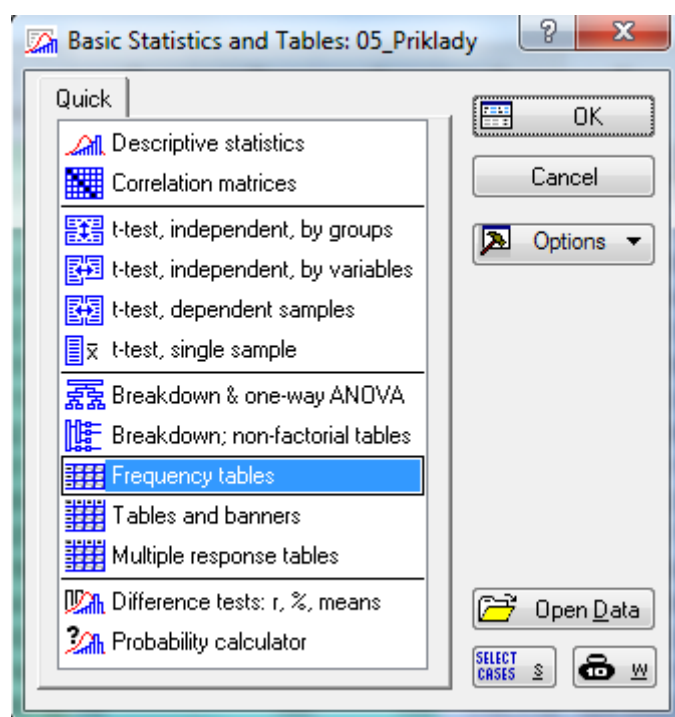


ZÁKLADY POPISNÉ STATISTIKY

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

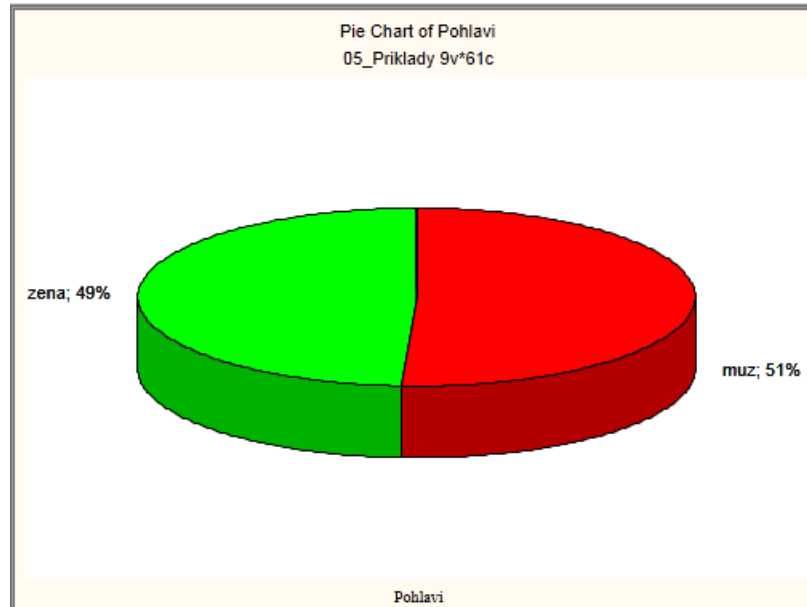
A. Nejprve budeme pracovat s *kategoriální proměnnou*.

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



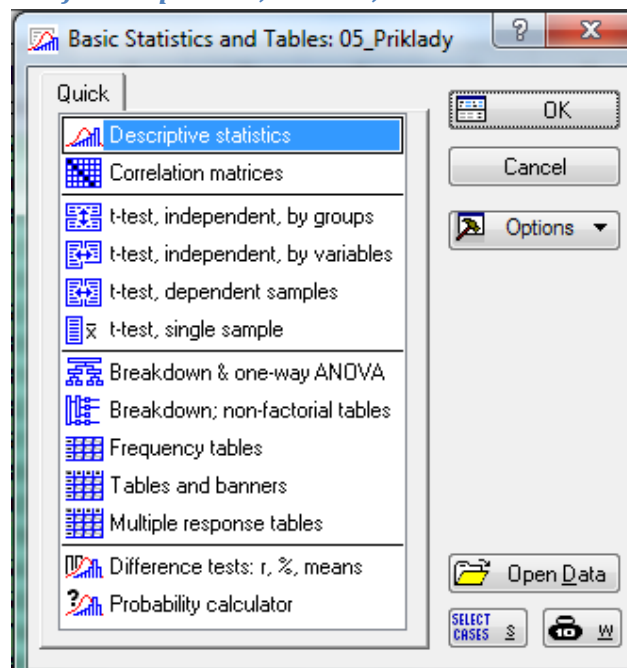
Category	Count	Cumulative Count	Percent	Cumulative Percent
muz	31	31	50,81967	50,8197
zena	30	61	49,18033	100,0000
Missing	0	61	0,00000	100,0000

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



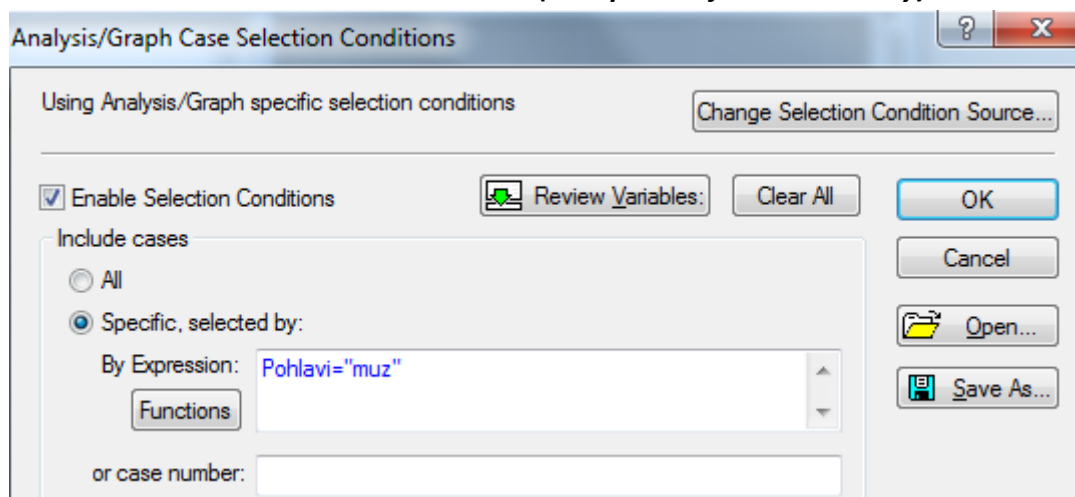
B. Nyní budeme pracovat se spojitou proměnnou.

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

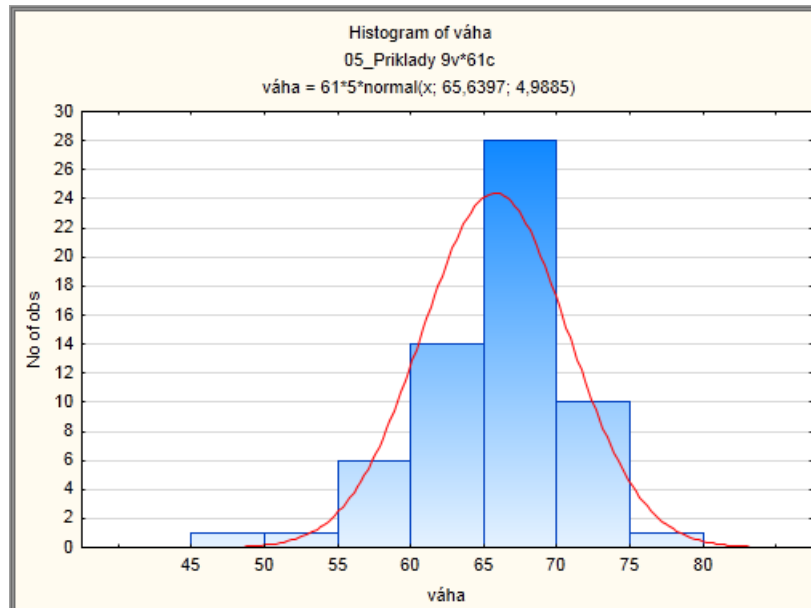
a. Pokud bychom chtěli zjistit průměrnou váhu pouze u mužů, klikneme na tlačítko *select cases* a zvolíme *Pohlaví="muz"* (nezapomínejte na uvozovky)



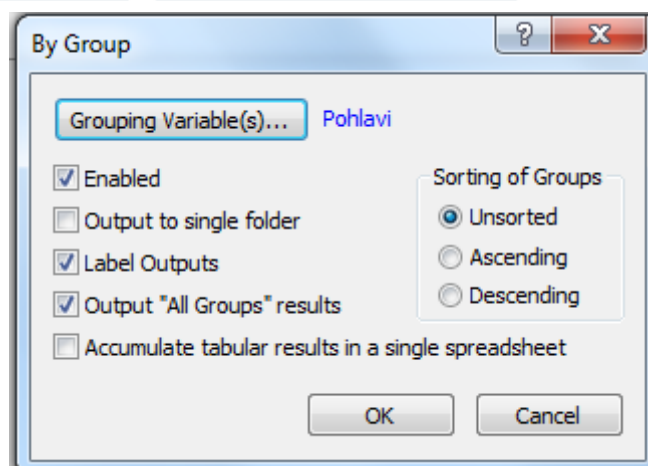
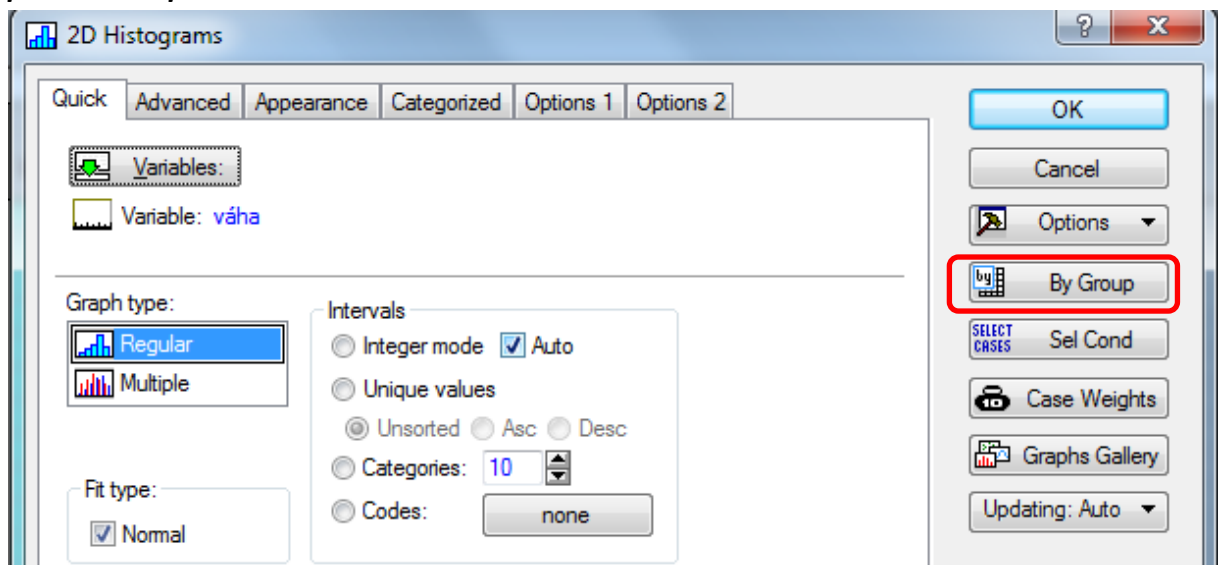
Descriptive Statistics (05_Priklady)					
Include condition: Pohlaví="muz"					
Variable	Valid N	Mean	Minimum	Maximum	Std.Dev.
váha	31	65,37337	49,80155	72,14984	5,034108

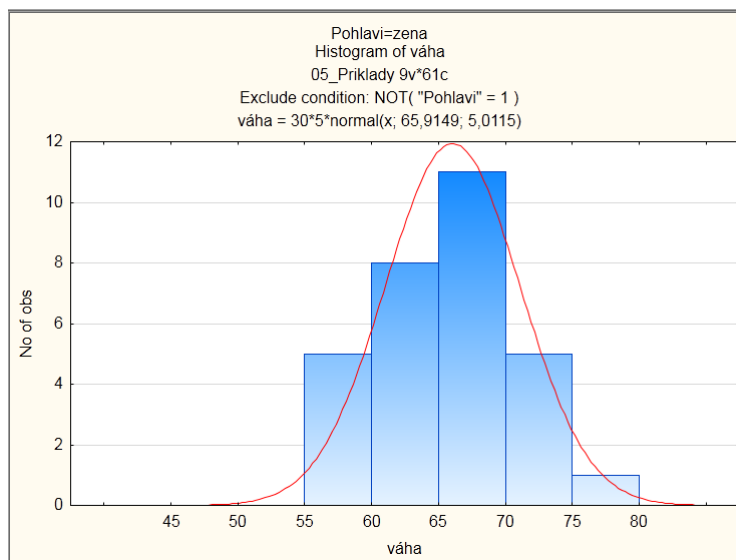
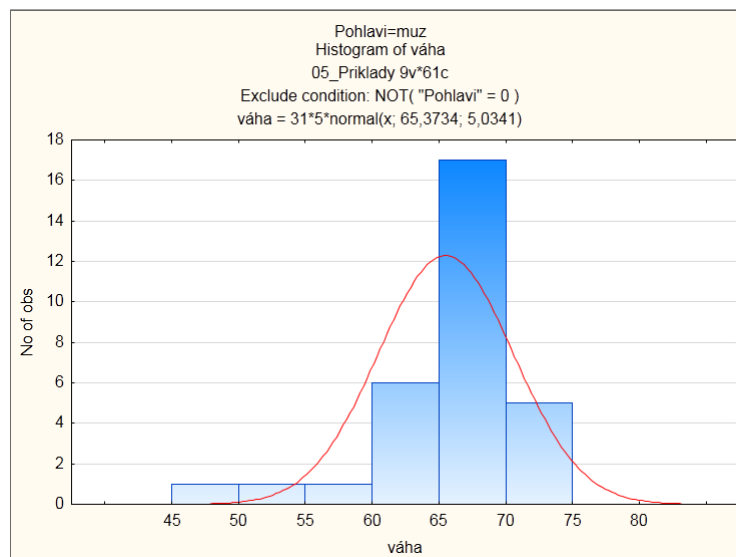
2. Vytvořte histogram s rozpětím hodnot po pěti, poté zkuste to samé pro muže a ženy.

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

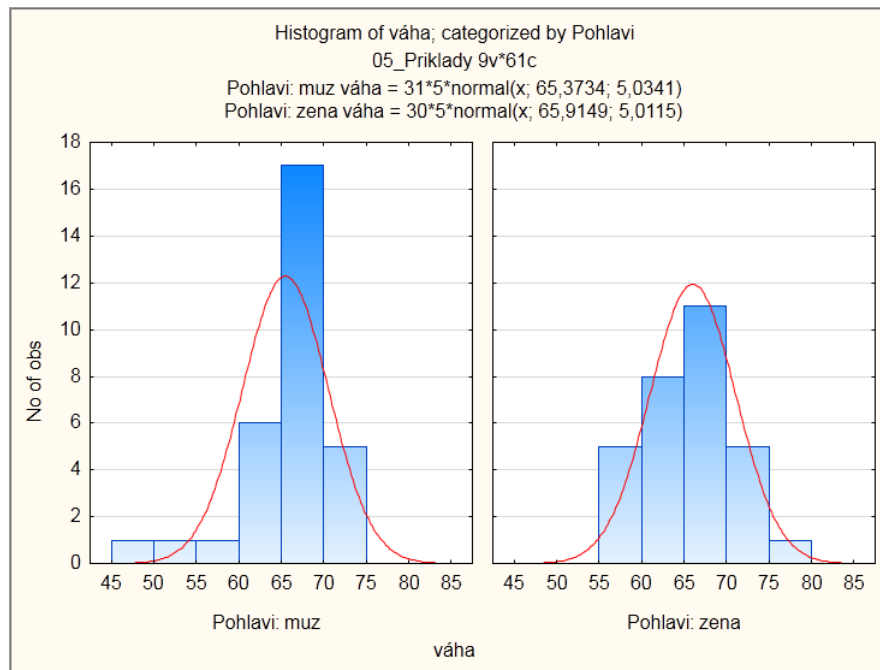


a. **Pokud chceme váhu odděleně pro pohlaví - po boku vpravo By group: vybereme proměnnou pohlaví**





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
Include If: váha < 60
New Value 1: value: podváha

Category 2
Include If: váha >= 60
New Value 2: value: normální váha

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 podváhu?

d. Kolik procent všech pacientů má pováhu?