

Datos para el cálculo de los μ de R
 2010-09-09 2-p control cuando los mitos
 existen más temprano en el sup

0 → control 1 → tratamiento

Tratamiento = 0 (control)

t	Ri	di	Li	d_i/R_i	1 - d _i /R _i	$\hat{S}(t)$	$d_i / \mu_{R_i} - d_i$
0	21	0	0	0	1	1	0
1	21	2	0	0.0950	0.9048	0.9048	0.0050
2	19	2	0	0.0111	0.8948	0.8946	0.0061
3	17	1	0	0.0147	0.9412	0.7620	0.0036
4	16	2	0	0.0236	0.875	0.6666	0.0089
5	14	2	0	0.0355	0.8572	0.5714	0.0119
8	12	4	0	0.0771	0.5666	0.3809	0.0416
11	8	2	0	0.1187	0.75	0.2856	0.0416
12	6	2	0	0.202	0.6666	0.1904	0.0833
15	4	1	0	0.2853	0.75	0.1428	0.0833
17	3	1	0	0.4519	0.6666	0.0952	0.1666
22	2	1	0	0.9519	0.5	0.0476	0.5
23	1	1	0	0.9519	0	0	-

o^o GP non sono ab solitamente

Tratamiento = 1 (detallistas)

t	Ri	di	li	1-diki	S(t)	di/Mi(Ri di)	$\approx \Sigma$
5	21	0	0	1	0	1	0
6	21	3	1	0	0.88572	0.0079	0.0079
7	17	1	0	1	0.9412	0.0067	0.0036
9	16	0	1	1	0.8067	0	0.0115
10	15	1	1	1	0.9334	0.0047	0.0162
11	13	0	1	1	0.7529	0	0.0162
13	12	1	0	1	0.9167	0.0075	0.0237
16	11	1	0	1	0.9091	0.009	0.0327
17	10	0	1	1	-	0	-
19	9	0	1	1	-	0	-
20	8	0	1	1	-	0	-
22	7	1	0	0.8572	0.9377	0.0238	0.0565
23	6	1	0	0.8334	0.4481	0.0333	0.0898

Intervalos de confianza.

Control (NO detallistas)	Treatments (Detallistas)		
b	S(t)	L.Inf	L.Sup
1 0.9048	0.7792	1	0.8572
2 0.8096	0.6416	0.9795	0.7075
3 0.7620	0.5997	0.9441	0.6363
4 0.6666	0.4650	0.8683	0.9771
5 0.5714	0.3598	0.7831	0.9418
8 0.3809	0.1732	0.5886	0.7529
11 0.2856	0.0925	0.4189	0.4808
12 0.1904	0.0225	0.3584	0.6273
15 0.1428	0	0.2925	0.4039
17 0.0952	0	0.2225	0.8910
22 0.0476	0	0.1307	0.5377
25 0	0	-	0.2865
		-	0.7891
		-	0.4481
		-	0.1844
		-	0.7119

$$\text{Long-rank test} = \frac{(O_2 - E_2)^2}{\text{Var}(O_2 - E_2)} \sim \chi^2_{(1)}$$

$$LRT = \frac{(-10.26)^2}{6.268} = 16.793.$$

Estadísticas
Descriptivas.

$$P(\chi^2_{(1)} > 10.8274) = 0.001$$

Por lo tanto nuestro p value para el LRT es menor que 0.001

Recordando que

$$\alpha = 0.05.$$

H_0 : Funciones de supervivencia iguales H_1 : Funciones distintas

Como $p\text{-value} \approx 0.001 < \alpha = 0.05$

Podemos rechazar la hipótesis nula

∴ La función de supervivencia de los detallistas y no detallistas es distinta.