

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.

	Ca. Mama +	Ca. Mama -	
Terapia estrogénica +	320	160	<b>480</b>
Terapia estrogénica -	1112	840	<b>1952</b>
	<b>1432</b>	<b>1000</b>	<b>2432</b>

RR:  $(0.66/0.56) * 100 = 117\%$

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.

	DM +	DM -	
HbA1c +	1000	350	<b>1350</b>
HbA1c -	500	850	<b>1350</b>
	<b>1500</b>	<b>1200</b>	<b>2700</b>

Sensibilidad = 74 %

Especificidad = 62%

Exactitud = 68%

VP+ = 66%

**VP- = 70%**

**Prevalencia = 37%**

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 Coahuila. 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 fórmula.

	<b>Ca estómago+</b>	<b>Ca estómago -</b>	
<b>Exposición cromo +</b>	150	700	<b>850</b>
<b>Exposición cromo -</b>	15	785	<b>800</b>
	<b>165</b>	<b>1485</b>	<b>1650</b>

**Razón de Momios =  $117750 / 10500 = 11.214$**