



David Valencia Moreno
Medicina Basada en evidencias
Actividad 2
22 febrero de 2016
Hospital Civil Juan I Menchaca

- 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.

Sensibilidad: 22% Especificidad: 84% Exactitud: 19% VPP: 66% VPN: 43% Prevalencia : 58%		Ca de mama		
		Enfermos	Sanos	Totales
Terapia estrogénica	Positivos	A 320	B 160	480
	Negativos	C 1112	D 840	1952
Totales		1432	1000	2432

Sensibilidad: $a/(a+c) = 320/1432 = 0.22 = 22\%$

Especificidad: $d/(b+d) = 840/1000 = 0.84 = 84\%$

Exactitud: $(a+b)/(a+b+c+d) = 480/2432 = 0.19 = 19\%$

VPP: $a/(a+b) = 320/480 = 0.66 = 66\%$

VPN: $d/(c+d) = 840/1952 = 0.43 = 43\%$

Prevalencia: $(a+c)/(a+b+c+d) = 1432/2432 = 0.58 = 58\%$

- 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.

Sensibilidad: 66% Especificidad: 70% Exactitud: 50% VPP: 74% VPN: 62% Prevalencia : 55%		DM2		
		Enfermos	Sanos	Totales
Estudio	Positivos	A 1000	B 350	1350
	Negativos	C 500	D 850	1350
Totales		1500	1200	2700

Sensibilidad: $a/(a+c) = 1000/1500 = 0.66 = 66\%$

Especificidad: $d/(b+d) = 850/1200 = 0.70 = 70\%$

Exactitud: $(a+b)/(a+b+c+d) = 1350/2700 = 0.5 = 50\%$

VPP: $a/(a+b) = 1000/1350 = 0.74 = 74\%$

VPN: $d/(c+d) = 850/1350 = 0.62 = 62\%$

Prevalencia: $(a+c)/(a+b+c+d) = 1500/2700 = 0.55 = 55\%$

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.

Sensibilidad: 90% Especificidad: 52% Exactitud: 51% VPP: 17% VPN: 98% Prevalencia: 10%		Ca de estomago		
		Enfermos	Sanos	Totales
Exposición al cromo	Positivos	150	700	850
	Negativos	15	785	800
Totales		165	1485	1650

Sensibilidad: $a/(a+c) = 150/165 = 0.90 = 90\%$

Especificidad: $d/(b+d) = 785/1485 = 0.52 = 52\%$

Exactitud: $(a+b)/(a+b+c+d) = 850/1650 = 0.51 = 51\%$

VPP: $a/(a+b) = 150/850 = 0.17 = 17\%$

VPN: $d/(c+d) = 785/800 = 0.98 = 98\%$

Prevalencia: $(a+c)/(a+b+c+d) = 165/1650 = 0.1 = 10\%$