



Alumno: Mayra Celina Rizo Ibañez

Matricula: LME4204

Materia: Medicina basada en evidencias

Actividad 2

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.

223.46	96.54
698.32	301.68

$$RR = \frac{96.54/398.22}{223.46/921.78} = \frac{0.243}{0.242} = 1$$

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.

555.55	444.45
155.55	194.45

$$\text{Sensibilidad} = 555.55 / (555.55 + 155.55) = 0.78 \text{ o } 78\%$$

$$\text{Especificidad} = 194.45 / (444.45 + 194.45) = 0.30 \text{ o } 30\%$$

$$\text{Exactitud} = (555.55 + 194.45) / (555.55 + 444.45 + 155.55 + 194.45) = 0.55 \text{ o } 55\%$$

$$VP+ = 555.55 / (555.55 + 444.45) = 0.55 \text{ o } 55\%$$

$$VP- = 194.45 / (155.55 + 155.55) = 0.62 \text{ o } 62\%$$

$$\text{Prevalencia} = (555.55 + 155.55) / (555.55 + 444.45 + 155.55 + 194.45) = 0.52 \text{ o } 52\%$$

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.

437.87	412.13
387.87	412.13

Prevalencia= $437.87+387.87/437.87+412.13+387.87+412.13= 0.50$ o 50%

Razón de Momios= $0.50/1-0.50= 1$