

## **6 VÝSLEDKY PRÁCE (CELÁ KAPITOLA JE VYPRACOVÁNA NOVĚ)**

### **6.1 Vyhodnocení bolestivosti**

Zaznamenané hodnoty byly každým probandem zaneseny přehledně do tabulek (modelová tabulka viz. Tabulka 1), ze kterých je patrná změna míry svalové bolesti v čase a také síly stisku ruky. Následně byly v první fázi vyhodnoceny tabulky hodnot všech 14 probandů dohromady. Pro výpočet průměrné hodnoty bolestivosti před a po aplikaci tapu byl použit výpočet aritmetického průměru.

Tabulka 2 uvádí aritmetické průměry hodnot bolesti levé ruky bez použití kineziotapu vždy v daný časový úsek. Tabulka 4 obsahuje tyto hodnoty naměřené na pravé ruce.

V Tabulce 3 jsou zaneseny aritmetické průměry hodnot bolesti levé ruky s aplikací kineziotapu, Tabulka 5 přísluší hodnotám pravé ruky. Z hodnot byly následně vytvořeny přehledné grafy pro snadnější odečtení výsledku. Na grafu 1 a 2 je vidět nárůst bolestivosti MCP kloubu palce v průběhu všech 5ti dnů.

Pokud se blíže zaměříme na graf pro levou ruku – Graf 1 vidíme, že hodnoty nabývají poměrně velkých rozdílů. Lze předpokládat, že tyto rozdíly lze přičítat faktu, že levá horní končetina je pro všechny probandy končetinou nedominantní. Proto budeme očekávat i menší sílu stisku, což potvrzují i hodnoty v tabulkách.

Při porovnání Grafu 1 a Grafu 2 ( resp. Grafu 3 a 4 ) uvidíme pokles hodnot bolestivosti na Grafu 2 a 4 ve všech 5ti dnech. Křivky také nedosahují velkých extrémů a i při porovnání křivek vůči sobě je z grafu patrné, že hodnoty se od sebe příliš neliší ani v 5ti po sobě jdoucích dnech.

Na základě těchto zjištění můžeme tedy tvrdit, že při hodnocení všech probandů zároveň aplikace kineziotapu snížila bolestivost MCP kloubu v průběhu všech 5ti dnů a omezila i její nárůst od 1. k 5.dni měření. Zároveň také vyrovnala výkyvy pocíťované bolestivosti v průběhu jednotlivých dnů.

Pro další posuzování výsledků účinnosti tapu byly vytvořeny totožné tabulky a grafy hodnot pro obě skupiny probandů. Pro vyšší zřetelnost výsledků byly porovnávány výsledné hodnoty pravé ruky, jakožto dominantní ruky všech probandů. Tudíž lze předpokládat, že ruka je celodenně více zatížená a že rozdíly hodnot budou tudíž vyšší.

V Tabulce 7 vidíme hodnoty naměřené u skupiny probandů, kteří netrpí bolestmi MCP kloubu zanesené do třech grafů. První graf vyjadřuje hodnoty měření bez tapu, druhý hodnoty po aplikaci tapu.

Tabulka 8 zachycuje hodnoty probandů s obtížemi. Je na první pohled patrné, že hodnoty před aplikací jsou u probandů s obtížemi výrazně vyšší. Po aplikaci dochází k viditelnému snížení hodnot, a to až na úroveň skupiny probandů bez obtíží. Lze tedy říci, že došlo k omezení růstu bolestivosti.

Cílem bylo dokázat, že po tejpování dojde ke snížení bolestivosti, resp. že nebude velký nárůst bolestivosti během pracovního týdne, tedy při porovnání dnů 1 – 5 mezi sebou. Za předpokladu, že v obou sledovaných týdnech měli probandi porovnatelné či přibližně stejné pracovní zatížení, podařilo se pomocí t-testu pro závislé výběry jednoznačně prokázat, že cítění bolestivosti všech probandů se po tejpování statisticky významně snížilo (hladina významnosti  $p = 0,001$ ), a to jak pro pravou, ta i pro levou ruku ( viz. Tabulka 6 ).

**Tabulka 1 - Hodnoty bolestivosti MCP kloubu palce a síly stisku ruky**

Proband 1 bez tapu		Den měření									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Síla úchopu před zátěží v kg		22,3	25,1	21,9	24,9	21,5	24,5	21,1	24,3	20,8	24
		L	P	L	P	L	P	L	P	L	P
Čas měření	7:00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	7:10	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
	7:20	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1
	7:30	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
	7:40	0	1	1	2	1	1	1	1	1	1
	7:50	0	1	2	2	1	1	1	2	2	1
	8:00	0	1	2	2	1	1	1	2	2	2
	8:10	0	1	1	2	1	1	1	1	1	2
	8:20	0	1	1	2	2	2	1	1	1	3
	8:30	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2
	8:40	0	1	0	2	2	2	2	2	2	2
	8:50	0	1	0	1	1	2	1	2	2	2
	9:00	0	1	0	1	1	2	1	2	2	2
	9:10	0	1	0	1	1	1	2	2	3	3
	9:20	0	2	0	1	0	1	2	2	2	3
	9:30	0	1	0	1	0	2	2	3	2	2
	9:40	0	1	1	2	0	2	2	3	2	2
	9:50	0	1	1	2	1	3	1	2	2	2
	10:00	0	1	1	2	1	3	2	2	2	2
	10:10	1	1	0	2	1	3	1	1	1	1
	10:20	2	1	0	1	1	4	1	1	1	2
	10:30	2	1	0	1	1	2	1	1	1	2
	10:40	1	2	0	1	2	2	0	2	1	2
	10:50	1	2	0	2	2	2	0	2	2	3
	11:00	0	1	1	1	3	1	1	1	2	2
	11:10	0	1	1	2	2	1	1	1	2	2
	11:20	0	1	1	2	3	1	2	1	2	2
	11:30	0	1	1	1	2	1	1	1	3	1
	11:40	0	1	2	1	2	2	1	2	3	1
	11:50	0	1	2	1	2	2	2	2	2	2
	12:00	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2
	12:30	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2
	12:40	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2
	12:50	0	0	0	1	0	1	1	1	2	1
	13:00	0	0	1	1	0	1	1	1	2	2
	13:10	1	1	1	2	0	2	1	1	1	2
	13:20	1	1	1	2	1	2	0	2	2	1
	13:30	1	2	1	2	1	2	0	2	1	2
	13:40	1	2	1	1	1	1	0	2		
	13:50	2	2	1	1	1	2	1	2		
14:00	2	2	1	2	2	2	1	3			
14:10	2	2			2	2	2	3			
14:20	2	2			1	2	2	3			
14:30	1	2			2	2	1	2			
14:40	1	1					1	2			
14:50	1	1					1	2			
15:00	1	2					2	2			
15:10	1	2					2	3			
15:20	1	2					3	3			
15:30	1	2					2	4			
15:40	2	3					3	4			
15:50	2	3					2	3			
16:00	1	2					1	2			
Síla úchopu po zátěži v kg		19,4	22,3	18,2	21,6	17,6	21,1	16,2	20,1	15,8	19,4

**Tabulka 2 – Aritmetický průměr hodnot bolesti levé ruky bez tapu**

**Tabulka 3 - Aritmetický průměr hodnot bolesti levé ruky s tapem**

LEVÁ RUKA		Tabulka 2 - Aritmetický průměr hodnot bolesti levé ruky bez tapu					Tabulka 3 - Aritmetický průměr hodnot bolesti levé ruky s tapem				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>Síla úchopu před zátěží</b>		23,24	22,86	22,33	21,57	20,75	23,41	23,02	22,4	21,74	21,01
Čas měření	7:00	den 1	den 2	den 3	den 4	den 5	den 1	den 2	den 3	den 4	den 5
	7:10	0	0	0,429	0,5	0,857	0	0	0	0	0,357
	7:20	0,071	0	0,5	1,714	0,929	0,214	0	0	0,143	0,5
	7:30	0,071	0,857	0,857	1,786	1,857	0,214	0,143	0,143	0,429	0,5
	7:40	0,786	0,929	0,857	1,786	1,857	0,214	0,071	0,286	0,429	0,571
	7:50	0,929	1,286	1,714	1,786	1,929	0,357	0,5	0,571	1	0,643
	8:00	1,143	1,643	1,857	1,857	3,143	0,429	0,714	0,643	1,071	1,143
	8:10	1,286	2,5	1,929	1,786	2,857	0,571	1,571	0,857	1,143	1,5
	8:20	1,286	2,286	2,357	2,643	2,643	0,643	1,643	1,214	1,214	1,357
	8:30	1,286	1,857	2,571	2,143	2,714	0,643	1,5	1,286	1,214	1,286
	8:40	1	1,714	2,429	2,714	2,857	0,286	1,357	1,357	1,286	1,643
	8:50	0,786	1,786	2,5	2,714	2,643	0,071	1,214	1,357	1,429	2
	9:00	0,786	2,071	2,5	2,786	2,643	0	1,286	1,5	1,571	1,929
	9:10	0,857	1,857	2,429	3,286	2,571	0	0,786	1,714	1,429	2
	9:20	1,929	1,643	2,429	3,5	3,643	0,143	0,571	1,214	1,786	2,214
	9:30	1,929	1,714	2,643	3,5	3,571	0,857	0,571	1	1,929	2,214
	9:40	2,214	1,571	2,571	3,286	3,571	1,143	0,571	0,857	2	2,071
	9:50	2,214	2,286	2,571	3,214	3,714	1,357	1	1	1,857	2,286
	10:00	2,571	2,714	2,643	2,714	3,214	1,571	1,786	1,429	1,857	2,143
	10:10	2,357	2,714	2,643	2,929	3,214	1,429	1,786	1,5	1,929	2,143
	10:20	2,286	2,143	2,286	3,286	2,929	1,643	1,286	1	1,643	1,714
	10:30	2,571	2,071	2,643	3,214	2,071	2,071	1,071	1	1,357	1,643
	10:40	2,357	2,286	2,857	3,286	1,929	2	1	1,214	1,5	1,714
	10:50	1,786	5,286	2,143	1,929	1,857	1,571	1,071	1,571	0,857	1,643
	11:00	1,786	2,571	2,286	2,071	2,071	1,429	1,214	2	1	1,857
	11:10	1,286	2,357	2,214	2,286	2,071	0,714	1,143	2,071	1,357	2
	11:20	1,286	1,571	2,071	2,571	2,714	0,571	1,143	1,857	1,929	2,286
	11:30	2	1,643	2,857	2,714	2,714	0,286	1,143	2,071	2	2,143
11:40	1,929	1,571	2,571	2,214	2,714	0,143	1,143	2,214	1,429	1,857	
11:50	1,929	1,429	2,571	2,214	2,714	0,143	0,857	2,071	1,214	2,214	
12:00	1,214	1,357	2	3	2,5	0,143	1	1,786	1,857	2	
12:30	1,214	1,571	1,571	2,429	2,5	0,143	0,857	1,357	1,857	2	
12:40	0,357	1	1,429	1,571	1,643	0	0,5	1	1,214	1,429	
12:50	0,571	1,143	1,429	1,571	2,143	0,143	0,5	1	1,214	1,286	
13:00	0,786	1,286	1,214	1,786	2,357	0,429	0,643	0,786	1,571	1,571	
13:10	1,214	2	2,643	3,357	2,5	0,357	1,286	0,786	1,643	2	
13:20	1,643	1,714	3	3,286	3,286	0,786	1	1,5	1,571	1,643	
13:30	1,643	2,786	3	3,5	3,643	0,857	1	1,571	1,857	2,143	
13:40	2,214	3,071	2	3,571	2,786	0,714	1,5	1,286	1,929	1,714	
13:50	1,143	2,429	2,929	2,571		0,714	0,714	1,429	1,857	1	
14:00	2,214	1,071	2,214	2,786		1,714	0,643	1,714	2,143		
14:10	2,071	1,429	2,286	2,071		1,786	0,643	1,643	1,143		
14:20	1,857		2,286	2		1,857	1	1,786	1,857		
14:30	1,643		1,571	2,071		1,429		1,429	2,071		
14:40	1,429		1,857	1,714		1,071		1,643	1,429		
14:50	1			2,714		0,571		2	1,429		
15:00	1,286			2,714		0,571			1,429		
15:10	1,286			2,714		0,571			1,5		
15:20	2			1,714		1,357			1,5		
15:30	1,429			2,214		1,286			2,071		
15:40	1,786			1,786		1,214			1,786		
15:50	1,857			1,929		1,714			1,571		
16:00	1,643			2,429		1,5			2		
	1,357			1,714		1,143			1,5		
<b>Síla úchopu po zátěží</b>		20,14	19,16	18,24	16,28	14,98	20,81	20	19,31	18,34	17,71

**Tabulka 4 – Aritmetický průměr hodnot bolesti pravé ruky bez tapu**

**Tabulka 5 – Aritmetický průměr hodnot bolesti pravé ruky s tapem**

PRAVÁ RUKA		Tabulka 4 - Aritmetický průměr hodnot bolesti pravé ruky bez tapu					Tabulka 5 - Aritmetický průměr hodnot bolesti pravé ruky s tapem					
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
Síla úchopu před zátěží		25,81	25,34	24,77	24,04	23,11	25,31	24,94	24,42	23,78	22,84	
Čas měření			den 1	den 2	den 3	den 4	den 5	den 1	den 2	den 3	den 4	den 5
	7:00		0	0,571	0,5	0,786	0,857	0	0,214	0,143	0,5	0,357
	7:10		0,714	0,571	0,571	1,5	1,714	0	0,214	0,143	0,714	1,071
	7:20		1,214	0,929	1,429	1,5	2,929	0,143	0,214	0,214	0,857	1,571
	7:30		1,786	0,714	1,714	1,571	2,929	0,143	0	0,5	1	1,571
	7:40		1,786	1,857	2,5	2,571	2,714	0,429	1,071	0,714	1,071	1,143
	7:50		1,357	1,857	2,286	2,786	2,643	0,5	1,357	1,143	1,214	1,214
	8:00		1,357	1,786	2,571	3,071	2,714	0,5	1,429	1,286	1,857	1,214
	8:10		1,286	2,143	2,5	2,929	2,929	0,714	1,429	1,429	1,786	1,643
	8:20		1,286	2,143	2,5	2,571	3	0,786	1,5	1,5	1,214	2,357
	8:30		1,429	2,429	2,643	2,786	2,857	0,857	1,786	1,714	1,429	2,214
	8:40		1,357	2,643	2,643	2,571	3,714	0,929	2	1,786	1,929	2,286
	8:50		1,357	2,714	3,214	2,643	3,643	0,857	1,714	1,714	2	2,143
	9:00		2,714	2,929	3,214	2,571	3,786	1,5	1,429	1,786	2,071	2,429
	9:10		2,786	2,643	2,929	2,643	4,071	1,643	1,286	1,5	2,214	2,5
	9:20		3,286	2,643	2,786	3,571	4,214	1,786	1,214	1,143	2,143	2,786
	9:30		3,071	2,714	4,214	3,857	3,429	1,929	1,357	2,071	2,286	2,357
	9:40		3,286	3,357	3,429	3,857	3	1,857	1,714	2,214	2,429	1,857
	9:50		3,357	2,786	4,5	3,714	3,357	1,929	1,714	2,357	2,429	2,214
	10:00		2,429	2,786	3,357	3,786	3,357	1,714	1,786	2,5	2,357	2,571
	10:10		2,214	2,714	3,357	2,857	2,786	1,643	1,857	2,5	2,357	2,714
	10:20		2,357	2,429	3,5	2,714	3,071	1,643	1,643	2,571	1,929	2,786
	10:30		2,929	3,071	3,643	2,786	3,357	1,643	1,5	2,571	2	2,643
	10:40		3,143	3,071	3,5	2,857	3,214	1,857	1,5	2,357	1,929	2,714
	10:50		2	3,571	3,429	4,143	3,214	1,929	1,714	2,071	2,071	2,714
	11:00		1,786	3,071	2,286	4	3,929	1,643	1,786	1,929	1,929	2,643
	11:10		1,929	2,643	2	4,071	3,571	1,571	1,857	1,857	2	2,357
11:20		2	2,643	2,214	2,929	3,571	1,571	2	2,143	1,929	1,929	
11:30		1,857	2,786	2,357	2,786	3,214	1,5	1,5	2,071	1,571	1,643	
11:40		2,643	2,786	2,571	2,786	2,857	1,429	1,357	2,286	1,571	1,643	
11:50		2,643	1,857	2,714	3,071	3,143	1,429	1,5	2,5	2,143	2,143	
12:00		2,786	1,857	2,214	3,143	3	1,5	1,5	1,786	2,214	2	
12:30		1,071	1,571	1,429	1,571	2	1	1,286	1	1,286	2	
12:40		1,429	1,857	1,429	1,571	3,5	0,929	1,643	1	1,143	2	
12:50		1,571	2,714	1,5	3,071	3,357	1,143	1,643	1	1,143	1,714	
13:00		1,714	3	2,643	3,071	3,429	1,143	1,857	1,143	1,143	2,643	
13:10		1,5	3,214	3,071	3,143	3,357	1	2,214	1,429	1,286	2,429	
13:20		2,214	3,786	3,357	2,571	3,357	1,143	2,429	2	2	2,357	
13:30		2,929	3,571	2,929	2,643	2,143	2,071	2,286	2	2,143	2,143	
13:40		3,143	3,357	2,643	2,786		2,143	1,929	1,714	2,429	2	
13:50		2,643	2,357	2,643	4,357		2,214	1,786	2,143	2,5		
14:00		2,857	2,571	2,714	4,357		2,571	2,143	2,429	2,286		
14:10		2,357		3,5	3,571		2	2	2,357	2,857		
14:20		2,357		2,429	3,786		2		2,071	3,214		
14:30		2,071		2,286	3,429		1,643		1,714	2,929		
14:40		1,5			2,929		1,286		2	2,643		
14:50		1,357			3,214		1			3,071		
15:00		1,571			3,143		1,286			3,143		
15:10		2,071			3,143		1,429			3		
15:20		2,286			2,714		1,571			2,429		
15:30		2,143			3		1,714			2,571		
15:40		2,286			3,214		1,786			3		
15:50		1,929			3		4,071			2,929		
16:00		1,714			2,5		1,786			2,786		
Síla úchopu po zátěží		22,83	21,84	20,58	18,39	16,99	22,74	22,09	21,39	20,51	19,49	

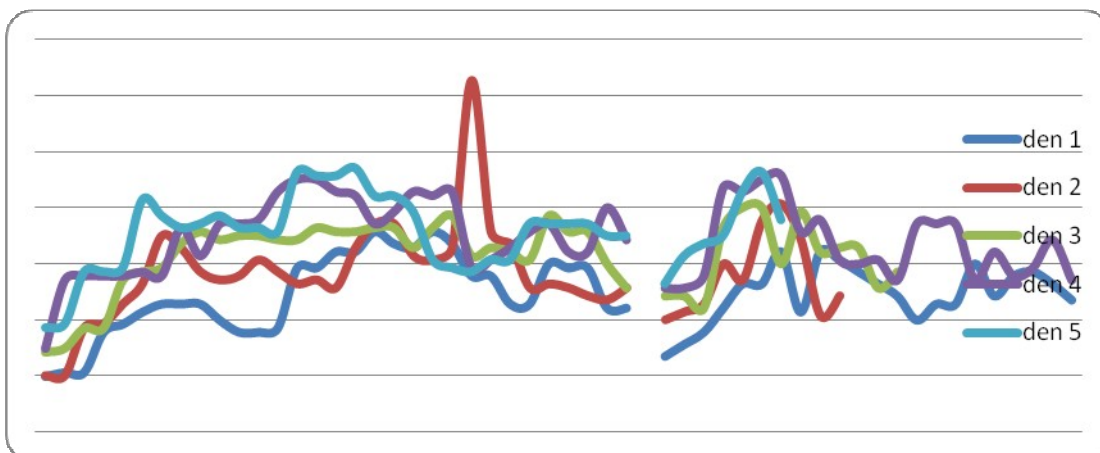
**Tabulka 6 – Hodnoty t-testu pro závislé výběry**

<b>Levá ruka</b>	<b>t-test</b>	<b>počet hodnot</b>
1. den	10,346	53
2. den	8,633	41
3. den	11,420	44
4. den	13,110	53
5. den	11,225	38

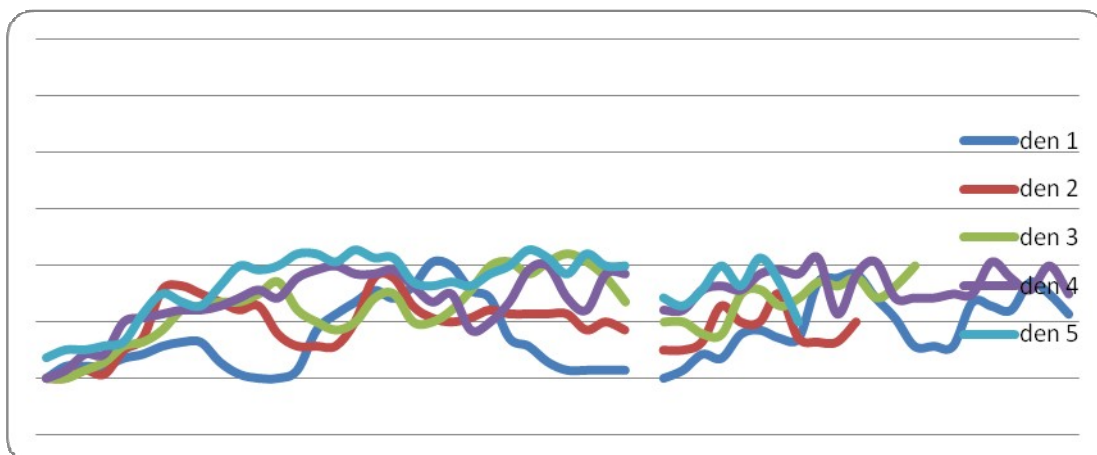
<b>pravá ruka</b>	<b>t-test</b>	<b>počet hodnot</b>
1. den	8,093	53
2. den	13,431	41
3. den	11,626	44
4. den	10,710	53
5. den	13,323	38

**Hladina významnosti  $p = 0,01$  pro všechny zjišťované hodnoty**

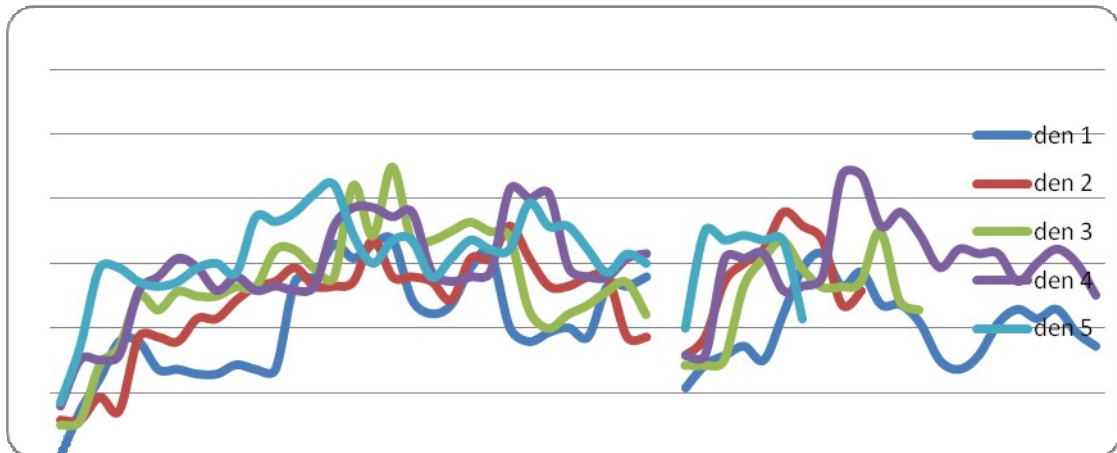
**Graf 1 - Průměrné hodnoty bolesti všech měřených probandů levé ruky bez tapu; osa y - nárůst bolesti, stupnice od 1 do 6; osa x - čas od 7:00 h. do konce prac.doby**



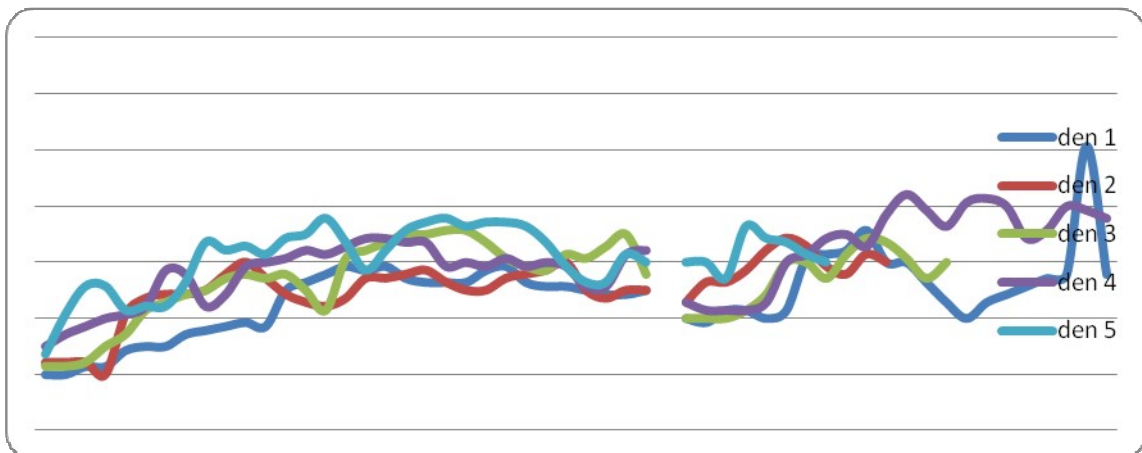
**Graf 2 - Průměrné hodnoty bolesti všech měřených probandů levé ruky s tapem; osa y - nárůst bolesti, stupnice od 1 do 6; osa x - čas od 7:00 h. do konce prac.doby**



**Graf 3 - Průměrné hodnoty bolesti všech měřených probandů pravé ruky bez tapu; osa y – nárůst bolesti, stupnice od 1 do 6; osa x – čas od 7:00 h. do konce prac.doby**

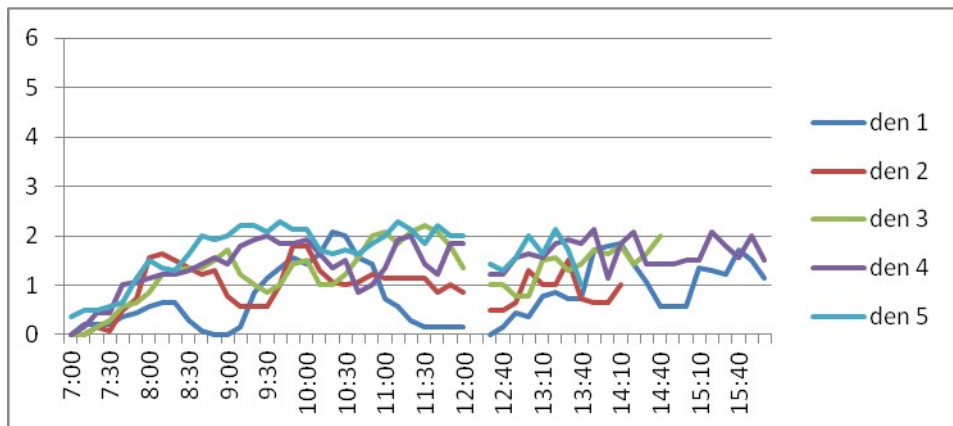
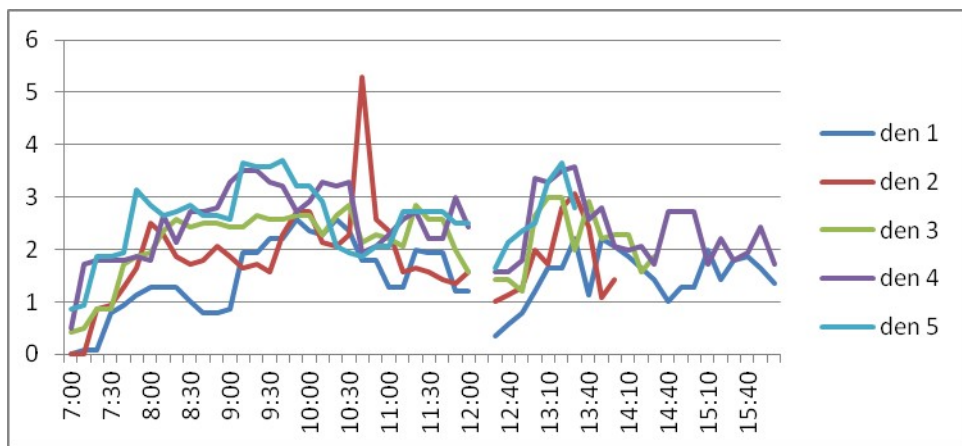


**Graf 4 - Průměrné hodnoty bolesti všech měřených probandů pravé ruky s tapem; osa y – nárůst bolesti, stupnice od 1 do 6; osa x – čas od 7:00 h. do konce prac.doby**

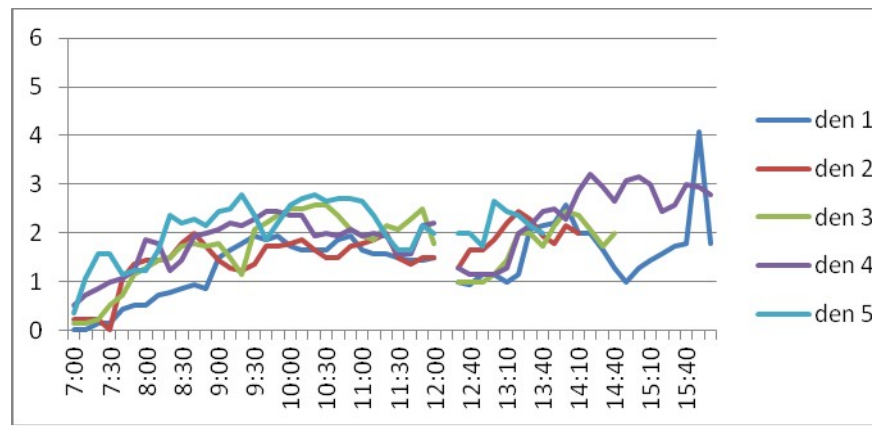
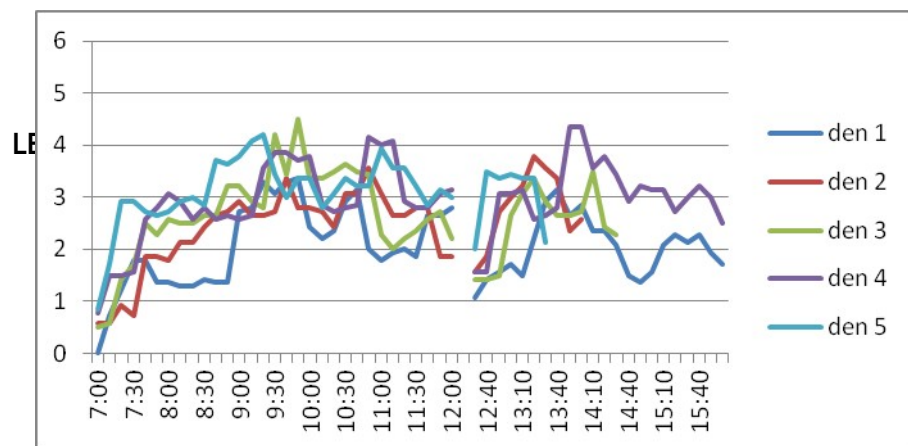




**Tabulka 7 - Souhrn grafů hodnot probandů bez obtíží před aplikací a po aplikaci tapu; osa y – nárůst bolesti, osa x - čas**



**Tabulka 8 - Souhrn grafů hodnot probandů s bolestmi MCP kloubu před aplikací tapu a po aplikaci tapu; osa y - nárůst bolesti, osa x - čas**



ě hodnoty po tejp

## 6.2 Vyhodnocení síly

Pokud budeme hodnotit parametr síly, pak v Tabulce 9 vidíme, že síla úchopu celé skupiny probandů (všech 14) se bez aplikace tapu snižuje více, než s tapem. Výsledek není tak patrný, protože posuzujeme všechny probandy zároveň. Původní naměřená hodnota je u pravé ruky vyšší, což je zřejmě dáno faktem, že probandi jsou všichni praváci.

Pomocí matematické statistiky jsme zkoumali, jak se mění síla naměřená na konci pracovního dne, a to bez tejpování a po tejpování. Podařilo se nám prokázat na hladině významnosti  $p = 0,001$ , že naměřená síla byla po tejpování statisticky významně vyšší než bez tejpování. Tento rozdíl nám vyšel pro levou i pravou ruku jak pro všechny probandy, tak i pro probandy, kteří udávali bolesti v rukou.

Tabulka 9 – Průměrné hodnoty naměřené síly všech probandů bez tapu

Síla úchopu levé ruky v kg	průměr	před zátěží = ráno	22,15	po zátěží = večer	17,76
	směr. odchylka		2,11		3,08
	Variační koef. (%)		9,51		17,33
	počet měření		70		70

Síla úchopu pravé ruky v kg	průměr	před zátěží = ráno	24,61	po zátěží = večer	20,13
	směr. odchylka		2,69		3,47
	Variační koef. (%)		10,93		17,24
	počet měření		70		70

V Tabulce 9 byly spočítány hodnoty všech 14 probandů vždy za 5 dnů bez použití tapu. Z malé variability ranních hodnot je patrné, že ráno byla skupina velmi homogenní. Oproti tomu odpoledne vidíme větší variabilitu výsledků, což potvrzuje i variační koeficient, který se zvýšil z 10% na 17%. To znamená, že někteří probandi byli výrazně více vysílení oproti rannímu měření, zatímco jiní zvládají odpolední měření bez větších obtíží.

Tabulka ukazuje celkem očekávaný výsledek, že večerní hodnoty jsou statisticky významně menší než ranní. Naměřená hodnota t-testu je 22,7 oproti tabulkové 1,99, tedy více než 10x vyšší.

Vzhledem k faktu, že všichni zúčastnění probandi byli praváci, posuzovali jsme proto, pro lepší patrnost účinnosti tapu, blíže výsledky měřené na pravé ruce. Z následujících dvou tabulek vyplývá, že aplikací kineziotapu se docílilo snížení oslabení stisku pravé ruky jak u první, tak u druhé testované skupiny.

Tabulka 10 ukazuje, že došlo ke snížení oslabení stisku u „zdravých“ probandů jak při prvním měření, tak i při druhém. Navíc se účinnost projevila i ve vzestupu síly probandů v průběhu týdne při měření před zatížením. Jde o rozdíl asi 1kg oproti průměrnému rozdílu hodnot v průběhu týdne, kdy tape aplikován nebyl. Stejný vzestup vykazují i výsledky hodnot měřených po zatížení.

Tabulka 11 zaznamenává hodnoty probandů s bolestmi MCP kloubu a i tady vidíme, že se zvýšila nejen hodnota naměřené síly po měření, ale i před ním, a to v obou týdnech měření ( resp.s tapem i bez něj ). V průběhu 5ti dnů se síla stisku před zatížením zvýšila v průměru o 2 kg, když byl tape aplikován. Po zatížení dokonce až o 5 kg.

Tabulka 10 – Hodnoty síly u probandů bez bolestí MCP kloubu palce pravé ruky

	hodnoty bez tapu					hodnoty s tapem				
<b>síla úchopu před zátěží v kg</b>	25,6	25,2	24,2	23,1	21,6	25,1	24,9	24,5	24,3	24
	22,4	22,2	21,7	22,1	21,4	22,5	22,1	21,9	22	21,5
	21,4	21,1	20,3	20	19,6	21,3	21	20,3	19,8	19,5
	30,1	29,8	29,5	29	27,3	30,1	29,8	29,5	29	28,3
	24	23,2	22,8	21,9	20,3	24	23,6	23,8	22,8	22,1
	26,1	25,8	24,8	23,3	22,1	26,1	26	25,2	24,6	24,3
	27,5	26,8	26	25,2	24,1	27,5	27,3	26,8	26	25,6
<b>průměrná hodnota v kg</b>	25,3	24,9	24,2	23,5	22,3	25,2	25	24,6	24,1	23,6
<b>síla úchopu po zátěží v kg</b>	22,3	21,6	21,1	20,1	19,4	23,1	22,3	21,5	20,7	20,1
	19,2	18,8	17,1	16,3	15,8	19,2	19	18,6	18	17,1
	18,7	18,1	17,6	16	15,1	18,7	18,1	17,1	17,9	17,1
	27,6	26,9	26	24,7	23,9	27,6	26,9	26,5	26	25,4
	21,5	21,1	20,7	19,1	17,3	21,5	21,1	20,7	19,1	17,3
	24	23,1	22,7	21,1	19,3	25	24,1	23,6	22,8	21,7
	25	24,1	23,4	21,5	20,2	25	24,1	23,4	21,5	20,2
<b>průměrná hodnota v kg</b>	22,6	22	21,2	19,8	18,7	22,9	22,2	21,6	20,9	19,8

Tabulka 11 - Hodnoty síly u probandů s bolestmi MCP kloubu palce pravé ruky

	hodnoty bez tapu					hodnoty s tapem				
<b>síla úchopu před zátěží v kg</b>	25,6	25,2	24,2	23,1	21,6	25,4	25	24,6	24	23,3
	27,2	26,3	25	23,3	22,6	22,5	22,1	21,9	22	21,5
	24,2	23	22,5	22,2	20,3	21,3	21	20,3	19,8	19,5
	30,1	29,8	29,5	29	27,3	30,3	29,9	30	29,2	27,8
	24	23,2	22,8	21,9	20,3	24	23,6	23,8	22,8	22,1
	26,1	25,8	24,8	23,3	22,1	26,3	26,1	25,2	24,5	23,6
	27,5	26,8	26	25,2	24,1	27,5	27,3	26,8	26	25,6
<b>průměrná hodnota v kg</b>	26,4	25,7	25	24	22,6	25,3	25	24,7	24	23,3
<b>síla úchopu po zátěži v kg</b>	22,8	21,5	17,9	16	14,4	22,3	21,6	21,1	20,1	19,4
	23,9	22,1	21,1	16,1	15,3	19,2	18,8	17,1	16,6	16,1
	20,3	18,9	16,8	14,8	12,5	18,7	18,1	17,4	16	15,3
	26,9	25,1	23,1	21,4	19,5	27,6	26,9	26	25,1	23,9
	20,2	19,4	18,6	15,3	13,2	21,5	21,1	20,4	19,6	18,3
	23	21,8	20,2	17,1	15,7	24	23,1	22,7	21,1	19,3
	24,2	23,3	21,8	18	16,2	25	24,1	23,4	22,7	21,7
<b>průměrná hodnota v kg</b>	23	21,7	19,9	17	15,3	22,6	22	21,2	20,2	19,1