



# Medicina Basada en Evidencias

Dr. Hugo Francisco Villalobos Anzaldo

Actividad #2

Hernández Mariscal Brenda

LME4237

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.

		TE	
	1112	320	1432
EM	840	160	1000
	1952	480	Total: 2432

**Sensibilidad:**  $320/480= 66\%$

**Especificidad:**  $1112/1952= 56.96\%$

**Valor predictivo +:**  $320/1432= 22.34\%$

**Valor predictivo -:**  $840/1000=84\%$

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.

	-	+	
	500	1000	1500
-	850	350	1200
	1350	1350	Total: 2700

**Sensibilidad:**  $1000/1350= 74\%$

**Especificidad:**  $500/1350= 37.3\%$

**Valor predictivo +:**  $1000/1500= 66.6\%$

**Valor predictivo -:**  $850/1200= 70.83\%$

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.

	Ca -	Ca +	
NE	700	150	850
NO	785	15	800
	1485	165	Total: 1650

**Sensibilidad:**  $150/165= 90\%$

**Especificidad:**  $700/1485= 47.13\%$

**Valor predictivo +:**  $150/850= 17.64\%$

**Valor predictivo -:**  $785/800= 98.12\%$