



**Medicina Basada en Evidencias**

**Actividad N 2**  
**Estudios de pruebas diagnosticas**

**Rodriguez Alvarado Amanda**

**LME4148**

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 -	total
a)320	b)160	480
d)112	c)840	952

1432 con diagnostico de Ca mama    320- tratadas con terapia  
 1000 sin diagnostico de Ca mama    100 con tx estrogenico

$$RR = \frac{a/(a+b)}{c/(c+d)} = \frac{320/(320+160)}{840/(840+112)} = 0.666 \implies \mathbf{0.755 \text{ RIESGO RELATIVO}}$$

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.

a)1000	b)500	1500
d)350	c)850	1200

1500- con triada            1000- con hemoglobina  
 1200-sin triada        350-con hemoglobina

Sensibilidad  $a/(a+c)$              $1000/(1000+850) = 0.540$   
 Especificidad  $b/(b+d)$          $500/(500+350) = 0.588$   
 Exactitud  $a+d/(a+b+c+d)$      $1000+350/(1000+500+850+350) = 0.5$   
 Valor predictivo +  $a/(a+b)$      $1000/(1000+500) = 0.666$   
 Valor predictivo -  $d/(c+d)$      $350/(850+350) = 0.291$   
 Prevalencia  $a+c/(a+b+c+d)$     $1000+850/(1000+500+850+350) = 0.685$

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.

a)150	b)700	850
c)15	d)785	800

Se detectaron 1650

850 zona noreste                      800 zona noroeste

Dx cáncer de estomago    Dx cáncer de estomago

150    15

Riesgo relativo  $(a/a+b)/(c/c+d)$

$$Rr = (150/150+700)(15/15+785) = 0.94 \text{ RAZON DE MOMIOS}$$