

### **1. Párový t-test:**

Ověřte na hladině významnosti  $\alpha=0,05$ , zda léčba vedla ke změně systolického tlaku (data: Biostatistika\_data\_kardio.sav).

**Nulová hypotéza:**

**Alternativní hypotéza:**

**Předpoklady testu:**

**Výpočet:**

**Interpretace:**

## **2. Dvouvýběrový t-test:**

Ověřte na hladině významnosti 5%, zda se muži a ženy ve studii (Biostatistika\_data\_kardio.sav) liší v celkovém cholesterolu.

**Nulová hypotéza:**

**Alternativní hypotéza:**

**Předpoklady testu:**

**Výpočet:**

**Interpretace:**

### 3. Mannův-Whitneyho test:

Ověřte na hladině významnosti  $\alpha=0,05$ , zda se liší čekací doba v ordinaci u lékaře dle denní doby.

**Nulová hypotéza:**

**Alternativní hypotéza:**

**Předpoklady testu:**

**Výpočet:**

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

**Interpretace:**