

1. Test o průměru při neznámém rozptylu – jednovýběrový t-test:

Ověřte na hladině významnosti 5%, zda osoby, které se účastnily studie (Biostatistika_data_kardio.sav), mají vysoký cholesterol (tedy mají cholesterol vyšší než 5,2 mmol/l).

Nulová hypotéza:

Alternativní hypotéza:

Předpoklady testu:

Výpočet:

Interpretace:

2. Wilcoxonův test pro jeden výběr:

U 15 náhodně vybraných pacientů byla vyhodnocena doba, kterou museli strávit v čekárně, než byli sestrou pozváni do ordinace. Na 5% hladině významnosti testujte nulovou hypotézu, že medián čekací doby je roven půl hodině.

Nulová hypotéza:

Alternativní hypotéza:

Předpoklady testu:

Výpočet:

Pacient č.	čekací doba (min)	medián	rozdíl	rozdíl	pořadí
1	1				
2	45				
3	25				
4	15				
5	34				
6	19				
7	31				
8	25				
9	8				
10	12				
11	20				
12	15				
13	40				
14	20				
15	10				

Interpretace: