidad: $d/b+d=500/1350=.62x10=62\%$ Valor Predictivo += $a/a+b=1000/1500=.66x100=66\%$ Valor predictivo -= $d/c+d= 850/1200=.7083x100=71\%$ Exactitud= $a+d/a+b+c+d=1850/2700=.6851x100=69\%$ Prevalencia= $b+c/a+b+c+d= 850/2700=.31x100=31\%$
---

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.

150	700	850	Razón de momios = $a \times d / b \times c = 117750 / 10500 = 11.21$
15	785	800	
165	1485	1650	