

## **ACTIVIDAD 2**

"Fórmulas de interpretación de pruebas diagnósticas"

Materia: Medicina Basada en Evidencias

Alumno: Félix Antonio Mendoza Avila

Grado: 8° HGZ

Fecha de entrega: 9 Febrero de 2017

## **PROBLEMAS**

1) En un <u>estudio de cohortes</u> 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	320 <b>(a</b> )	160 ( <b>b</b> )	480 ( <b>a+b</b> )
No expuestos	112 <b>(c</b> )	840 <b>(d</b> )	952 ( <b>c+d</b> )
			1432

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

Riesgo relativo= 5.666

2) Se realiza un estudio donde <u>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 glucosada, 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 glucosada 350. Calcular sensibilidad, especificidad, exactitud, VPP, VPN y la prevalencia.</u>

	Dx POSITIVO	Dx NEGATIVO	TOTAL
Test positivo	1000 ( <b>a</b> )	350 ( <b>b</b> )	1350 ( <b>a+b</b> )
Test negativo	500 <b>(c)</b>	850 ( <b>d</b> )	1350 ( <b>c+d</b> )
TOTAL	1500	1200	2700

Sensibilidad= (a / (a+c))\*100 Exactitud

Exactitud= ((a+d) / (a+d+b+c))\*100

Sensibilidad= 66.66% Exactitud= 68.51%

Especificidad= (d / (b+d))\*100 VPP= (a / (a+b))\*100

Especificidad= <u>70.83%</u> VPP= <u>74.07%</u>

VPN = (d / (c+d))\*100

Prevalencia= (((a+c) / (a+b+c+d)))\*100

VPN= <u>62.96%</u>

Prevalencia= 55.55%

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 estómago 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 diagnóstico de cáncer de estómago 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.

	CASOS	CONTROLES	TOTAL
Expuestos	150 ( <b>a</b> )	15 <b>(b</b> )	165 ( <b>a+b</b> )
No expuestos	700 <b>(c)</b>	785 <b>(d</b> )	1485 ( <b>c+d</b> )
			1650

Odds ratio= (a\*d) / (b\*c)

Odds ratio= <u>11.21</u>

El estudio tiene significancia clínica.