

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.

<b>B</b> 160	<b>A</b> 320
<b>D</b> 840	<b>C</b> 112

INCIDENCIA ACUMULADA DE LOS EXPUESTOS CIE:  
 $320 / (320 + 160) = 0.6$   
 INCIDENCIA ACUMULADA DE LOS NO EXPUESTOS  
 CI0:  $112 / (112 + 840) = 0.1$   
 RIESGO RELATIVO:  $6$

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.

<b>B</b> 350	<b>A</b> 1000
<b>D</b> 850	<b>C</b> 500

PREVALENCIA:  $(1000 + 500) / (1000 + 350 + 500 + 850) = 0.5$   
 SENSIBILIDAD:  $1000 / (1000 + 500) = 0.6$   
 ESPECIFICIDAD:  $850 / (850 + 350) = 0.7$   
 EXACTITUD:  $(1000 + 850) / (1000 + 350 + 500 + 850) = 0.68$   
 VP +:  $1000 / (1000 + 350) = 0.7$   
 VP -:  $850 / (500 + 850) = 0.6$

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>B</b> 700	<b>A</b> 150
<b>D</b> 785	<b>C</b> 15

RAZON DE MOMIOS (OR: ODDS RATIO):  $(150/15) / (700/785) = 12.5$