

# Actividad 2

MEDICINA BASADA EN LA EVIDENCIA

UTZIEL ABEL CARRILLO GONZÁLEZ

UNIVERSIDAD LAMAR Dr. HUGO FRANCISCO VILLALOBOS ANZALDO

## ACTIVIDAD 2

De los problemas que se encuentran en anexos en la parte inferior, realizar la tabla de 2x2 y sus respectivas formulas de interpretación de pruebas diagnósticas.

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.

	Cáncer de mamá.	Sin cáncer de mama.	
Terapia estrogénica.	320	160	480
Sin terapia estrogénica.	112	840	952
TOTAL	432	1000	1432

Sensibilidad:  $(a / a + c) \times 100 = 74.07 \%$

Especificidad:  $(d / b + d) \times 100 = 84 \%$

Valor Predictivo positivo:  $(a / a + b) = 66 \%$

Valor Predictivo negativo:  $(d / c + d) = 88 \%$

Prevalencia:  $(\text{No. de casos} / \text{Población}) \times 100 = 30.16\%$

Exactitud:  $(a + d / a + b + c + d) = 81 \%$

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.

	Triada de DM II	Sin Triada de DM II	
<b>Hemoglobina (+)</b>	1000	350	1350
<b>Hemoglobina (-)</b>	500	850	1350
<b>TOTAL</b>	1500	1200	<b>2700</b>

Sensibilidad:  $(a / a + c) \times 100 = 66.66 \%$

Especificidad:  $(d / b + d) \times 100 = 70.83 \%$

Valor Predictivo positivo:  $(a / a + b) = 74.07 \%$

Valor Predictivo negativo:  $(d / c + d) = 62.69 \%$

Prevalencia:  $(\text{No. de casos} / \text{Población}) \times 100 = 55.55 \%$

Exactitud:  $(a + d / a + b + c + d) = 68.51 \%$

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 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 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.

	<b>Ca Gástrico.</b>	<b>Sin Ca Gástrico.</b>	
<b>Exposición a Cromo.</b>	150	700	850
<b>Sin Exposición a Cromo.</b>	15	785	800
<b>TOTAL</b>	165	1485	<b>1650</b>

Sensibilidad:  $(a / a + c) \times 100 = 90.90 \%$

Especificidad:  $(d / b + d) \times 100 = 52.86 \%$

Valor Predictivo positivo:  $(a / a + b) = 17.64 \%$

Valor Predictivo negativo:  $(d / c + d) = 98.12 \%$

Prevalencia:  $(\text{No. de casos} / \text{Población}) \times 100 = 10 \%$

Exactitud:  $(a + d / a + b + c + d) = 56.66 \%$