

Žádost o vyjádření Etické komise UK FTVS

k projektu výzkumné, kvalifikační či seminární práce, zahrnující lidské účastníky

Název projektu: Asymetrie pohybového aparátu houslistů a jejich vliv na posturální stabilitu

Forma projektu: výzkumná práce - diplomová práce

Období realizace: duben 2017 - listopad 2018

Předkladatel: Bc. Marie Pitřincová

Hlavní řešitel: Bc. Marie Pitřincová

Vedoucí práce (v případě studentské práce): Mgr. Helena Vomáčková

Popis projektu: V diplomové práci se budeme zabývat nejčastějšími asymetriemi a funkčními potížemi vznikajícími u mladých houslistů studujících na konzervatořích, či akademiích. Testování houslistů bude probíhat v Kineziologické laboratoři katedry Fyzioterapie UK FTVS. V praktické části provedeme pod dohledem zkušené fyzioterapeutky Mgr. Heleny Vomáčkové podrobný kineziologický rozbor a následně vyšetření posturální stability přístrojově pomocí dynamické počítačové posturografie (Computerized Dynamic Posturography, dále jen „CDP“) společnosti Neurocom, specificky provedeme protokoly SOT a HS-SOT. Cílem práce bude vyšetřit, jaké funkční poruchy pohybového aparátu nacházíme u vybrané skupiny houslistů a následně zjistit souvislosti mezi těmito funkčními poruchami a výsledky posturální stability testované pomocí výše uvedených protokolů CDP.

Zajištění bezpečnosti pro posouzení odborníky: Vyšetření pomocí CDP ani kineziologický rozbor nejsou invazivními metodami. Bezpečnost při provádění protokolů SOT a HS-SOT je zajištěna speciálními bezpečnostními popruhy, aby nemohlo dojít k pádu ani poranění jedince. Bezpečnostní popruhy jsou součástí příslušenství CDP a je možné použít tři velikosti - podle výšky jedince. Všechna vyšetření budou probíhat v Kineziologické laboratoři katedry Fyzioterapie UK FTVS, která je vybavena bezpečnostními certifikáty. Rizika prováděného výzkumu nebudou vyšší než běžně očekávaná rizika u testování prováděných v rámci tohoto typu výzkumu.

Etické aspekty výzkumu: Budeme pracovat se zletilými jedinci ve věkovém rozhraní 20 – 30 let. Anonymizace probandů bude zajištěna tím, že se v rámci práce budou používat pouze čísla probandů. Osobní data budou anonymizovaná a po anonymizaci budou smazána.

Informovaný souhlas: přiložen

Povinností všech účastníků výzkumu na straně řešitele je chránit život, zdraví, důstojnost, integritu, právo na sebeurčení, soukromí a osobní data zkoumaných subjektů, a podniknout k tomu veškerá preventivní opatření. Odpovědnost za ochranu zkoumaných subjektů leží vždy na účastnících výzkumu na straně řešitele, nikdy na zkoumaných, byť dali svůj souhlas k účasti na výzkumu. Všichni účastníci výzkumu na straně řešitele musí brát v potaz etické, právní a regulační normy a standardy výzkumu na lidských subjektech, které platí v České republice, stejně jako ty, jež platí mezinárodně. Potvrzuji, že tento popis projektu odpovídá návrhu realizace projektu a že při jakékoli změně projektu, zejména použitých metod, zašlu Etické komisi UK FTVS revidovanou žádost.

V Praze dne: 13. 4. 2017

Podpis předkladatele:

Vyjádření Etické komise UK FTVS

Složení komise: Předsedkyně: doc. PhDr. Irena Parry Martínková, Ph.D.

Členové: prof. PhDr. Pavel Slepíčka, DrSc.

doc. MUDr. Jan Heller, CSc.

PhDr. Pavel Hráský, Ph.D.

Mgr. Eva Prokešová, Ph.D.

MUDr. Simona Majorová

Projekt práce byl schválen Etickou komisí UK FTVS pod jednacím číslem: 083/2014

dne: 13. 4. 2014

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

Řešitel projektu splnil podmínky nutné k získání souhlasu Etické komise.

Příloha č. 2: Informovaný souhlas

UNIVERZITA KARLOVA
FAKULTA TĚLESNÉ VÝCHOVY A SPORTU
Josef Martího 31, 162 52 Praha 6-Veleslavín

INFORMOVANÝ SOUHLAS

Vážený pane, vážená paní,

v souladu se Všeobecnou deklarací lidských práv, zákonem č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a dalšími obecně závaznými právními předpisy (jakož jsou zejména Helsinská deklarace, přijatá 18. Světovým zdravotnickým shromážděním v roce 1964 ve znění pozdějších změn (Fortaleza, Brazílie, 2013); Zákon o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zejména ustanovení § 28 odst. 1 zákona č. 372/2011 Sb.) a Úmluva o lidských právech a biomedicíně č. 96/2001, jsou-li aplikovatelné), Vás žádám o souhlas s Vaší účastí ve výzkumném projektu v rámci diplomové práce s názvem Asymetrie pohybového aparátu houslistů a jejich vliv na posturální stabilitu prováděné na FTVS UK (katedra fyzioterapie) Josef Martího 31, 162 52 Praha 6 – Veleslavín.

1. Řešení magisterské práce je bez finanční podpory.
2. Cílem práce bude vyšetřit, jaké funkční poruchy pohybového aparátu lze najít u vybrané skupiny houslistů a následně zjistit souvislosti mezi těmito funkčními poruchami a výsledky posturální stability testované pomocí SOT a HS-SOT protokolů Computerized Dynamic Posturography (CDP).
3. Bude se jednat od 2 metody vyšetření: kineziologický rozbor a vyšetření posturální stability přístrojově pomocí Sensory Organization Test (dále jen „SOT“) a Head Shake - SOT (dále jen „HS-SOT“) protokolů CDP.
4. Jde o neinvazivní metody. Bude proveden kineziologický rozbor – vyšetření pohybového aparátu fyzioterapeutem. Vyšetření pomocí CDP budou probíhat na speciální plošině s kabinou, které mají schopnost vytvářet mírné pohyby. CDP nabízí řadu testů pro hodnocení posturální stability – Bude využit SOT, který posuzuje schopnost pacienta selektivně využívat informace z jednotlivých senzorických systémů, kdy se mění podmínky pohybu kabiny, pohybu plošiny a vyloučení zraku pacienta. Dále bude využit HS – SOT, který se provádí obdobně jako SOT, pouze s přidavnými pohyby hlavy.
5. Celkový čas vyšetření bude přibližně 60 minut. Toto vyšetření bude probíhat pouze jednou a to v Kineziologické laboratoři katedry Fyzioterapie UK FTVS.
6. Jedná se o vyšetření bez rizika a bez bolesti.
7. Přínos práce očekáváme v celkově bližším poznání asymetrií pohybového aparátu u houslistů a v odpovědi na otázku, zda mají funkční poruchy pohybového aparátu houslistů vliv na posturální stabilitu.
8. Projekt bez finanční odměny pro probandy.
9. Práce bude zpracována dle požadavků katedry fyzioterapie na zpracování magisterské diplomové práce, uchována bude v tištěné formě na katedře fyzioterapie, elektronicky v SIS UK FTVS v Praze.
10. Účastníci výzkumu budou individuálně informováni o výsledcích měření, a budou se moci seznámit s výsledky z elektronické verze diplomové práce v SIS UK FTVS v Praze.
11. V maximální možné míře zajistím, aby získaná data nebyla zneužita.

Jméno a příjmení předkladatele projektu Bc. Marie Pitřincová

Podpis:

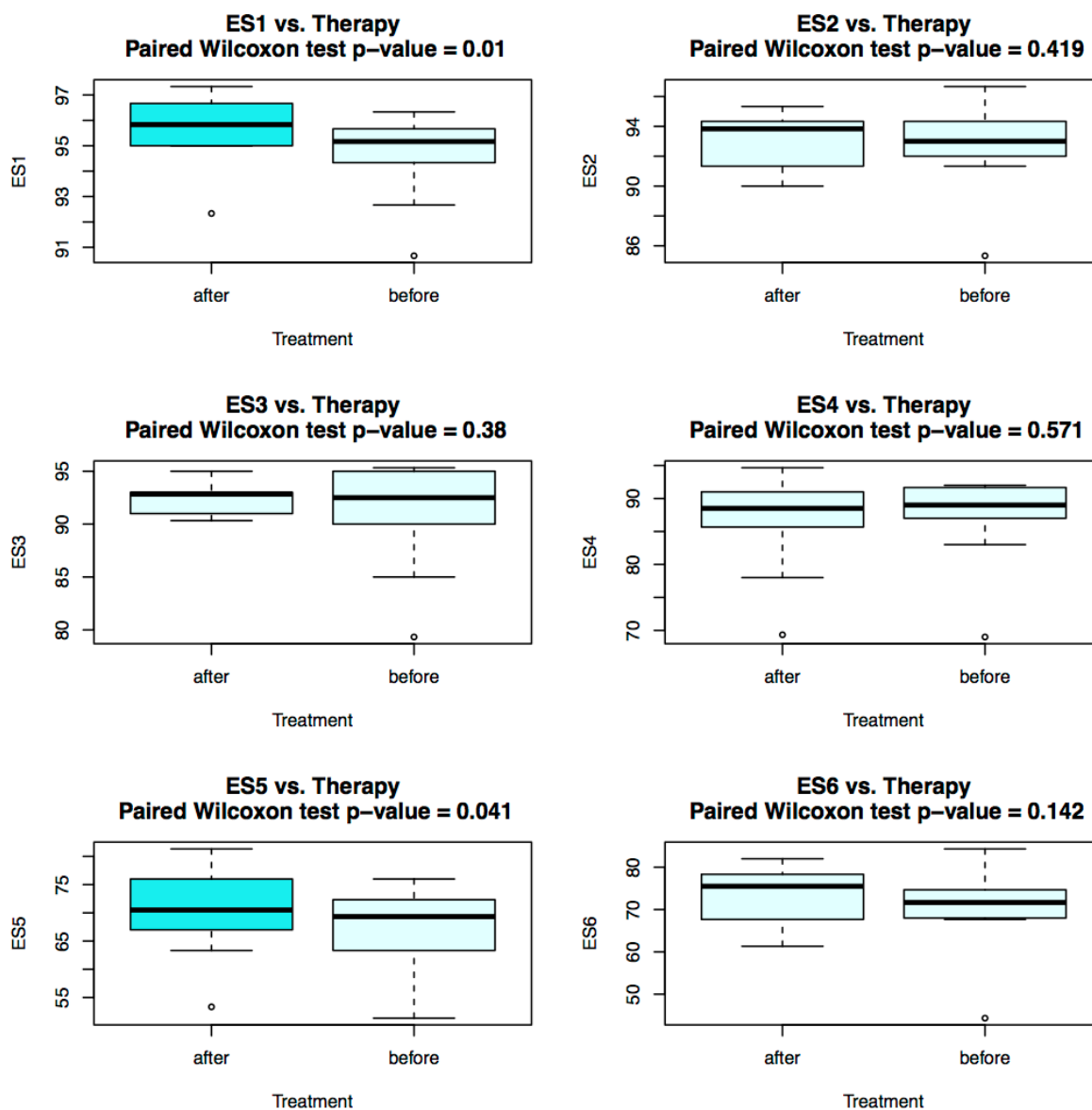
Jméno a příjmení hlavního řešitele a spoluřešitelů: Bc. Marie Pitřincová, Mgr. Helena Vomáčková

Prohlašuji a svým níže uvedeným vlastnoručním podpisem potvrzuji, že dobrovolně souhlasím s účastí ve výše uvedeném projektu a že jsem měl(a) možnost si řádně a v dostatečném čase zvážit všechny relevantní informace o výzkumu, zeptat se na vše podstatné týkající se účasti ve výzkumu a že jsem dostal(a) jasné a srozumitelné odpovědi na své dotazy. Byl(a) jsem poučen(a) o právu odmítnout účast ve výzkumném projektu nebo svůj souhlas kdykoli odvolat bez represí, a to písemně Etické komisi UK FTVS, která bude následně informovat předkladatele projektu.

Místo, datum

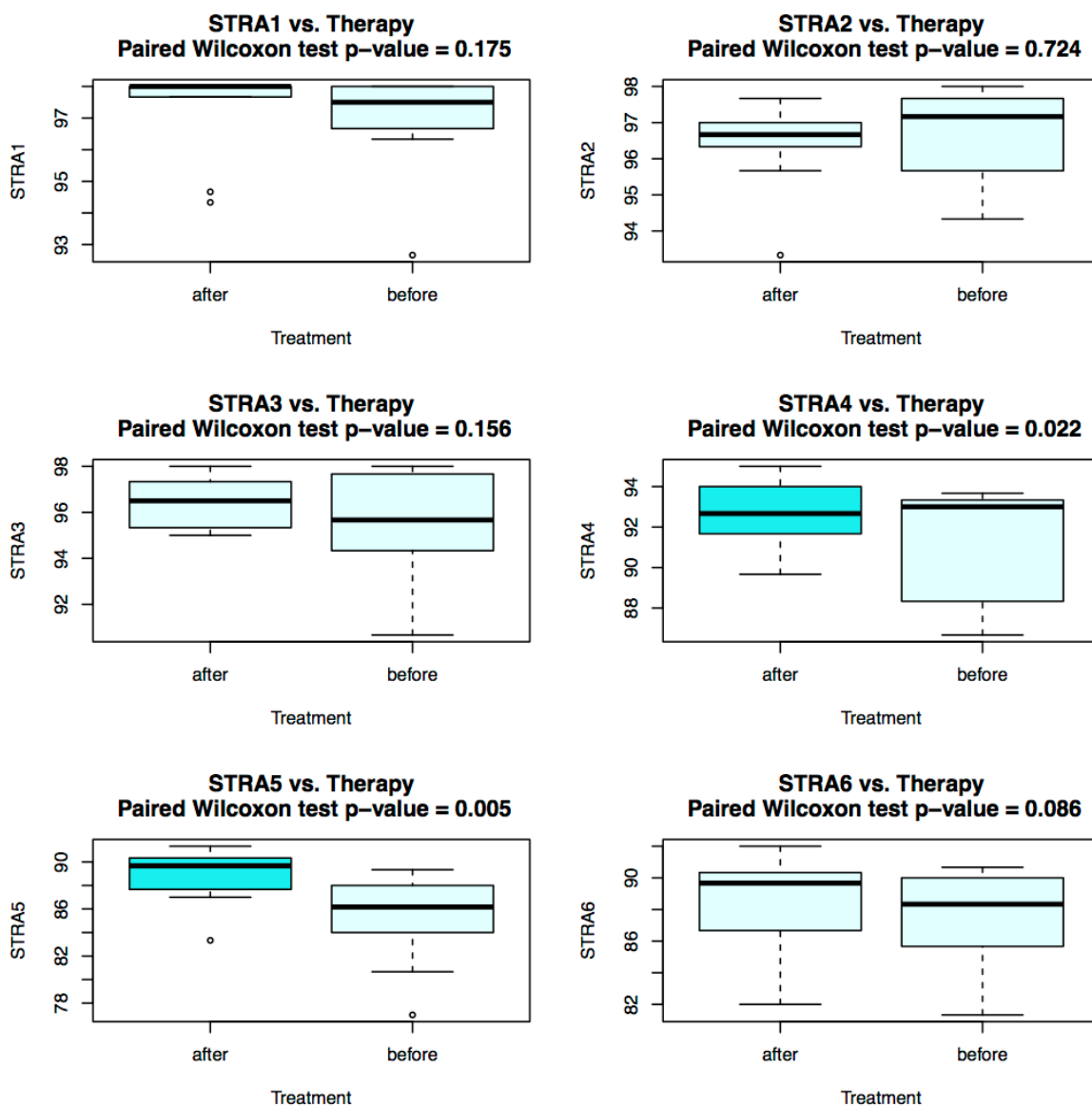
Jméno a příjmení účastníka Podpis:

Příloha č. 3: Krabicové grafy parametrů ES - Equilibrium Score



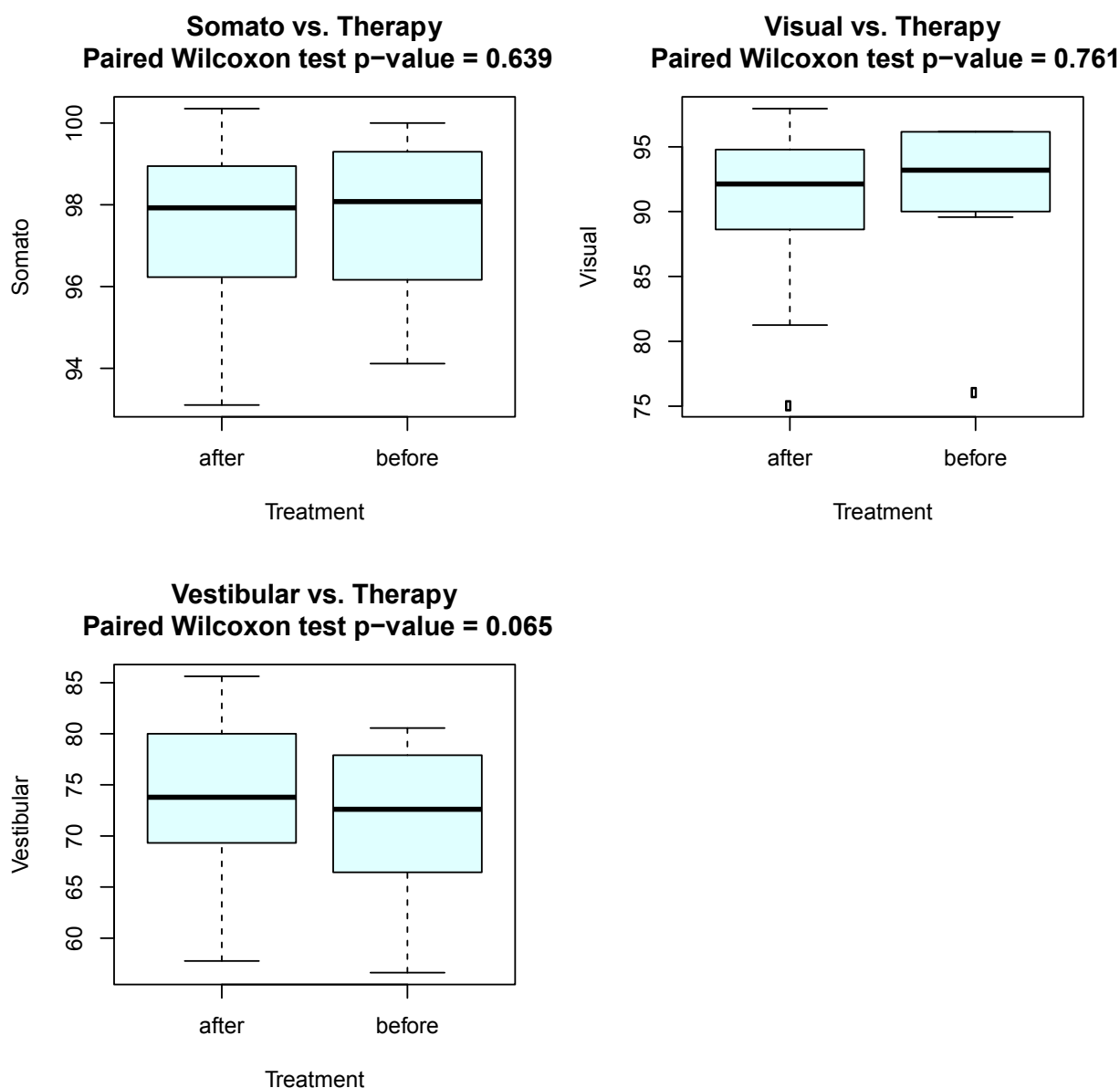
Poznámky: Svislá osa značí číselnou hodnotu ES v procentech (%), vyhodnocenou přístrojem Neurocom EquiTest. Každý graf hodnotí pomocí Wilcoxonova párového testu statisticky změnu parametrů za podmínek 1 – 6 testu SOT. Horizontální osa značí, zda jde o analýzu dat after: po manuální intevenci, nebo before: před manuální intervencí.

Příloha č 4: Krabicové grafy parametrů STRA - Strategie



Poznámky: Svislá osa značí číselnou hodnotu STRA v procentech (%), vyhodnocenou přístrojem Neurocom EquiTest. Každý graf hodnotí pomocí Wilcoxonova párového testu statisticky změnu parametrů za podmínek 1 – 6 testu SOT. Horizontální osa značí, zda jde o analýzu dat after: po manuální intevenci, nebo before: před manuální intervencí.

Příloha č. 5: Krabicové grafy pro somatosenzorický, vestibulární a vizuální aparát



Poznámky: Svislá osa značí číselnou hodnotu využití daného somatosenzorického systému v procentech (%), vyhodnocenou přístrojem Neurocom EquiTest. Každý graf hodnotí pomocí Wilcoxonova párového testu statisticky změnu parametrů SOM, VES, VIZ. Horizontální osa značí, zda jde o analýzu dat after: po manuální intevenci, nebo before: před manuální intervencí.

Příloha č. 6: Zdrojová data pro posturografii

before	parametr	testuje	Houslista											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
SOT	ES1 (%)	SENZ	90,000	92,667	95,333	95,000	96,000	95,667	90,667	94,333	95,000	96,667	95,333	96,333
	ES2 (%)	SENZ	85,000	92,000	91,333	94,333	93,333	92,000	85,333	93,333	93,333	95,000	92,667	96,667
	ES3 (%)	SENZ	86,000	90,000	85,000	95,000	93,333	90,667	79,333	94,667	95,333	91,667	91,667	95,000
	ES4 (%)	VISION	70,000	83,000	91,667	88,333	89,667	92,000	69,000	89,667	89,667	88,333	91,667	87,000
	ES5 (%)	VESTIB	52,000	72,333	71,000	74,000	67,333	67,667	51,333	76,000	72,333	61,000	63,333	63,333
	ES6 (%)	VESTIB	48,000	74,667	68,000	77,333	73,333	67,667	44,333	71,000	84,333	69,667	69,667	72,333
	STR1			96,667	98,000	92,667	98,000	96,333	97,667	97,333	96,667	98,000	96,667	98,000
	STR2			97,000	97,333	95,000	97,333	94,333	96,000	95,667	97,667	98,000	97,667	98,000
	STR3			90,667	94,333	95,000	97,333	94,333	95,333	98,000	97,667	96,000	98,000	98,000
	STR4			86,667	93,667	88,333	92,667	93,333	88,000	93,333	90,333	93,667	93,667	93,333
STR5			86,000	84,000	77,000	89,333	86,333	84,667	88,333	80,667	88,000	88,000	88,000	
STR6			87,333	86,333	85,667	90,000	81,333	85,000	90,667	89,333	89,333	89,333	90,333	
			Houslista											
after	parametr	testuje	Norma	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	ES1 (%)	SENZ	90,000	95,000	96,000	95,000	96,667	95,667	92,333	96,000	96,667	97,333	95,667	
	ES2 (%)	SENZ	85,000	95,333	94,333	94,000	90,000	91,000	91,333	93,000	94,333	93,667	94,333	
	ES3 (%)	SENZ	86,000	91,667	94,000	93,000	91,000	93,000	90,333	93,000	95,000	92,667	91,000	
	ES4 (%)	VISION	70,000	87,000	91,000	88,333	85,667	88,667	69,333	78,000	94,667	88,667	92,333	
	ES5 (%)	VESTIB	52,000	81,333	70,333	76,000	67,000	70,667	53,333	71,667	79,000	63,333	70,000	
	ES6 (%)	VESTIB	48,000	78,333	61,333	78,333	70,333	78,000	61,667	67,667	82,000	73,000	82,000	
STR1			98,000	97,667	94,333	98,000	94,667	98,000	98,000	98,000	98,000	98,000	98,000	
STR2			97,000	97,667	93,333	96,667	95,667	97,000	96,333	96,333	96,667	97,667	97,667	
STR3			95,000	97,667	95,000	96,667	95,333	96,333	97,333	96,667	98,000	96,000	96,000	
STR4			91,667	94,000	89,667	92,667	92,333	91,000	92,667	94,000	95,000	94,667	94,667	
STR5			90,333	91,333	83,333	89,667	87,000	87,667	90,333	89,667	88,000	88,000	90,333	
STR6			89,333	86,333	82,000	90,333	89,667	86,667	90,000	91,667	90,000	90,000	92,000	

Poznámky: Tabulka zdrojových dat pro přílohy 3 a 4. Každý z průměrů byl počítán ze 3 hodnot měřených na posturografu, protokolem SOT. Hodnoty jsou zde též v procentech (%). Sloupce 1 -10 znamenají testované probandy. Before: hodnoty před terapií. After: hodnoty po terapii.

Příloha č. 7: Shapiro – Wilkův test normality

normality_test

Shapiro - Wilkův test normality			
Parametr	Terapie	Hodnota p	Normalita
ES1	before	0,026035205	zamítnuta
ES2	before	0,088384354	nezamítnuta
ES3	before	0,023242162	zamítnuta
ES4	before	0,000859248	zamítnuta
ES5	before	0,225100891	nezamítnuta
ES6	before	0,022047485	zamítnuta
STRA1	before	0,000701196	zamítnuta
STRA2	before	0,209361922	nezamítnuta
STRA3	before	0,148218497	nezamítnuta
STRA4	before	0,014108106	zamítnuta
STRA5	before	0,141199547	nezamítnuta
STRA6	before	0,21784792	nezamítnuta
ES1	after	0,082146986	nezamítnuta
ES2	after	0,17018885	nezamítnuta
ES3	after	0,690365524	nezamítnuta
ES4	after	0,05373777	nezamítnuta
ES5	after	0,580070328	nezamítnuta
ES6	after	0,178973117	nezamítnuta
STRA1	after	1,6119E-05	zamítnuta
STRA2	after	0,01916698	zamítnuta
STRA3	after	0,524373823	nezamítnuta
STRA4	after	0,764394492	nezamítnuta
STRA5	after	0,069174026	nezamítnuta
STRA6	after	0,125184964	nezamítnuta
SOM	before	0,284367309	nezamítnuta
VIZ	before	0,00122238	zamítnuta
VES	before	0,530338688	nezamítnuta
SOM	after	0,699968332	nezamítnuta
VIZ	after	0,104031047	nezamítnuta
VES	after	0,774769062	nezamítnuta

Poznámky: Normalita dat naměřených protokolem SOT byla otestována pomocí Shapiro-Wilkova testu. Byly testovány data before: před manuální intervencí i after: po manuální intervenci. Hodnota p je zde určující pro to, zda je normalitu zamítnuta, nebo ne. Protože je u některých z parametrů dat normalita zamítnuta, pro statistickou analýzu byly použity Wilcoxonovy párové testy.

Příloha č. 8: Anamnestický dotazník pro houslisty formou ankety

Azákladní informace: (zaškrtněte jen jednu odpověď)

1. a) Pohlaví: Muž Žena

b) Kolik je Vám let?

2. Jaký je Vaš hlavní hudební nástroj?

3. Na jaké jiné nástroje hrajete?

4. Na jaké škole nyní studujete / jaké je vaše zaměstnání?

5. a) V jakém jste ročníku? 1. 2. 3. 4. 5. 6.

b) Typ školy:

6. V kolika letech jste začala hrát na housle/violu?

7. Kolik hodin denně (přibližně) cvičíte v současnosti?

8. Kolik hodin denně (přibližně) jste cvičila v období od 15 do 20 let?

9. Kolik hodin denně (přibližně) jste cvičila v období od 10 do 15 let?

10. Kolik hodin denně (přibližně) jste cvičila v období od 5 do 10 let?

11. Zaznamenala jste někdy bolest na svém těle způsobenou hrou na nástroj? Ano Ne

(Otázky 13 - 28 zodpoví ti, kteří odpověděli „Ano“ na otázku č. 12)

B. Objevení bolesti a řešení problémů: (zaškrtněte jen jednu odpověď)

13. Kolikrát jste zaznamenala tuto bolest?

Jednou Dvakrát Několikrát Pokaždé, když hraji

14. Jaký je charakter této bolesti? (zakroužkujte)

- a) pulzující bolest
b) sňehající, vystřelující bolest
c) píchavá, šroubojící bolest
d) fezavá, kousavá, zřítající bolest

- e) škrtilá bolest, působící stisk, sešňňování, sevření apod.
f) trhavá, roztrhávající bolest
g) pálivá, žhavá bolest
h) tupá bolest
i) mdlá, bezvýrazná bolest
j) jiné aspekty bolesti - šitřpavá bolest apod.

15. V kolika letech se bolest poprvé objevila?

16. Máte stále bolesti způsobené hrou na nástroj?

Ano Ne

17. V jaké části těla jste zaznamenala bolest? (zde můžete zaškrtnout více než jednu odpověď)

- | | | | |
|-------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Oči | <input type="checkbox"/> Jazyk | <input type="checkbox"/> Zápěstí | <input type="checkbox"/> Záda |
| <input type="checkbox"/> Uši | <input type="checkbox"/> Čelist | <input type="checkbox"/> Předloktí | <input type="checkbox"/> Páteř |
| <input type="checkbox"/> Nos | <input type="checkbox"/> Křik | <input type="checkbox"/> Loket | <input type="checkbox"/> Bederní oblast/páteře |
| <input type="checkbox"/> Rty | <input type="checkbox"/> Hrudník | <input type="checkbox"/> Nadloktí | <input type="checkbox"/> Nohy |
| <input type="checkbox"/> Zuby | <input type="checkbox"/> Prsty | <input type="checkbox"/> Rameno | <input type="checkbox"/> Chodidlo |
- Jiné:

18. Vyzáruje bolest někam? Ano Ne

Pokud ano, kam?

19. Když se bolest objeví, jakou má intenzitu? (0-10?) 0 = žádná bolest, 10 = největší bolest

Mění se tato intenzita bolesti, nebo je vždy stejná? Ano Ne

20. Bolest se objevuje

pouze při hře na nástroj i v klidu – mimo hru

21. Když se bolest poprvé objevila, kde jste hledala pomoc/radu? (zde můžete zaškrtnout více než jednu odpověď)

Profesor Kolegové Přátelé Pomoc jsem našel/a

Jiní učitelé Doktor Internet Jiné:

22. Poté, co se objevila první vážná/mírná bolest, navštívila jste doktora/fyzioterapeuta?

Ano Ne

23. Jestli jste navštívila doktora/fyzioterapeuta, myslíte si, že se doktorovi podařilo Vám pomoci?

Ano Ne Částečně Nnavštívila jsem doktora

24. Dovolují Vám Vaše školní povinnosti dodržovat instrukce od doktora týkající se léčby Vaší bolesti?

Ano Ne Částečně

25. Nuřila jste se někdy pokračovat ve hraní nebo cvičení na nástroj, zatímco jste pociťovala/jakoukoliv fyzickou bolest?

Velmi často Někdy Zřídka Nikdy

26. Vyžila jste někdy následujících doporučení/ ošetření k vyléčení Vaší bolesti? (zde můžete zaškrtnout více než jednu odpověď)

Prášky Dřaha na ruku Odpočinek

Fyzikální terapie masáž či jiné techniky Posilování
měkčkových tkání

Gel nebo mast Fyzioterapie Specifické cvičení /
proláhování

Obvaz Chirurgický zákrok Jiné:

27. Obecně, kdo si myslíte, že Vám nejlépe pomohl s vyřešením Vašeho problému s bolestí? (zde můžete zaškrtnout více než jednu odpověď)

Profesor nástroje Jiní učitelé Kolegové Internet

Doktor Prátele Jiné:

C. Po problému s bolestí: (zaškrtněte jen jednu odpověď)

24. Změnila jste techniku hry, přičemž jste doufala, že se podobným problémem v budoucnosti vyhnete?

Ano Ne Částečně

25. Po vyléčení bolesti/problému, objevila se bolest/problém znovu?

Ano Ne

26. Objevily se nějaké jiné problémy?

Ano Ne

27. Začala jste vážněji přemýšlet o svém zdravotním stavu při hraní/cvičení po první zkušenosti s bolestí?

Ano Ne Ne moc Nepřemýšlela jsem o tom Nezájímá mě to

28. Myslíte si, že se Váš problém objevil důvodu: (zde můžete zaškrtnout více než jednu odpověď)

Špatné techniky

Špatného držení těla

Mnohahodinového cvičení

Cvičení bez přestávek

Nějaký jiný důvod:

Příloha č. 9: Informace z anamnestického dotazníku zpracované v tabulce

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Četnost
Bolest způsobená hrou občas	ano	ano	ano	ano	ano	ne	ne	ano	ano	ano	8
Bolest při každém hraní	ne	ne	ne	ne	ne	ano	ano	ne	ne	ne	2
Bolest i mimo hru na housle	ano	ne	ne	ano	ano	ne	ano	ano	ano	ne	6
Bolest tupá	ano	ano	ano	ano	ano	ne	ano	ano	ano	ano	9
Bolest píchavá	ne	ano	ne	ano	ano	ano	ne	ne	ne	ne	4
Bolest vyzařující do jiné oblasti	ne	ne	ne	ano	ne	ano	ne	ne	ne	ano	3
Bolest Cp	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ne	9
Bolest ramenních kloubů	ano	ne	ano	ano	ano	ano	ne	ano	ano	ano	8
Bolest Lp	ne	ano	ne	ne	ne	ne	ano	ano	ano	ano	5
Bolest předloktí	ne	ne	ano	ne	ano	ne	ne	ano	ne	ano	4
Bolest Thp	ano	ne	ne	ne	ano	ne	ne	ano	ne	ne	3
Bolest zápěstí	ne	ne	ano	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ne	2
Návštěva fyzioterapie/doktora	ne	ne	ne	ano	ne	ano	ano	ne	ne	ne	3
Druh úlevy od bolesti											
- odpočinek	ne	ne	ne	ano	ne	ano	ne	ano	ne	ne	3
- gel/mast	ne	ne	ano	ne	ano	ne	ano	ano	ne	ano	5
- specifické cvičení	ne	ano	ne	ano	ne	ano	ne	ne	ano	ano	5
- masáž/fyzioterapie	ano	ne	ne	ano	ne	ano	ano	ne	ne	ano	5
změna techniky hry kvůli bolesti	ano	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ano	ne	ne	3
Názor na bolest dle houslisty											
- špatná technika	ne	ne	ano	ano	ne	ano	ne	ano	ne	ne	4
- špatné držení těla	ne	ano	ano	ano	ne	ano	ano	ano	ano	ne	7
- mnohahodinové cvičení	ano	ne	ano	ano	ano	ano	ne	ano	ne	ano	7
- cvičení bez přestávek	ano	ne	ano	ne	ano	ne	ne	ne	ano	ano	5

Poznámky: Anamnestický dotazník je v příloze č. 8. Přítomnost dané otázky kladené probandovi je v tabulce vyjádřena „ano“ červeně. Návštěva fyzioterapie/doktora: Zda proband, kvůli bolesti způsobené hrou, alespoň jednou navštívil lékaře. Špatná technika: Jedná se o špatnou techniku houslové hry.

Příloha č. 10: Tabulka polohy těžiště z grafického zobrazení EquiTestu.

Těžiště	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		četnost	
	před	po	před	po	před	po	před	po	před	po	před	po	před	po	před	po	před	po	před	po		
Vzadu L			ano			ano											ano				3	
Vzadu střed	ano				ano		ano	ano												ano	5	
Vzadu P		ano																			ano+	1
Střed L								ano				ano	ano	ano-					ano			4
Střed				ano						ano	ano-					ano	ano+					3
Střed P																						0
Vpředu L																						0
Vpředu střed																						0
Vpředu P																						0

Poznámky: V sloupci Těžiště: poloha těžiště vyjádřena slovně - zobrazená pomocí Kartézského systému os x, y. Vzadu: na systému souřadnic v negativních hodnotách osy y. Vpředu: na systému souřadnic v pozitivních hodnotách osy y. P: v pozitivních hodnotách osy x. L: v negativních hodnotách osy x. Střed: v nulových hodnotách osy x a y. 1 – 10: Vyšetřovaní probandi. Před: Poloha těžiště před manuální terapií. Po: Poloha těžiště po manuální terapii. Ano: těžiště se nachází v dané poloze. Ano +: Těžiště se nachází ve stejné poloze jako před manuální terapií, ale lépe se koncentruje do jednoho bodu. Ano -: Těžiště je po terapii více rozptýleno do větších vzdáleností od středu. Příloha č. 13

Příloha č. 11: Informace z kineziologický rozboru zpracované v tabulce

Nalezené patologie	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Četnost
blokády žeber	ano	ano	ano	ano	ne	ne	ano	ano	ano	ano	8
protrakce ramenních kloubů	ano	ano	ano	ne	ano	ne	ano	ano	ano	ano	8
narušený humerosk. rytmus	ne	ne	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ne	7
blokády Thp	ne	ano	ano	ano	ano	ne	ano	ano	ano	ne	7
hypermobilita	ano	ano	ne	ano	ano	ano	ne	ne	ne	ne	5
předsunutě držení hlavy	ne	ne	ne	ne	ano	ano	ne	ano	ne	ne	3
pozitivní Thomayerova zk.	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ne	ano	ano	ne	3
pozitivní Spine sign	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ano	ne	2
Hypertonus a TrP VLEVO											0
- flexory předloktí	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	10
- m. pectoralis major	ano	ano	ne	ano	ne	ano	ano	ano	ano	ano	8
- m. trapezius	ano	ano	ano	ano	ano	ne	ne	ano	ne	ne	6
- m. biceps brachii	ne	ano	ne	ano	ano	ne	ne	ne	ano	ano	5
- m. scalenus anterior	ne	ano	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ano	ne	3
- m. scalenus medius	ano	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ano	3
- m. scalenus posterior	ne	ano	ne	ne	ne	ano	ne	ne	ne	ano	3
- m. levator scapulae	ano	ano	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ne	ne	3
- extenzory předloktí	ne	ano	ano	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ne	3
- m. sternocleidomastoideus	ano	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	2
- krátké extenzory šíje	ne	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ne	ne	ne	1
- m. deltoideus	ne	ne	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	1
- paravertebrální svaly	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ne	ne	ne	ne	1
- m. triceps brachii	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0
- m. quadratus lumborum	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0
Hypertonus a TrP VPRAVO											0
- m. trapezius	ano	ne	ano	ano	ano	ano	ne	ne	ano	ano	7
- extenzory předloktí	ano	ne	ne	ano	ano	ano	ano	ne	ano	ano	7
- m. scalenus posterior	ano	ne	ano	ne	ano	ne	ano	ano	ano	ne	6
- krátké extenzory šíje	ne	ne	ano	ano	ne	ano	ne	ne	ano	ano	5
- m. sternocleidomastoideus	ano	ne	ano	ne	ano	ne	ne	ne	ano	ne	4
- m. scalenus anterior	ano	ne	ne	ne	ano	ne	ano	ano	ne	ne	4
- m. levator scapulae	ano	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ano	ano	ne	4
- m. scalenus medius	ne	ne	ano	ano	ano	ne	ne	ne	ne	ne	3
- m. biceps brachii	ne	ne	ano	ano	ne	ne	ne	ano	ne	ne	3
- m. triceps brachii	ne	ne	ano	ne	ano	ne	ne	ne	ne	ne	2
- m. quadratus lumborum	ne	ano	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ne	ne	2
- m. pectoralis major	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ne	1
- m. deltoideus	ne	ne	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	1
- paravertebrální svaly	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ne	ne	ne	ne	1
- flexory předloktí	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0
Testy dle Koláře (patol = ano)											0
Brániční test	ano	ne	ne	ne	ano	ne	ne	ano	ne	ano	4
Test flexe trupu	ne	ano	ano	ne	ne	ano	ne	ano	ano	ne	5
Trauma v anamnéze	ano	ne	ano	ne	ano	ano	ne	ano	ne	ne	5
Sinistrokonvexní L skolióza	ano	ano	ne	ne	ne	ano	ne	ne	ano	ano	5
Dextrokonvexní L skolióza	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ne	ne	1
Sinistrokonvexní Th skolióza	ne	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ano	ne	ne	2
Dextrokonvexní Th skolióza	ano	ne	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	2
Vychýlení osy krční páteře	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ne	ano	ne	ano	8
Rekurvace kolenních kloubů	ne	ano	ne	ne	ano	ano	ne	ne	ne	ne	3
Asymetrie thorakobrach. trojúhelníků	ne	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	9
Lateroflexe - goniometrie asymetrie	ano	ne	ano	ne	ano	ne	ano	ano	ne	ano	6
Rotace - goniometrie asymetrie	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ne	ne	ano	8

Poznámky: Modře a zeleně vyznačená data jsou zdrojovými daty do Grafů 1 a 2 v kapitole 5. 1 – 10: Probandi, kteří byli vyšetřováni. Četnost: u kolika probandů z 10 daný prvek vyšetření nalézáme. L: bederní. Th: hrudní. Patologie jsou vyznačeny slovem „ano“ a červeně. Blokády žeber: zda byly přítomné více než 3 blokády žeber.

Příloha č. 13: Fotodokumentace postoje houslistů



Příloha č. 14: Fotodokumentace z měření probandů na EquiTestu

