

2016

Medicina Basada en Evidencias



Esquivel Larios

René Nahayem

Oswaldo

Actividad 2

Matrícula: LME4792

24/02/2016

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.

Terapia Estrogénica	Cáncer de Mamá		
	Presente	Ausente	
Presente	320	160	480
Ausente	112	840	952
Total	432	1000	Total 1432

RR: Tasa de incidencia expuestos/ Tasa incidencia no expuestos.

Incidencia en expuestos: $a/a+b = (320/480) = .67$ / Incidencia en no expuestos: $c/c+d = (112/952) = .12$

RR: 6

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.

Hba1c	Triada		Total
	+	-	
Hba1c +	1000	350	1350
Hba1c -	500	850	1350
Total	1500	1200	2700

$$S = a/a+c = 1000/1500 = .666 = 67\%$$

$$E = d/ b+d = 850/1200 = .708 = 71\%$$

$$VPP = a/a+b = 1000/1350 = 74\%$$

$$VPN = d/c+d = 8500/1350 = 63\%$$

$$\text{Exactitud: } a+d/a+b+c+d = 1850/2700 = 68\%$$

$$\text{Prevalencia: } ct/nt = 1500/2700 = 55\%$$

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.

	Cáncer de estómago		Total
Contaminación cromo +	150	700	850
Contaminación cromo -	15	785	800
Total	165	1485	1650

$$RR: a/a+b = 150/850 = .18 / b/b+d = 15/800 = .02 = 9$$

$$\text{Razon de momios: } (a/c)/(b/d) = ad/bc$$

$$150 \times 785 = 117,750 / 700 \times 15 = 10,500 = 11.21$$