

1) La tabla siguiente muestra el M-A sobre la infección H Pylori y dispepsia funcional publicado por Gisbert JP et al en Med Clin (Barc), 2002;119:405-9.

	n1	obs1	p1	n2	obs2	p2	OR	ln(OR)	var(ln(OR))	L.I.	L.S.	Wc	Wc*ln(OR)	Wc(ln0Rc- ln0R)^2	Wc^2	VAR(aleat)	Wdc	Wdc*ln(OR)
1	164	45	0,274	164	34	0,207	1,45	0,37	0,07	-0,14	0,88	X4	5,44	0,68	217,99	0,14	7,37	2,72
2	129	80	0,620	124	74	0,597	X1	0,10	0,07	-0,41	0,60	15,06	1,48	0,05	226,66	0,13	7,44	0,73
3	74	47	0,635	70	45	0,643	0,97	-0,03	0,12	-0,71	0,65	8,30	-0,28	0,29	68,83	0,19	5,30	-0,18
4	15	9	0,600	33	16	0,485	1,59	0,47	0,40	-0,77	1,70	2,51	1,17	X5	6,28	0,47	2,14	1,00
5	89	55	0,618	92	61	0,663	0,82	-0,20	X2	-0,80	0,41	10,39	-2,04	1,27	107,96	0,16	6,09	-1,19
6	154	33	0,214	154	11	0,071	3,55	1,27	0,14	X3	1,99	7,33	9,27	9,07	53,69	0,20	4,89	6,19
7	45	40	0,889	36	32	0,889	1,00	0,00	0,51	-1,39	1,39	1,98	0,00	0,05	3,90	0,57	1,74	0,00
8	133	32	0,241	142	31	0,218	1,13	0,13	0,08	-0,44	0,69	12,13	1,53	0,01	147,22	0,15	6,65	0,84
9	150	69	0,460	143	71	0,497	0,86	-0,15	0,05	-0,61	0,31	18,24	-2,67	1,64	332,85	X6	8,14	-1,19
											suma:	90,69	13,91	13,29	1165,38		49,76	8,91

Q= 13,293 alfa= 0,050 W= 10,077 U= 77,843 Ef Fijos D= 0,000
 p= 0,102 Z(alfa/2)= 1,960 s2w= 31,435 (Q-(C-1))/U= 0,068 Ef Aleat D= 0,068

	ln(OR)	SE(ln(OR))	LI(ln(OR))	LS(ln(OR))	OR	LI(OR)	LS(OR)
Efectos Fijos	0,153	X7	-0,052	0,359	1,166	0,949	1,432
Efectos Aleat	X8	0,142	-0,099	0,457	1,196	0,906	1,579

1) Calcule el valor de X1 (½ cada)

$$X1 = OR = 80 \cdot (124 - 74) / 74 \cdot (129 - 80) \approx 1.10$$

2) Calcule el valor de X2

$$X2 = V(\ln OR) = 1/55 + 1/(89-55) + 1/61 + 1/(92-61) \approx 0.10$$

3) Calcule el valor de X3

$$X3 = \text{Límite inferior IC}_{95\%} \ln OR = \ln OR - 1.96 \cdot \sqrt{V(\ln OR)} \approx 1.27 - 1.96 \sqrt{0.14} \approx 0.54$$

4) Calcule el valor de X4

$$X4 = Wc = 1 / V(\ln OR) \approx 1 / 0.07 \approx 14.76$$

5) Calcule el valor de X5

$$X5 = Wc(\ln ORc - \ln OR)^2 \approx 2.51(0.47 - 0.153)^2 \approx 0.25$$

6) Calcule el valor de X6

$$X6 = VAR(aleat) = 1 / Wdc \approx 1 / 8.14 \approx 0.12$$

7) Calcule el valor de X7

$$X7 = SE(\ln OR) = \sqrt{1 / \sum Wc} \approx \sqrt{1 / 90.69} \approx 0.105$$

8) Calcule el valor de X8

$$X8 = (\sum Wdc \cdot \ln OR) / \sum Wdc \approx 8.91 / 49.76 \approx 0.179$$

9) Interprete los resultados (1p) (½ cada)

A) **¿Hay heterogeneidad?** La estimación puntual de la varianza de efectos aleatorios es pequeña (0.068) y la prueba de un efecto heterogéneo no permite rechazar la Hipótesis de que el efecto es igual en todos los estudios, por lo que es más razonable utilizar el modelo de efectos fijos. (Nótese, sin embargo, que el valor P es muy próximo al límite 0.1 aconsejado para esta prueba y que el estudio 6 presenta unos resultados discordantes, que aconsejan analizarlo con cuidado.)

B) **¿Hay efecto?** De acuerdo con el modelo de efectos fijos, el efecto de la intervención se sitúa entre 0.949 y 1.432, lo que no permite afirmar que esta intervención sea eficaz, ya que este intervalo incluye el valor 1 que implica efecto nulo