

MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS

1. En un estudio de cohortes donde se revisa la relación que tiene la terapia estrogénica en etapa menopausia, 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** (enfermas) habían sido tratadas con **terapia estrogénica**. **1000** las que no tuvieron diagnóstico de cáncer de mama y estaban en etapa menopausia y de esas pacientes el **16%** (160 expuestas no enfermas) estuvieron bajo tratamiento estrogénico. Calcula el riesgo relativo, desglosando todas las formulas necesarias para este y al mismo tiempo los resultados.

	enfermos	gente sana	total
expuestos	320	160	480
no expuestos	112	840	952
total	432	1000	1432

Riesgo Relativo:

$$A/(A+B) / C/(C+D)$$

$$A=320 \text{ ENFERMOS EXPUESTOS}$$

$$B= 160 \text{ SANOS EXPUESTOS}$$

$$C= 112 \text{ ENFERMOS NO EXPUESTOS}$$

$$D= 840 \text{ SANOS NO EXPUESTOS}$$

$$320/ (320+160) / 112/(112+840)$$

$$0.6666/0.1176= 5.66$$

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**. Después 1200 pacientes que no tienen datos de la triada clásica fueron positivos a la hemoglobina glucosilada **350**. Calcular sensibilidad, especificidad, exactitud, VP+, VP- y la prevalencia.

	ENF positivo	negativo	total
positivo HB	1000 (VP)	350 (FP)	1350
negativo	1200 (FN)	500 (VN)	1700
total	2200	850	3050

Sensibilidad:

$$(VP/VP+FN)100=$$

83.33%

Especificidad:

$$(VN/VN+FP)100=$$

58.22%

Exactitud:

$$VP+VN/VP+VN+FP+FN=$$

0.49

VP+:

$$VP/VP+FP=$$

0.74

VP-:

$$VN/VN+FN=$$

0.29

Prevalencia:

$$/3050 =$$

3. Se realiza un estudio de casos y controles el cual se buscaba la relación que tenía 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** (mineros) 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**(agricultores) . Calcular la razón de momios correspondiente y todos sus datos que conlleva llegar a esta formula.

	enfermos	gente sana	total
expuestos	150	700	850
no expuestos	15	785	800
total	165	1485	1650

Razón de momios

A/B / C/D

A= 150

B =700

C=15

D=785

$150/700 / 15/785 = 0.2142/0.0191 = 11.21$