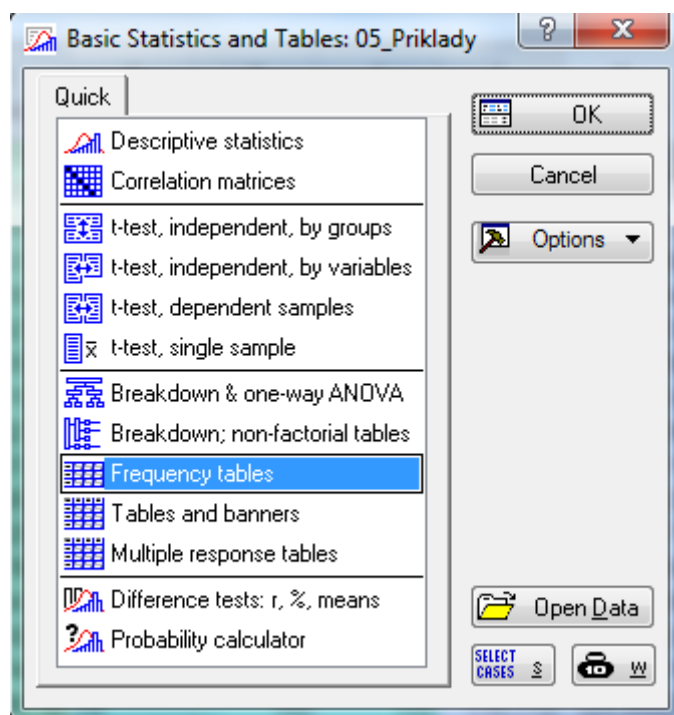


ZÁKLADY POPISNÉ STATISTIKY

Načtěte soubor *pacienti.sta*, který obsahuje údaje o 61 pacientech.

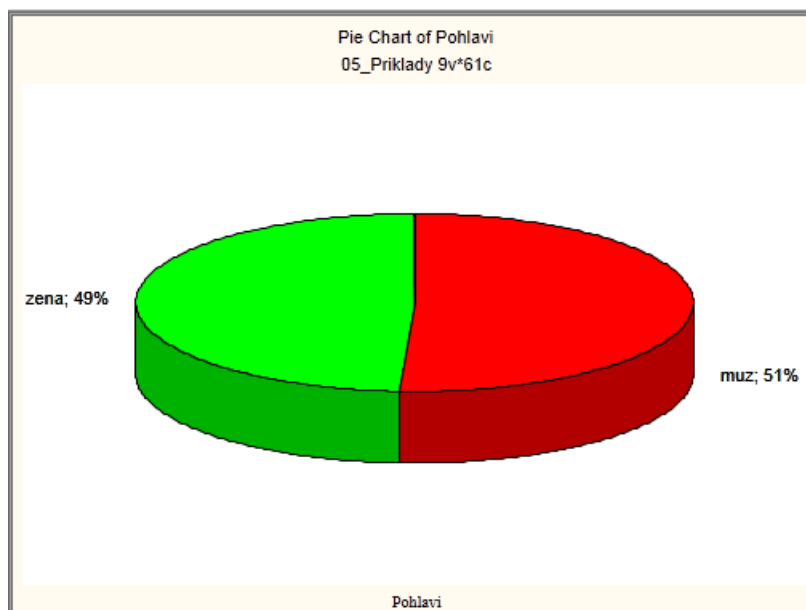
A. Nejprve budeme pracovat s kategoriální proměnnou.

1. Pro proměnnou *pohlaví* zjistěte: absolutní, relativní četnost, dále absolutní a relativní kumulativní četnost



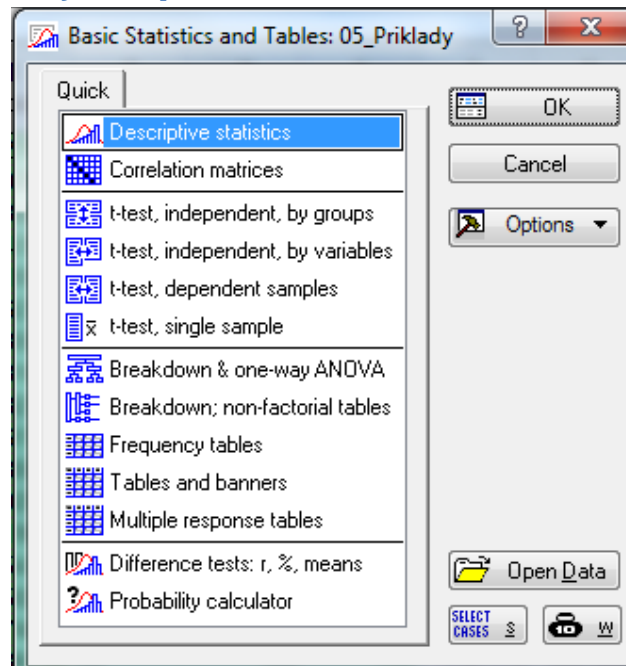
| Category | Count | Cumulative Count | Percent | Cumulative Percent |
|------------|-------|------------------|----------|--------------------|
| muz | 31 | 31 | 50,81967 | 50,8197 |
| zena | 30 | 61 | 49,18033 | 100,0000 |
| Missing | 0 | 61 | 0,00000 | 100,0000 |

2. Pomocí výsečového grafu (koláčového grafu) znázorněte proměnnou Pohlaví, doplňte procenta (relativní četnost).



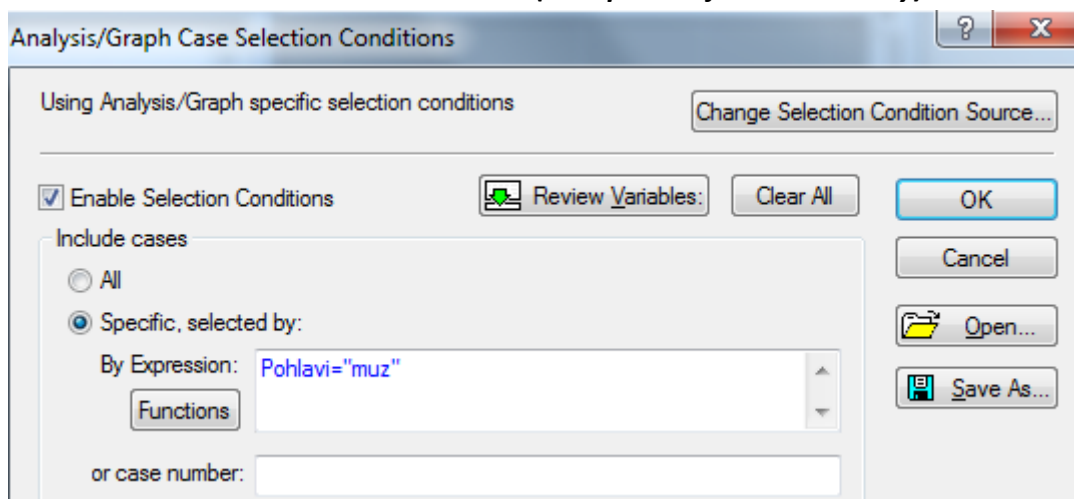
B. Nyní budeme pracovat se spojitou proměnnou.

1. Pro proměnnou váha zjistěte: průměr, medián, minimum a maximum



| Descriptive Statistics (05_Priklady) | | | | | | |
|--------------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Variable | Valid N | Mean | Median | Minimum | Maximum | Std.Dev. |
| váha | 61 | 65,63968 | 66,49219 | 49,80155 | 79,20183 | 4,988461 |

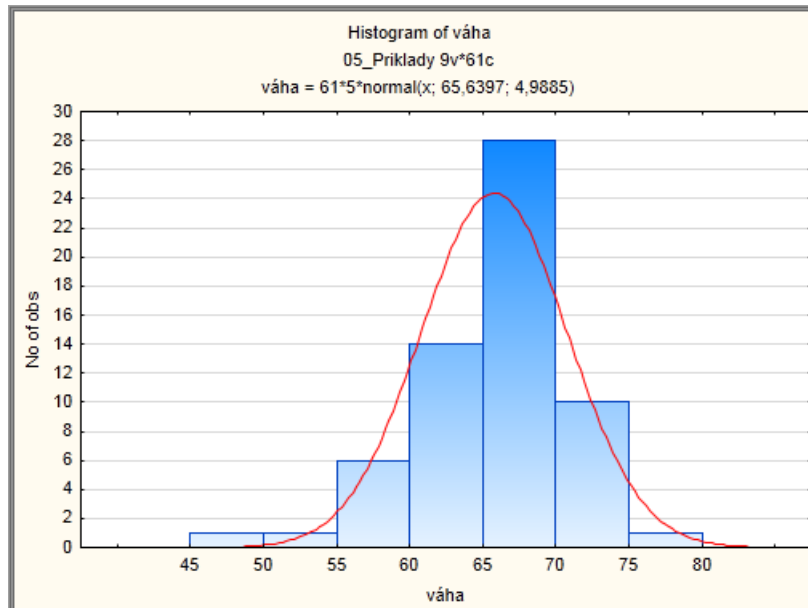
- a. Pokud bychom chtěli zjistit průměrnou váhu pouze u mužů, klikneme na tlačítko *select cases* a zvolíme *Pohlaví="muz"* (nezapomínejte na uvozovky)



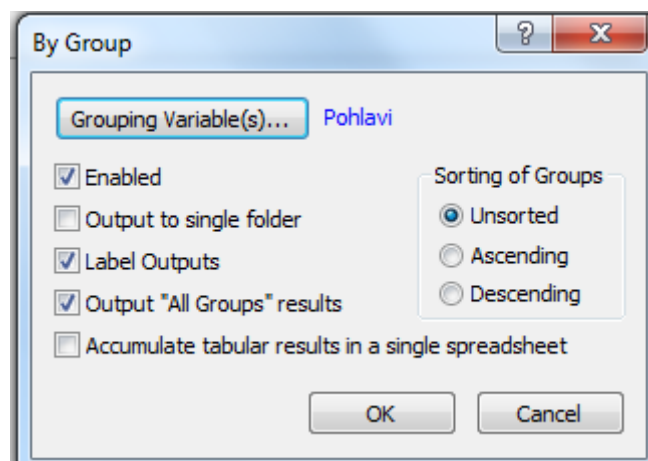
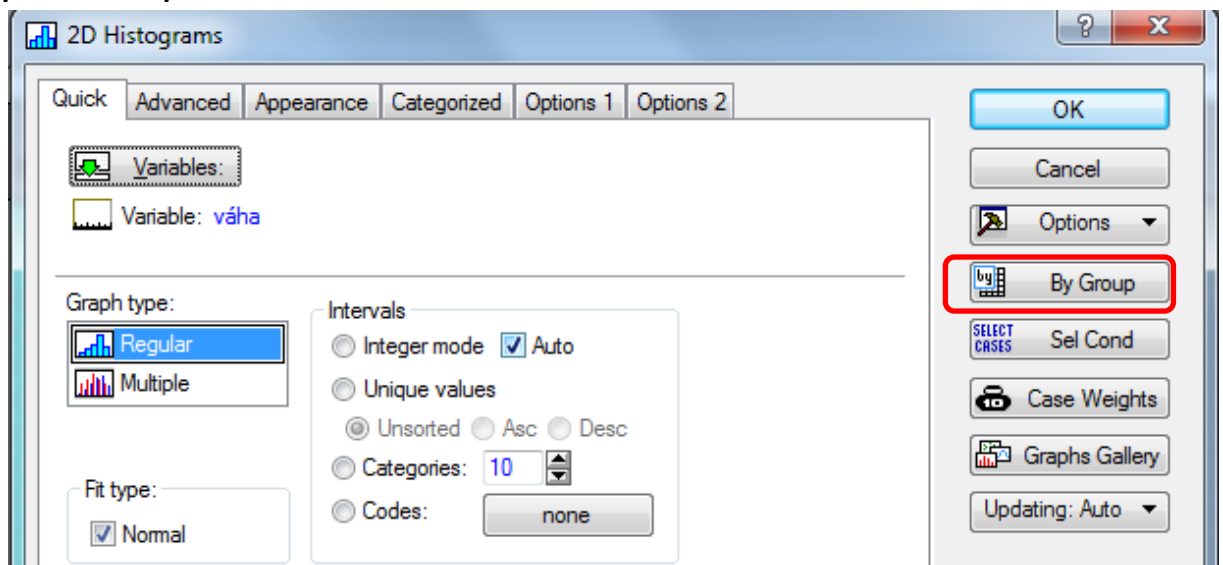
| Descriptive Statistics (05_Priklady) | | | | | |
|--------------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Include condition: Pohlaví="muz" | | | | | |
| Variable | Valid N | Mean | Minimum | Maximum | Std.Dev. |
| váha | 31 | 65,37337 | 49,80155 | 72,14984 | 5,034108 |

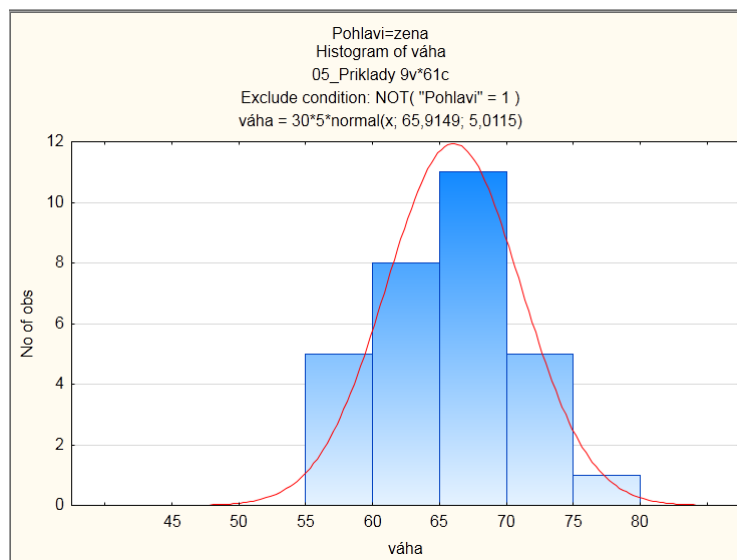
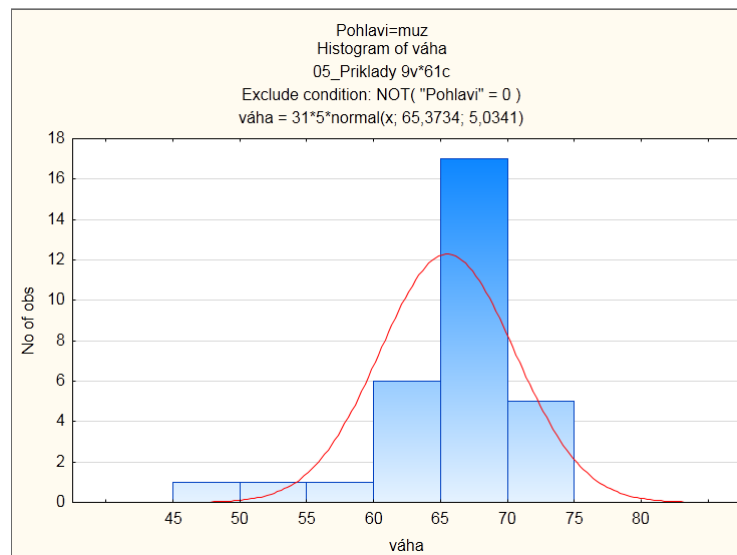
2. Vytvořte histogram s rozpětím hodnot po pěti, poté zkuste to samé pro muže a ženy.

Návod: Záložka Graphs->Histogram->proměnná váha, záložka Advanced: Intervals Boundaries, Specifies boundaries

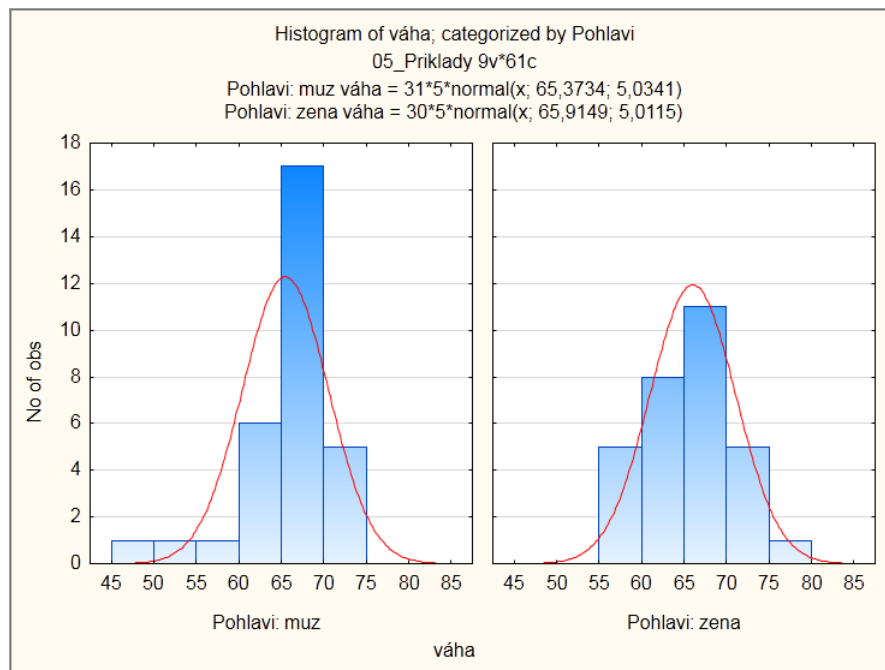


a. Pokud chceme váhu odděleně pro pohlaví - po boku vpravo By group: vybereme proměnnou pohlaví





b. Pokud chceme histogram váhy pro muže i ženy mít v jenom grafu: vybereme záložku Categorized, zapneme kategorii X a změníme proměnnou na pohlaví.



3. Překódování proměnné

- a. **Proměnnou váha překódujete do proměnné váha_kategorie tak, aby pacienti pod 60 kg tvořili jednu skupinu a pacienti 60+ druhou skupinu.**

Návod: Vložíme novou proměnnou váha_kategorie za proměnnou váha. Označíme novou proměnnou váha_kategorie, záložka Data-> Recode

Recode Values of Variable 10: váha_kategorie

| | |
|------------------------|---|
| Category 1 | New Value 1 |
| Include If: váha < 60 | <input checked="" type="radio"/> value: podváha |
| | <input type="radio"/> MD code |
| Category 2 | New Value 2 |
| Include If: váha >= 60 | <input checked="" type="radio"/> value: normální váha |
| | <input type="radio"/> MD code |
| Category 3 | New Value 3 |

Buttons: OK, Cancel, Clear all, Open..., Save As..., Variable...

- b. **Zjistěte, kolik % žen mělo váhu pod 60 kg?**

| Frequency table: váha_kategorie (05_Priklady) | | | | |
|---|-------|------------------|----------|--------------------|
| Include condition: Pohlavi="zena" | | | | |
| Category | Count | Cumulative Count | Percent | Cumulative Percent |
| podváha | 5 | 5 | 16,66667 | 16,6667 |
| normální váha | 25 | 30 | 83,33333 | 100,0000 |
| Missing | 0 | 30 | 0,00000 | 100,0000 |

c. Kolik procent mužů má pod 60 kg?

d. Kolik procent všech pacientů má pod 60 kg?