

Atividade 1

A base de dados abaixo demonstra a pressão sistólica de 100 pacientes após receberem duas intervenções (1 = Anlodipino / 2 = Captopril).

	bpsystol	group
34	106	1
35	115	1
36	120	1
37	120	1
38	110	1
39	90	1
40	170	1
41	120	1
42	140	1
43	136	1
44	130	1
45	150	1
46	150	1
47	110	1
48	130	1
49	120	1
50	130	1
51	154	2
52	96	2
53	124	2
54	136	2
55	106	2
56	130	2
57	134	2
58	105	2
59	145	2
60	150	2
61	140	2
62	110	2
63	136	2
64	110	2

O resultado estatístico abaixo indica o resultado da comparação entre os grupos.

`. ttest bpsystol, by(group) unequal`

Two-sample t test with unequal variances

Group	Obs	Mean	Std. err.	Std. dev.	[95% conf. interval]	
1	50	131.8	3.346152	23.66087	125.0757	138.5243
2	50	125.78	2.61148	18.46595	120.532	131.028
Combined	100	128.79	2.133111	21.33111	124.5574	133.0226
diff	3	6.02	4.244592		-2.409473	14.44947

diff = mean(1) - mean(2) t = 1.4183
 H0: diff = 0 Satterthwaite's degrees of freedom = 92.5385

Ha: diff < 0
 Pr(T < t) = 0.9203

Ha: diff != 0
 Pr(|T| > |t|) = 0.1595

Ha: diff > 0
 Pr(T > t) = 0.0797

Responda:

- 1) Qual é a hipótese nula?
- 2) Qual a interpretação dos desvios-padrão do grupo 1 e 2 (seta 1)? Descreva os grupos quanto à média e distribuição de pressão sistólica.
- 3) Qual a interpretação do valor de p = 0.1595 (seta 2)?
- 4) Qual a interpretação da diferença de média (seta 3)?
- 5) Qual a interpretação do intervalo de confiança (seta 4)?
- 6) De que forma o intervalo de confiança e o valor de p se correlacionam?
- 7) Qual sua recomendação a um paciente com hipertensão?