

**Příklad 1:**

```
mean(zapesti.leve)

## [1] 157.7857

median(zapesti.leve)

## [1] 155

quantile(zapesti.leve)

##    0%   25%   50%   75%  100%
##   130   150   155   165   201

sd(zapesti.leve)

## [1] 12.38634

mean(bota)

## [1] 40.04643

median(bota)

## [1] 39

quantile(bota)

##    0%   25%   50%   75%  100%
##    36    38    39    42    48

sd(bota)

## [1] 2.71281
```

Průměr šířky levého zápěstí je 157,79 mm, medián je 155 mm, první kvartily 150 mm, třetí kvartil 165 mm a směrodatná odchylka je 12,39. Průměr velikosti bot je 40,05, medián je 39, první kvartil 38, třetí kvartil 42 a směrodatná odchylka je 2,71.

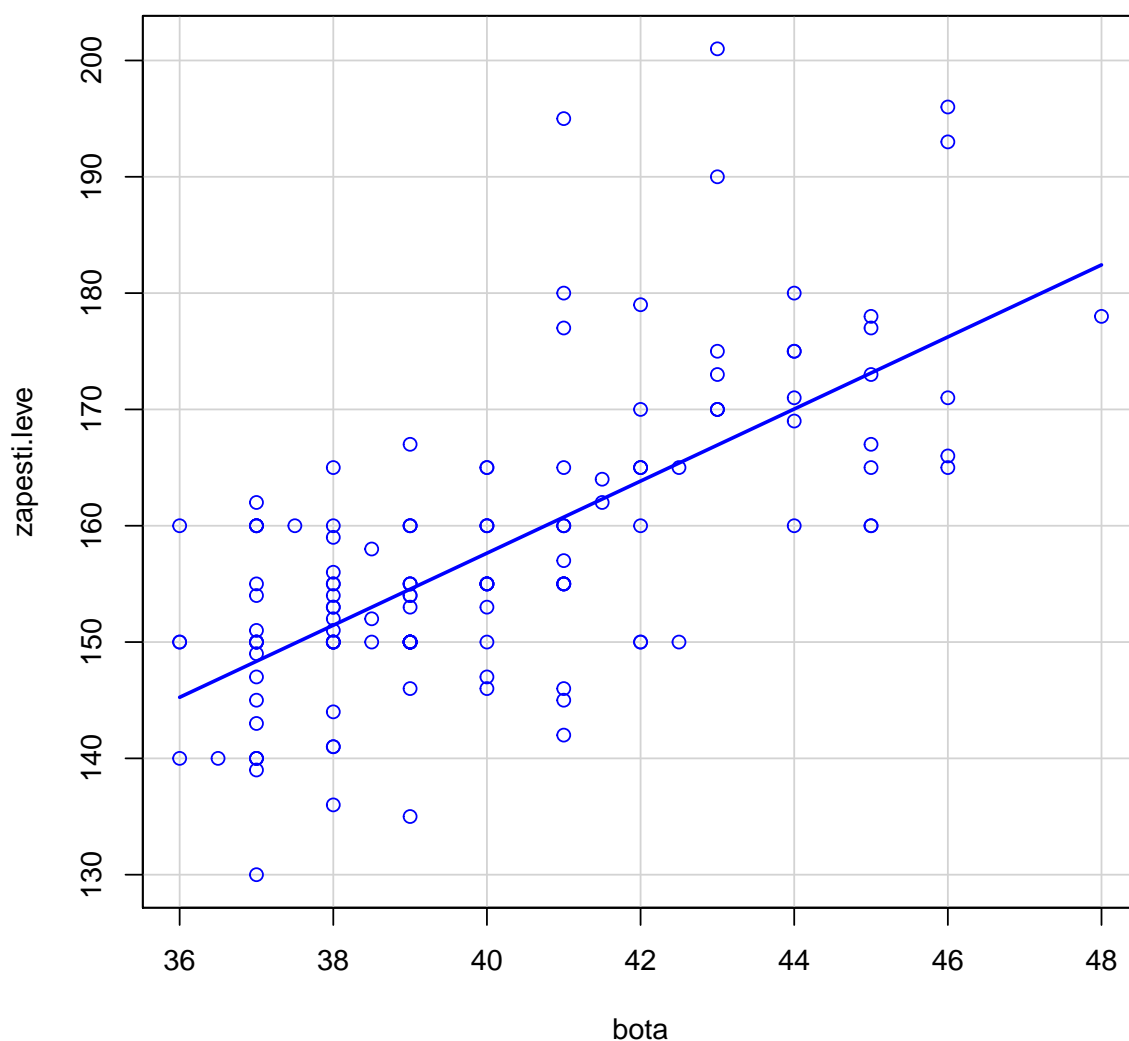
**Příklad 2:**

```
cor(zapesti.leve, bota)

## [1] 0.6784696
```

Z korelačního koeficientu můžeme říct, že hodnoty na sobě pozitivně závisí a je u nich středně těsná závislost. Závislost můžeme také pozorovat na grafu č. 1.

```
scatterplot(zapesti.leve~bota, regLine=TRUE, smooth=FALSE, boxplots=FALSE)
```



Graf. č. 1: Závislost mezi velikostí bot a velikostí zápěstí

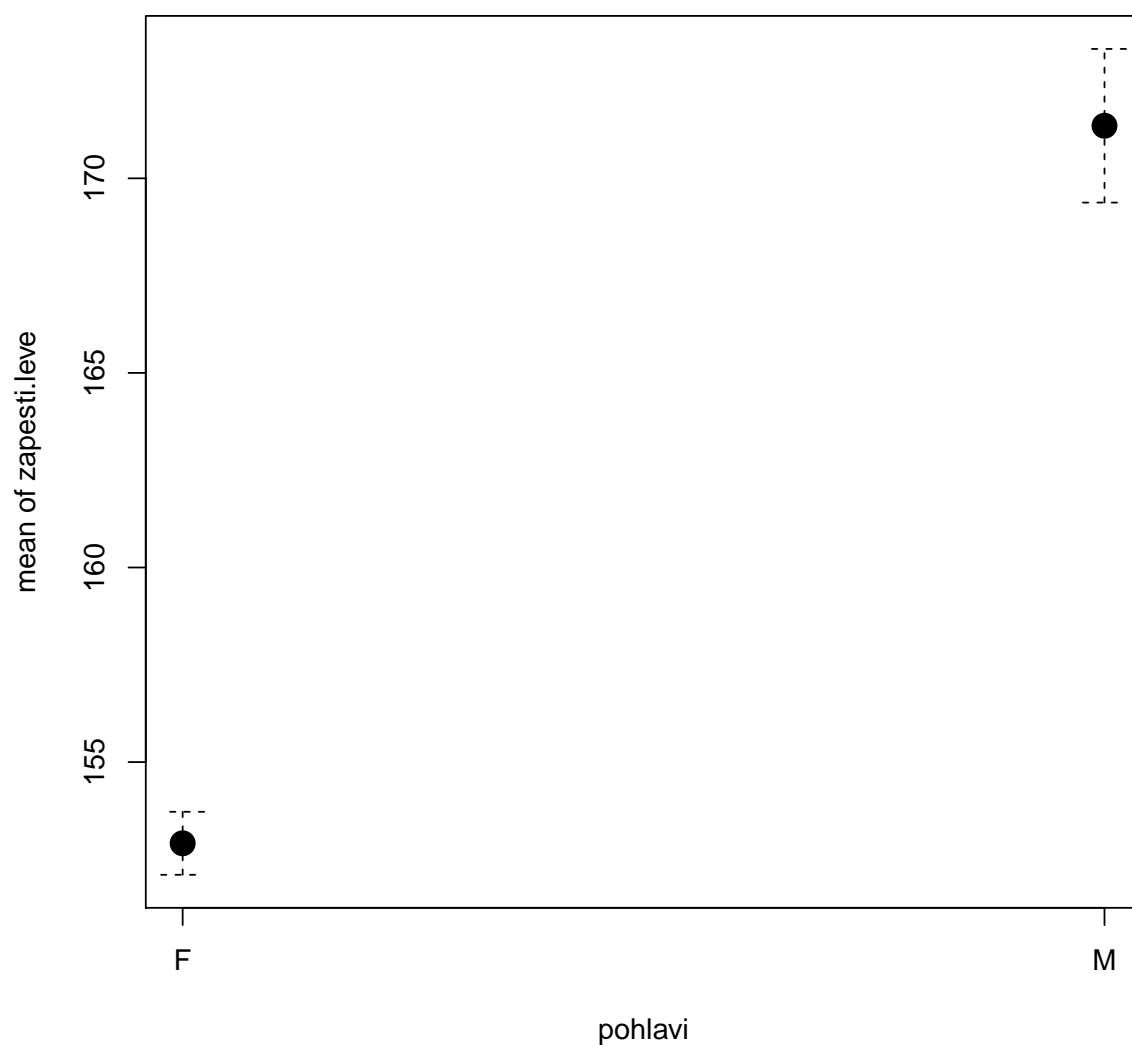
**Příklad 3:**

```
tapply(zapesti.leve, pohlavi, summary)
```

```
## $F
##   Min. 1st Qu.  Median    Mean 3rd Qu.    Max.
##   130.0  150.0   153.0   152.9  160.0   179.0
##
## $M
##   Min. 1st Qu.  Median    Mean 3rd Qu.    Max.
##   150.0  165.0   170.0   171.4  177.0   201.0
```

Průměry velikosti zápěstí se mezi pohlavími liší. U mužů je větší než u žen. Graficky můžeme znázornit pomocí *plot of means* viz. graf č. 2.

```
plotMeans(zapesti.leve, pohlavi, error.bars="se", main="", connect=FALSE)
```



Graf. č. 2: Závislost mezi velikostí bot a velikostí zápěstí