

Testování rozdílu mezi mediány (Neparametrické testy)

Modelový příklad:

Byl hodnocen stresový vliv transportu na koncentraci kortizolu v krevní plazmě prasat.

Kortizol (ng/ml)	
Bez přepravy	Transport
35.9	98.2
44.2	85.8
98.3	106.3
34.3	66.3
29.6	81.7

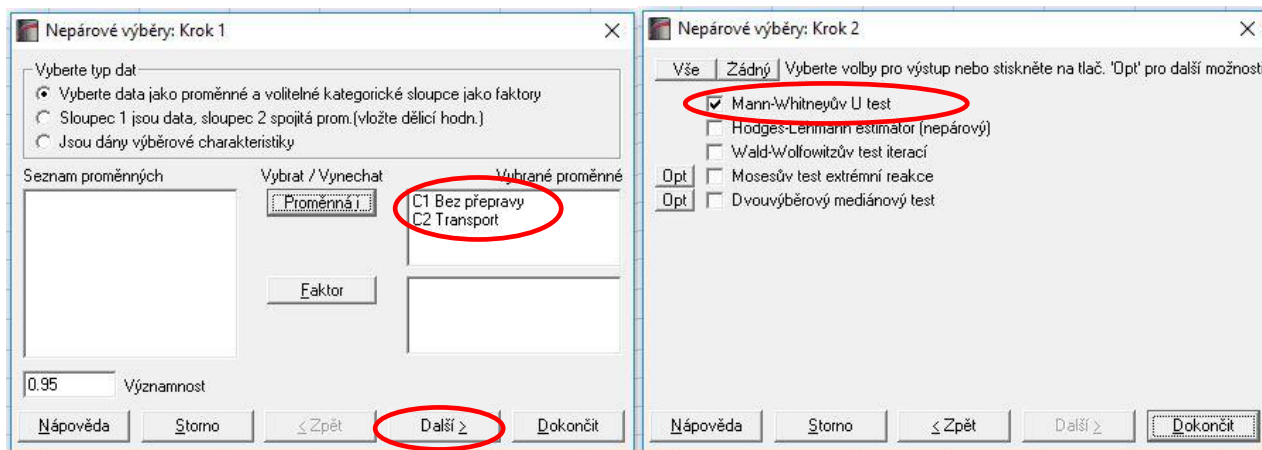
Unistat ver.6.5:

Testování normality:

Po označení sloupců vyvolat menu **Unistat – Statistika1 – Testy dobré shody – Testy normality (Shapiro-Wilkův test)**

Nepárové testování rozdílu mezi 2 mediány:

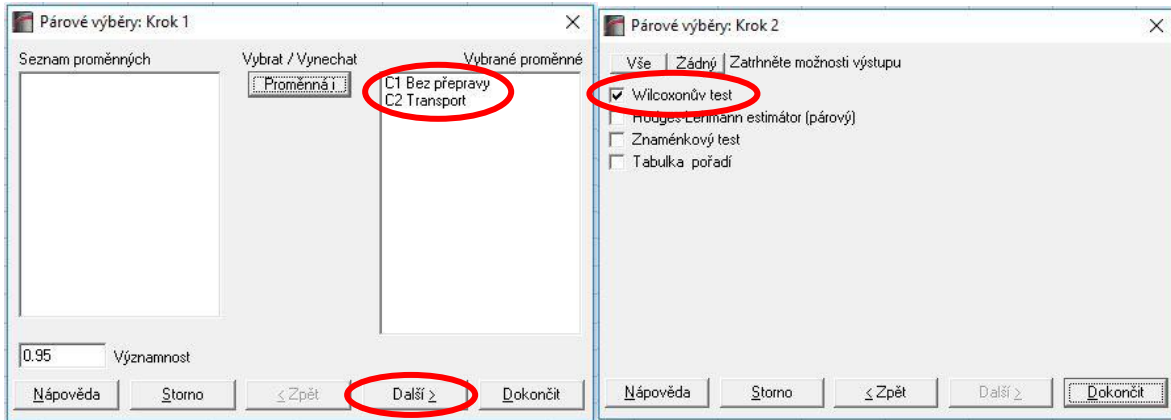
Po označení sloupců – **Unistat – Statistika1 – Neparametrické testy (1-2 výběrové) – Nepárové výběry (Mann-Whitneyův test)**



	A	B	C	D	E
1	Nepárové výběry				
2	Mann-Whitneyův U test				
3		Přip.	Souč.poř.	Průměrné pořadí	U
4	Bez přepravy	5	19.0000	3.8000	21.0000
5	Transport	5	36.0000	7.2000	4.0000
6	Celkem	10	55.0000	5.5000	
7	Korekce na shody = 0.0000				
8		U	Testovací statistika	jednostr. pravděp.	dvoustr. pravděp.
9	Asymptotické normální	4.0000	-1.7756	0.0379	0.0758
10	Asymptotické normální s CC		-1.6711	0.0473	0.0947
11	Asymptotické t		-1.7756	0.0548	0.1095
12	Asymptotické t s CC		-1.6711	0.0645	0.1280
13	Exaktní			0.0476	0.0952

Párové testování rozdílu mezi 2 mediány:

Po označení sloupců – **Unistat – Statistika1 – Neparametrické testy (1-2 výběrové) – Párové výběry (Wilcoxonův test)**



	Přip.	Souč.poř.	Průměrné pořadí	
Záporné odchylky	5	15.0000	3.0000	
Kladné odchylky	0	0.0000	0.0000	
Shody	0	0.0000		
Celkem	5	15.0000	3.0000	
	W	u-hodnota	jednostr. pravděp.	dvoustr. pravděp.
Asymptotický	0.0000	-1.8878	0.0295	0.0591
Asymptotické s CC		-2.0226	0.0216	0.0431
Exaktní			0.0313	0.0625

Testování rozdílu mezi více mediány:

Po označení sloupců – Unistat – Statistika1 – Neparametrické testy (vícevýběrové) – Kruskal-Wallisova jednofaktorová ANOVA

Skup.	Přip.	Souč.poř.	Průměrné pořadí
200 km	10	119.0000	11.9000
50 km	10	102.5000	10.2500
Kontrola	10	243.5000	24.3500
Celkem	30	465.0000	15.5000

Skupina	Přip.	Souč.poř.	50 km	200 km	Kontrola			
50 km	10	102.5000						
200 km	10	119.0000						
Kontrola	10	243.5000						
Srovnání	Rozdíl	Směrodatná chyba	q Stat	Tabulka	Pravděp.	Dolní 95%	Horní 95%	Výsledek
Kontrola - 50 km	141.0000	27.8388	5.0649	3.3165	0.0010	48.7284	233.2716	**
200 km - 50 km	16.5000	27.8388	0.5927	3.3165	0.9077	-75.7716	108.7716	
Kontrola - 200 km	124.5000	27.8388	4.4722	3.3165	0.0045	32.2284	216.7716	**