



## **Actividad 2: “Actividad 1.2”**

Objetivo: Aprender a interpretar estudios de pruebas diagnósticas, estudios de asociación riesgo: cohorte y casos y controles.

Medicina basada en evidencias

Alumno: Luis Enrique Ulloa Jiménez

8°A

Medicina

**PROBLEMAS:**

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.

	Enfermo	No enfermo
+	320	160
-	1112	840
	1432	1000

<b>Sensibilidad:</b> $320 / (320 + 1112)$ Resultado = 0.22	<b>Especificidad:</b> $840 / (160 + 840)$ Resultado = 0.84
<b>VPP:</b> $320 / (320 + 160)$ Resultado = 0.66	<b>VPN:</b> $840 / (1112 + 840)$ Resultado = 0.43
<b>Exactitud:</b> $320 + 840 / (320 + 160 + 1112 + 840)$ Resultado = 0.47	<b>Prevalencia:</b> $320 + 1112 / (320 + 160 + 1112 + 840)$ Resultado = 0.58

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.

	Enfermo	No enfermo
+	1000	350
-	500	850
	1500	1200

<b>Sensibilidad:</b> $1000 / (1000 + 500)$ Resultado = 0.66	<b>Especificidad:</b> $850 / (350 + 850)$ Resultado = 0.70
<b>VPP:</b> $1000 / (1000 + 350)$ Resultado = 0.74	<b>VPN:</b> $850 / (500 + 850)$ Resultado = 0.62
<b>Exactitud:</b> $1000 + 850 / (1000 + 350 + 500 + 850)$ Resultado = 0.68	<b>Prevalencia:</b> $1000 + 500 / (1000 + 350 + 500 + 850)$ Resultado = 0.55

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 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.

	Enfermo	No enfermo
+	150	15
-	700	785
	850	800

<b>Sensibilidad:</b> $150 / (150 + 700)$ Resultado = 0.17	<b>Especificidad:</b> $785 / (15 + 785)$ Resultado = 0.98
<b>VPP:</b> $150 / (150 + 15)$ Resultado = 0.90	<b>VPN:</b> $785 / (700 + 785)$ Resultado = 0.52
<b>Exactitud:</b> $150 + 785 / (150 + 15 + 700 + 785)$ Resultado = 0.56	<b>Prevalencia:</b> $150 + 700 / (150 + 15 + 700 + 785)$ Resultado = 0.51

### Referencias bibliográficas:

Burgos M, Manterola C. Como interpretar un artículo sobre pruebas diagnósticas. Rev. Chilena de cirugía. [Internet]. 2010 Jun [citado 2016 Sep 7] 62(3):. 301-308. Disponible en:  
[http://www.lamar.edu.mx/campusdigital/Cursos/Recursos/Documentos/ARGOS0958\\_A2\\_1113.pdf](http://www.lamar.edu.mx/campusdigital/Cursos/Recursos/Documentos/ARGOS0958_A2_1113.pdf)