

9 Přílohy

Příloha č. 1: Návrh informovaného souhlasu pacienta

INFORMOVANÝ SOUHLAS

Tímto Vás žádám o souhlas k experimentu, jehož výsledky budou následně uveřejněny v diplomové práci Jitky Rotterové na FTVS UK

Hlavním předmětem experimentu bude sledování, zda při stimulaci spoušťových zón, z konceptu Vojtovy reflexní lokomoce pomocí elektroterapeutického proudu typu TENS, a proudu označovaného jako Ruská stimulace, dojde k aktivaci vybraných svalů, jako je tomu při stimulaci manuální. Každý proband bude nejdříve jednou stimulován manuálně, jednou pomocí ruské stimulace a jednou pomocí TENS, a to v místě lopatkové zóny reflexního plazení. Aktivita svalů bude měřena pomocí povrchové EMG. Během experimentu bude snímáno i povrchové EEG, které však nebude předmětem hodnocení v diplomové práci. Nebude použito žádných invazivních metod.

Měření bude probíhat jednorázově a bude trvat přibližně hodinu na každém probandovi. Osobní data nebudou zveřejňována a výsledky nebudou použity k jinému účelu než je uvedeno výše.

Dnes jsem byl/a poučen/a o plánovaném experimentu a plně mu rozumím. Prohlašuji a svým níže uvedeným vlastnoručním podpisem potvrzuji, že mi bylo vysvětleno vše, co je obsahem tohoto písemného informovaného souhlasu, a že jsem měl/a možnost klást otázky, na které mi bylo řádně odpovězeno. Souhlasím s účastí v klinické studii a zveřejněním výsledků studie.

Datum: _____

Podpis osoby, která provedla poučení: _____

Podpisy probandů

Proband 1 _____

Proband 2 _____

Proband 3 _____

Proband 4 _____



UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FAKULTA TĚLESNÉ VÝCHOVY A SPORTU
Josef Martího 31, 162 52 Praha 6-Vešelavín
tel.: 220 171 111
<http://www.ftvs.cuni.cz/>

Žádost o vyjádření etické komise UK FTVS

k projektu diplomové práce, zahrnující lidské účastníky

Název: Využití elektroléčebných proudů v reflexní lokomoci

Forma projektu: diplomová práce

Autor: Bc. Jitka Rotterová

Školitel: PhDr. Jitka Čemusová PhD.

Popis projektu

Hlavním předmětem experimentu bude sledování, zda při stimulaci spouštěvých zón, z konceptu Vojtovy reflexní lokomoce pomocí elektroterapeutického proudu typu TENS, a proudu označovaného jako Ruská stimulace, dojde k aktivaci vybraných svalů, jako je tomu při stimulaci manuální. Aktivita svalů bude snímána pomocí povrchové EMG. Během experimentu bude snímáno i povrchové EEG které však nebude předmětem hodnocení. Studie bude prováděna na 6 dospělých probandech. Měření bude probíhat jednorázově.

Zajištění bezpečnosti pro posouzení odborníky:

Nebude použito žádných invazivních metod

Informovaný souhlas (příložen)

V Praze dne 16. 11. 2012

Podpis autora: *[Signature]*

Vyjádření etické komise UK FTVS

Složení komise: Doc. MUDr. Staša Bartůňková, CSc.
Prof. Ing. Václav Bunc, CSc.
Prof. PhDr. Pavel Slepíčka, DrSc.
Doc. MUDr. Jan Heller, CSc.

Projekt práce byl schválen Etickou komisí UK FTVS pod jednacím číslem: 0184/2012

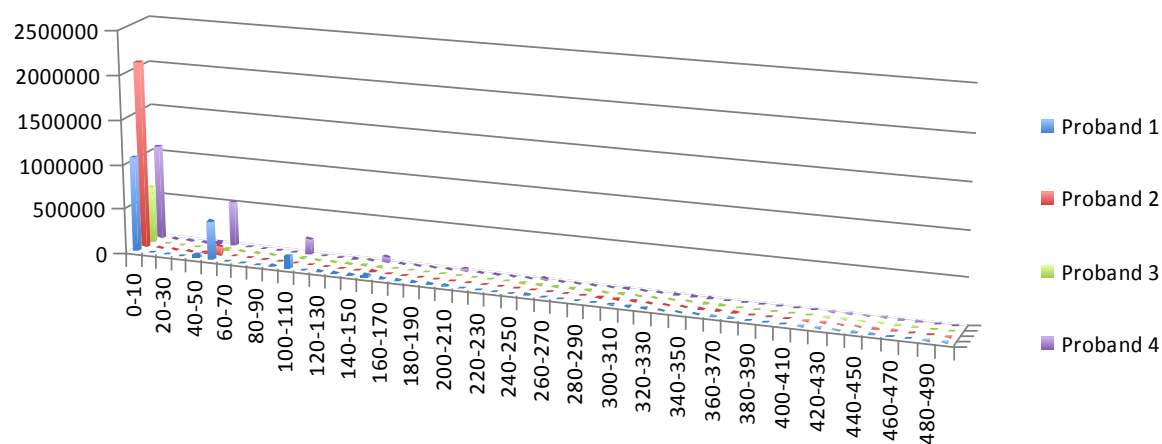
dne: 19. 11. 2012

Etická komise UK FTVS zhodnotila předložený projekt a **neshledala žádné rozpory** s platnými zásadami, předpisy a mezinárodními směrnici pro provádění biomedicínského výzkumu, zahrnujícího lidské účastníky.

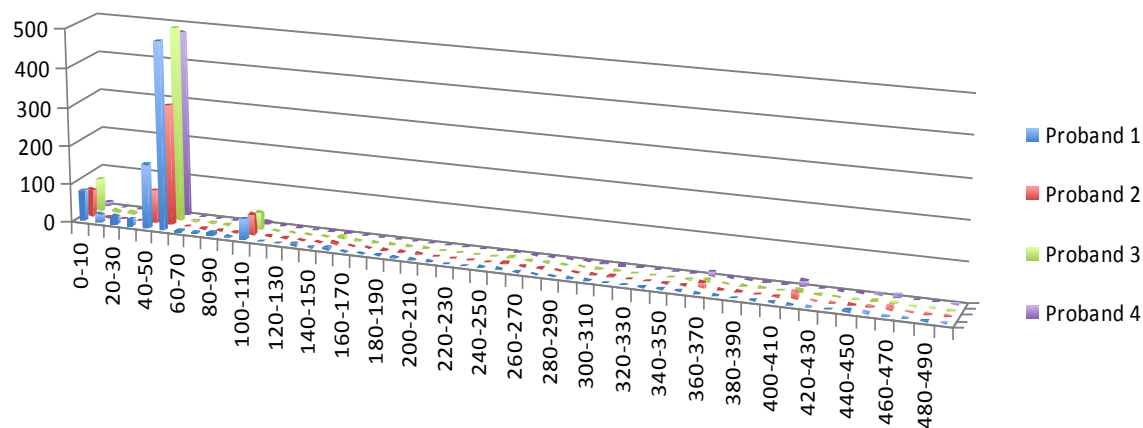
Řešitel projektu splnil podmínky nutné k získání souhlasu etické komise.

Příloha č. 3: Srovnání spectrální analýzy sledovaných svalů u jednotlivých probandů

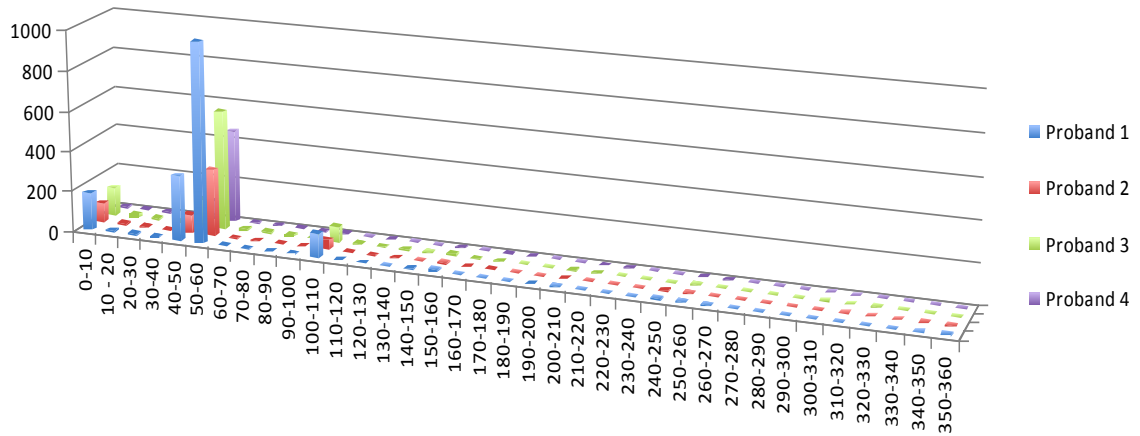
Naměřené výkony na svodu nad m. tibialis anterior



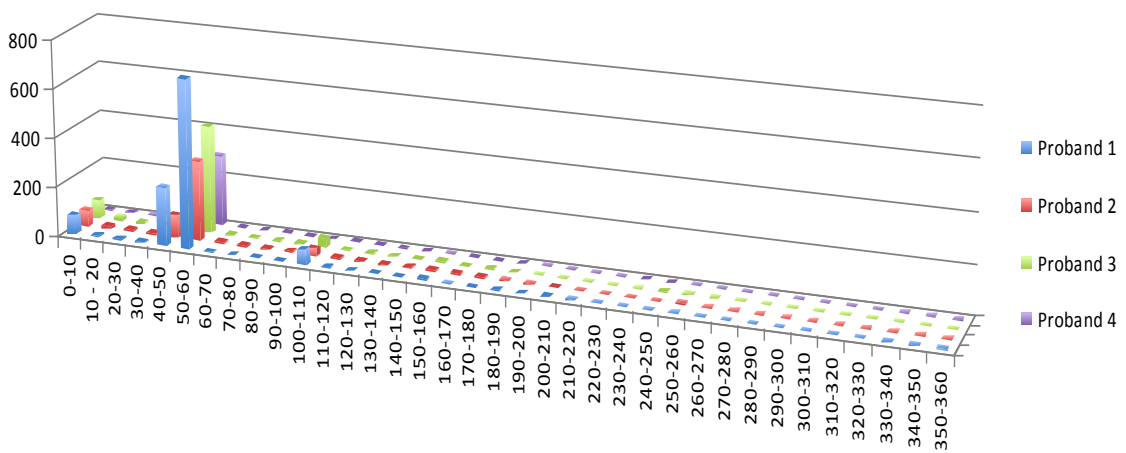
Naměřené výkony na svodu nad obliquus abdominis externus



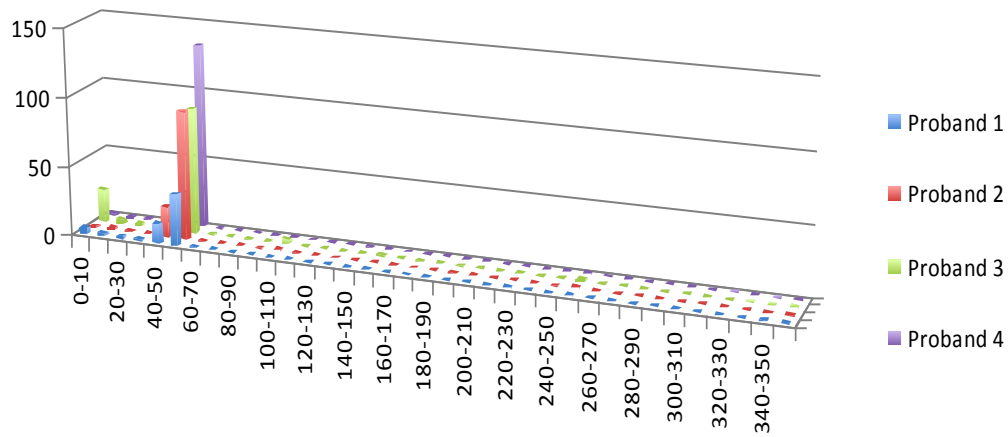
Naměřené výkony na svodu nad m. erector trunci vpravo



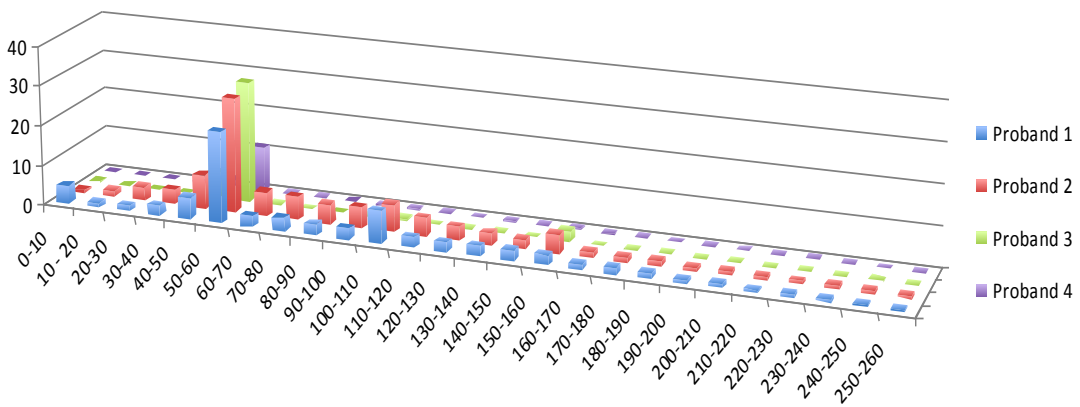
Naměřené výkony na svodu nad m. erector trunci vlevo



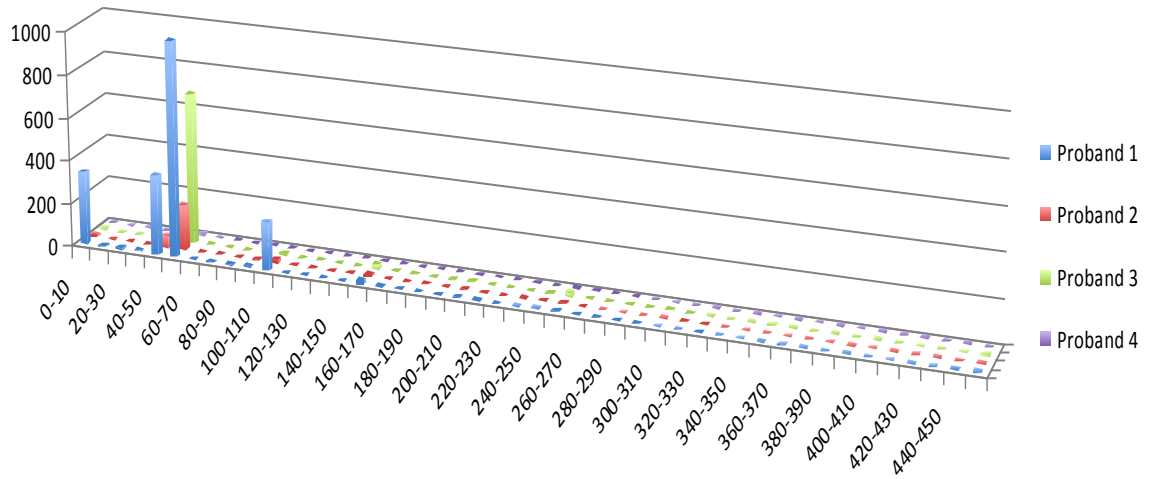
Naměřené Výkony na svodu nad m. infraspinatus



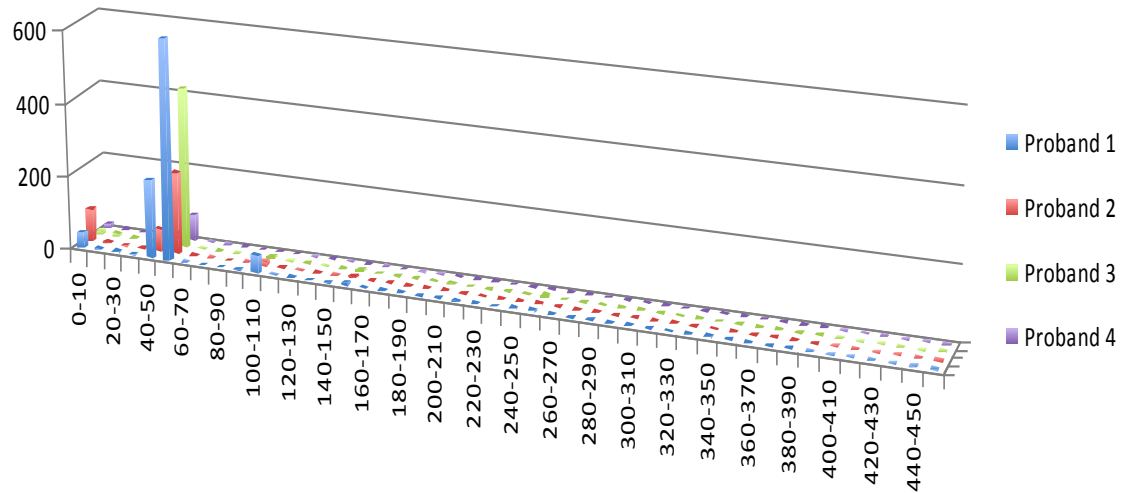
Naměřené výkony na svodu nad m. extenzor carpi radialis



Naměřené výkony na svodu nad m. trapezius vpravo

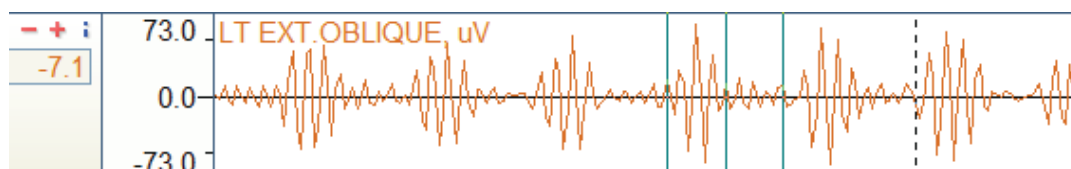


Naměřené výkony na svodu nad m. trapezius vlevo

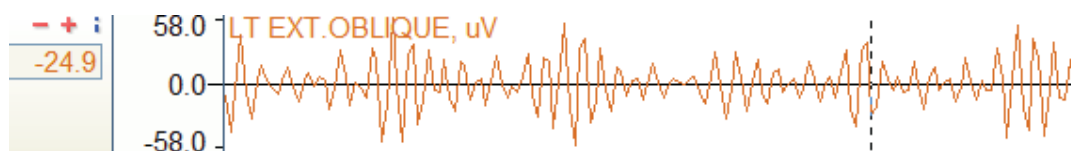


Příloha č. 4: Záznam křivky EMG na svodu nad m. obliquus abdominis externus u vybraných probandů

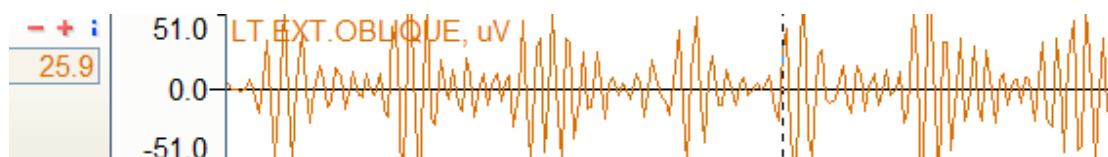
Proband č. 2



Proband č. 3



Proband č. 4



Příloha č. 5: Tabulky spectrální analýzy u jednotlivých probandů

Tabulky spectrální analýzy u 1. probanda

Tabulka spectrální analýzy v průběhu stimulační fáze programu Ruské stimulace u 1. probanda

Hz	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170	170-180	180-190	190-200	200-210	210-220	220-230	230-240	240-250	250-260
LT UPPER TRAP.	33	3	3	2	202	459	1	0	0	1	37	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	1	0	0	3	4
RT UPPER TRAP.	267	4	5	3	331	827	2	2	1	5	181	0	0	0	1	15	0	0	0	0	1	1	0	0	4	8
EXT.CARP.RAD.	3	1	1	2	5	15	3	3	2	3	7	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
INFRASPIN.	3	2	1	1	14	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LT THORACIC ES	60	5	5	3	225	506	2	1	1	2	49	1	1	1	1	7	1	0	0	0	0	1	0	0	3	4
RT THORACIC ES	150	7	7	5	298	677	3	3	2	5	96	1	1	2	3	13	1	1	1	1	1	2	1	1	5	6
LT EXT.OBLIQUE	65	20	21	16	156	342	6	4	9	3	44	1	1	5	1	5	0	0	1	0	0	1	0	0	2	3
LT TIB.ANT.	795291	261	63	50	43705	309942	182	103	168	3807	104647	24	10	46	868	16606	19	8	12	449	4416	16	6	26	421	2982

Tabulka spectrální analýzy v pauzy programu Ruské stimulace u 1. probanda

Hz	0-10	10 -20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170	170-180	180-190	190-200	200-210	210-220	220-230	230-240	240-250	250-260	
LT UPPER TRAP.,	2	2	1	0	237	529	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3
RT UPPER TRAP.	1	1	1	1	409	913	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	6	4	
EXT.CARP.RA D.	1	0	0	0	1	3	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INFRASPIN.	1	1	1	0	16	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LT THORACIC ES	4	5	5	4	277	615	3	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	5	3	
RT THORACIC ES	4	7	7	5	357	796	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	6	4	
LT EXT.OBLIQUE	4	13	15	12	189	410	6	4	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	
LT TIB.ANT.	2	2	3	4	743	1662	3	4	5	2	2	2	1	1	2	1	1	0	0	1	1	2	0	0	12	8	

Tabulky spectrální analýzy u 2. probanda

Tabulka spectrální analýzy v průběhu stimulační fáze programu Ruské stimulace

Hz	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170	170-180	180-190	190-200	200-210	210-220	220-230	230-240	240-250	250-260	
LT UPPER TRAP., uV*uV*s	90	4	2	0	61	221	0	0	0	2	12	0	0	0	0	6	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3
RT UPPER TRAP.	10	2	1	2	54	212	1	0	0	4	15	0	0	0	1	11	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	4
EXT.CARP.RAD	1	2	3	4	8	28	6	6	5	5	7	5	3	3	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
RT INFRASPIN.	1	2	1	0	22	93	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
LT THORACIC ES	65	13	9	7	95	326	7	8	6	7	32	6	6	5	4	8	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	4
RT THORACIC ES	97	8	3	2	93	331	1	1	1	2	49	1	1	1	1	8	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	4
LT EXT.OBLIQUE	69	1	1	0	86	310	0	0	0	1	52	0	0	0	0	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4
LT TIB.ANT.	2092013	485	186	137	2978	100273	26	12	15	199	7140	19	7	12	89	5013	10	4	13	94	2838	9	2	9	29	590	

Tabulky spectrální analýzy u 3. Probanda

Tabulka spectrální analýzy v průběhu stimulační fáze programu Ruské stimulace u 3. probanda

Hz	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170	170-180	180-190	190-200	200-210	210-220	220-230	230-240	240-250	250-260	
LT UPPER TRAP., uV*uV*s	11	9	3	1	112	435	0	0	0	1	6	0	0	0	0	6	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6	
RT UPPER TRAP.	11	1	1	2	176	699	1	1	1	2	12	0	0	0	1	21	0	0	0	1	4	0	0	0	0	17	
RT EXT.CARP.RAD.	0	0	0	0	6	30	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RT INFRASPIN.	24	3	2	1	23	91	1	0	0	0	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
LT THORACIC ES	75	14	8	6	107	437	4	3	3	3	38	2	2	1	1	7	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4	
RT THORACIC ES	140	17	9	9	132	587	9	9	8	6	77	4	4	4	3	12	2	1	1	1	1	1	1	1	1	5	
LT EXT.OBLIQUE	83	5	6	5	122	504	2	1	1	1	44	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
LT TIB.ANT.	639582	149	57	45	3494	16083	11	4	7	412	5835	6	3	3	74	3369	5	3	4	96	2539	4	2	2	49	2311	

Tabulky spectrální analýzy u 4. Probanda

Tabulka spectrální analýzy v průběhu stimulační fáze programu Ruské stimulace u 4. probanda

Hz	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170	170-180	180-190	190-200	200-210	210-220	220-230	230-240	240-250	250-260
LT UPPER TRAP., uV*uV*s	12	3	2	1	13	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RT UPPER TRAP.	0	0	0	0	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RT EXT.CARP.RAD	0	0	0	0	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RT INFRASPIN.	2	1	1	0	24	133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
LT THORACIC ES	2	2	1	0	51	285	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
RT THORACIC ES	5	4	4	4	87	455	3	3	2	2	4	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	2
LT EXT.OBLIQUE	11	1	0	0	83	477	0	0	0	0	7	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
LT TIB.ANT.	105240	321	159	190	2445	49988	35	8	25	334	17243	36	11	10	538	6083	27	12	14	342	3417	25	9	13	318	2092

