- Jesús Enrique Gaxiola Samoano. LME4635
- 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.

	Enfermos	Sanos	Total	
Expuestos	A)320	B)160	480	
No expuestos	C)1112	D)840	1952	
Total	1432	1000	2432	

Riesgo Relativo=Incidencia en expuesto = A/(A + B)Incidencia en no expuesto C/(C + D)

- 1. <u>320/480</u> 1112/1952
- 2. <u>0.666</u> 0.569

Riesgo Relativo =1.170

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.

	Diagnostico +	Diagnostico -	TOTAL
hemoglobina glucosilada +	A)1000	B)350	1350
hemoglobina glucosilada -	C)500	D)850	1350
TOTAL	1500	1200	2700

Sensibilidad= A/ A+C 1000/1000+500=66%

Especificad= D/B +D 500/350+850= 41%

Prevalencia= A +C/A +B +C +D 1000+500/1000+350+500+850=55%

Valor predictivo positivo= A/ A+B 1000/1000+350=74%

Valor predictivo Negativo= D/ C+D 850/500+850=62%

Exactitud= <u>VPP+VPN</u> <u>VPP+VPN+FP+FN</u> 136/74+62+350+850 136/1336= 10% 3. Se realiza un estudio de casos y controles el cual se buscada la relación que tenía 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 diagnóstico 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.

	Casos	Controles
Expuestos	A)150	B)700
No expuestos	C)15	D)785

Odds Ratio (Razón de momios) = $\frac{A \times D}{B \times C}$

150x785/700x15 117750/10500=11.21 (Tiene significancia clínica)