

9 PŘÍLOHY

Příloha č. 1 – Potvrzené vyjádření Etické komise UK FTVS

Příloha č. 2 – Vzor informovaného souhlasu

Příloha č. 3 – Vzor anamnestického dotazníku

Příloha č. 4 – Seznam tabulek

Příloha č. 5 – Seznam obrázků a grafů

Příloha č. 6 – Výsledky aritmetických průměrů SOT – experimentální skupina

Příloha č. 7 – Výsledky aritmetických průměrů MTC – experimentální skupina

Příloha č. 8 – Výsledky aritmetických průměrů LOS, ADT – experimentální skupina

Příloha č. 9 – Výsledky výchozí polohy COG v rámci testu SOT (dle kvadrantu) – experimentální skupina

Příloha č. 10 – Výsledky aritmetických průměrů SOT – kontrolní skupina

Příloha č. 11 – Výsledky aritmetických průměrů MTC – kontrolní skupina

Příloha č. 12 – Výsledky aritmetických průměrů LOS, ADT – kontrolní skupina

Příloha č. 1: Potvrzené vyjádření Etické komise UK FTVS

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

Žádost o vyjádření Etické komise UK FTVS

k projektu výzkumné, kvalifikační či seminární práce zahrnující lidské účastníky

Název projektu: Hodnocení posturální stability u hráčů fotbalu

Forma projektu: výzkumná práce – diplomová práce

Období realizace: březen 2019 až únor 2020

Předkladatel: Bc. Lukáš Kučera

Hlavní řešitel: Bc. Lukáš Kučera

Místo výzkumu (pracoviště): kineziologická laboratoř katedry fyzioterapie FTVS UK v Praze

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

Popis projektu: Tato diplomová práce se zabývá hodnocením posturální stability u hráčů fotbalu. Cílem této práce je objektivně porovnat kvalitu posturální stability u profesionálních hráčů fotbalu s běžnou sportující populací. Všichni probandi budou podrobně seznámeni s průběhem měření v rámci experimentu a před zahájením podepíší informovaný souhlas. Před začátkem výzkumu každý proband vyplní krátký anamnestický dotazník vytvořený řešitelem. Pro hodnocení posturální stability jedince bude použit přístroj NeuroCom SMART EquiTest. Každý účastník bude vyšetřen pouze jednou v rozmezí 45-60 minut.

Charakteristika účastníků výzkumu: Výzkum bude rozdělen do dvou skupin, experimentální skupina 15-20 mužů – fotbalistů, věk mezi 20-30 lety, bez vážnějších úrazů DKK, podobná výkonnostní úroveň, aktivní hráč fotbalu minimálně 5 let, kontrolní skupina – běžná sportující populace z řad studentů UK FTVS, muži, stejný počet, podobná věková kategorie. Všichni mají platnou zdravotní prohlídku. Do výzkumu nebudou zařazeny osoby, které prodělaly úraz či operaci, které by mohly limitovat probandy během měření posturální stability, dále osoby s neurologickým postižením jakéhokoliv charakteru a osoby s nižším stupněm inteligence či mentální poruchou s akutním onemocněním či úrazu a v rekonvalescenci po onemocnění a úrazu. Probandi budou vybráni hlavním řešitelem, případně po konzultaci s lékařem, na základě vyplněných dotazníků – nebudou vybráni probandi s výše zmíněnými kontraindikacemi či nevhodnou sportovní aktivitou pro náš výzkum.

Zajištění bezpečnosti: Všechny diagnostické i terapeutické metody využity v této práci budou neinvazivní. Celé měření bude bezbolestné a bezpečné. Rizika prováděného výzkumu nebudou vyšší než běžně očekávaná rizika u aktivit a testování prováděných v rámci tohoto typu výzkumu. Pro případ pádu během testování je vyšetřovaný jistěn speciálními popruhy. Na bezpečnost během vyšetření bude dohlížet odborný personál ve výzkumné laboratoři katedry fyzioterapie UK FTVS.

Etické aspekty výzkumu: Získaná data budou zpracována a bezpečně uchována v anonymní podobě a publikována v diplomové práci, případně v odborných časopisech, monografiích a prezentována na konferencích, případně budou využita při další výzkumné práci na UK FTVS. Po anonymizaci budou osobní data smazána. Anonymizace osob na fotografiích bude provedena rozmazáním obličejů či částí těla, znaků, které by mohly vést k identifikaci jedince. Neanonymizované fotografie budou po ukončení výzkumu smazány. V maximální možné míře zajistím, aby získaná data nebyla zneužita.

Text informovaného souhlasu: příložen

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: 5.3. 2019

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: 048/2019

dne: 6.3. 2019

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

Řešitel projektu splnil podmínky nutné k získání souhlasu Etické komise.

razítko UK FTVS

podpis předsedkyně EK UK FTVS 

Příloha č. 2: Vzor informovaného souhlasu

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

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 „Hodnocení posturální stability u hráčů fotbalu“ prováděné ve výzkumné laboratoři katedry fyzioterapie UK FTVS.

1. Jedná se o diplomovou práci, bez finanční podpory.
2. Tato diplomová práce se bude zabývat hodnocením posturální stability u hráčů fotbalu. Cílem práce je porovnat kvalitu posturální stability u profesionálních hráčů fotbalu s kontrolní běžně sportující populací.
3. Všechny diagnostické i terapeutické metody využity v této práci budou neinvazivní, tedy bez porušení kožního krytu.
4. Měření posturální stability proběhne ve výzkumné laboratoři katedry fyzioterapie UK FTVS pouze jednou. Pro určení posturální stability jedince bude použit přístroj NeuroCom SMART EquiTest. Měření bude probíhat na speciální pohyblivé plošině ve stoje. Budou využity tzv. testovací protokoly, podle kterých bude posturální stabilita hodnocena.
5. Výzkum bude probíhat od března 2019 do února 2020 v kineziologické laboratoři katedry fyzioterapie UK FTVS v Praze. Během této doby proběhne měření v rozsahu 45-60 minut. Každý z Vás bude vyšetřen pouze jednou.
6. Vyplníte krátký anamnestický dotazník. Do výzkumu nebudou zařazeny osoby, které prodělaly úraz či operaci, které by mohly limitovat probandy během měření posturální stability, dále osoby s neurologickým postižením jakéhokoliv charakteru a osoby s nižším stupněm inteligence či mentální poruchou s akutním onemocněním či úrazu a v rekonvalescenci po onemocnění a úrazu. Celé měření bude bezbolestné a bezpečné. Rizika prováděného výzkumu nebudou vyšší než běžně očekávaná rizika u aktivit a testování prováděných v rámci tohoto typu výzkumu. Pro případ pádu během testování je vyšetřovaný jištěn speciálními popruhy. Budete vybráni hlavním řešitelem, případně po konzultaci s lékařem, na základě vyplněných dotazníků – nebudou vybráni probandi s výše zmíněnými kontraindikacemi či nevhodnou sportovní aktivitou pro náš výzkum.
7. Budete poučen/a o všech postupech měření. Na Vaši bezpečnost během vyšetření bude dohlížet odborný personál ve výzkumné laboratoři katedry fyzioterapie UK FTVS.
8. Očekávaným přínosem výzkumného projektu je objektivní porovnání posturální stability hráčů hrající aktivně fotbal s běžnou sportující populací.
9. Vaše účast v projektu je dobrovolná a nebude finančně ohodnocena.
10. Výsledky práce budou statisticky zpracovány a získaná data budou využita, uchována a publikována v anonymní podobě pro účely obhajoby diplomové práce na UK FTVS, případně budou využita při další výzkumné práci na UK FTVS. Po anonymizaci budou osobní data smazána. Anonymizace osob na fotografiích bude provedena rozmazáním obličejů či částí těla, znaků, které by mohly vést k identifikaci jedince. Neanonymizované fotografie budou po ukončení výzkumu smazány.
11. S celkovými výsledky a závěry výzkumného projektu se můžete seznámit v diplomové práci v studentském informačním systému (SIS), v nebo na e-mail adrese: lukaskucer@gmail.com
12. V maximální možné míře zajistím, aby získaná data nebyla zneužita

Jméno a příjmení předkladatele a hlavního řešitele projektu: Bc. Lukáš Kučera

Jméno a příjmení osoby, která provedla poučení: Bc. Lukáš Kučera Podpis:

Prohlašuji a svým níže uvedeným vlastnoručním podpisem potvrzuji, že dobrovolně souhlasím s účastí ve výše uvedeném projektu a že jsem měl(a) možnost si rádě 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. **Potvrzuji, že mám platnou zdravotní prohlídku.** 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: Vzor anamnestického dotazníku

Anamnestický dotazník

Diplomová práce – Hodnocení dynamické posturální stability u hráčů fotbalu

Jméno a příjmení:

Datum narození:

Email:

Výška:

Váha:

Velikost nohy (EUR):

Odrážová dolní končetina:

Dominantní dolní končetina:

Fotbal – sportovní aktivita

Od kolika let hrajete fotbal?

Kolik hodin týdně se věnujete fotbalu? (tréninky + zápasy)

Provozujete i jiné sportovní aktivity? Jaké a jak často?

Kolik času věnujete regeneraci (pokud vůbec) a jakým způsobem?

Zdravotní údaje – anamnéza

Prodělal/a jste nějaké zranění/úrazy či operaci na dolní končetině? Na jaké, kdy?

- pokud ano – podstoupil/a jste RHB?

Používáte následkem úrazu nyní nějaké pomůcky? (ortézy, dlahy, tejpky)

Trápí Vás v současné době nějaké obtíže? (délka a charakter obtíží)

Léčíte se s něčím dlouhodobě?

Užíváte trvale nějaké léky?

Příloha č. 4: Seznam tabulek

Seznam tabulek

Tabulka č. 1: Charakteristika probandů, experimentální skupina (n = 25).....	43
Tabulka č. 2: Charakteristika probandů, kontrolní skupina (n = 25)	43
Tabulka č. 3: Sensory Organization Test; Porovnání průměrných výsledků parametru ES; kontrolní skupina (n = 25), experimentální skupina (n = 25)	47
Tabulka č. 4: Sensory Organization Test; Porovnání průměrných výsledků parametru ES; experimentální skupina, tělesná výška < 180 cm (n = 12), experimentální skupina, tělesná výška ≥ 180 cm (n = 13).....	48
Tabulka č. 5: Motor Control Test; Porovnání průměrných výsledků parametru Latency; kontrolní skupina (n = 25), experimentální skupina (n = 25)	50
Tabulka č. 6: Limits of Stability; Porovnání průměrných výsledků všech parametrů testu Limits of Stability – RT, MVL, EPE, MXE, DCL; kontrolní skupina (n = 25), experimentální skupina (n = 25)	51
Tabulka č. 7: Adaptation test; Porovnání průměrných výsledků parametrů toes up a toes down; kontrolní skupina (n = 25), experimentální skupina (n = 25)	53

Příloha č. 5: Seznam obrázků a grafů

Seznam obrázků a grafů

Obrázek č. 1: Hluboký stabilizační systém páteře (www.fyzioterapieprovas.cz, 2020)	21
Obrázek č. 2: Vztah mezi opěrnou bází, plochou kontaktu a opěrnou plochou (Vařeka, 2002)	23
Obrázek č. 3: Přístroj Neurocom SMART EquiTest (Vomáčková et al., 2020).....	25
Obrázek č. 4: Správné postavení DKK (Concordia University, 2015)	26
Obrázek č. 5: Sensory Organisation Test (SOT) (Concordia University, 2015).....	27
Obrázek č. 6: Motor Control Test (MCT) (Concordia University, 2015).....	28
Obrázek č. 7: Adaptation Test (ADT) (Concordia University, 2015).....	29
Obrázek č. 8: Svaly zapojující se během lokomoce (Bernaciková et al.,2010)	35
Obrázek č. 9: Limits of stability – modelová ukázka grafického znázornění u experimentální skupiny fotbalistů (Zdroj: vlastní)	52
Graf č. 1: Výchozí poloha COG vztažená k dominantní (kopající) a odrazové (stojné) DK	49

Příloha č. 6: Výsledky aritmetických průměrů SOT – experimentální skupina (n = 25)

ID	Senzory Organization Test (SOT)									
	aES1	aES2	aES3	aES4	aES5	aES6	SOM	VIZ	VES	COMP
1	96.00	90.67	91.33	88.00	75.00	90.67	0.94	0.92	0.78	87.00
2	91.67	88.33	88.67	78.33	60.00	72.00	0.96	0.85	0.65	77.00
3	93.00	90.67	88.00	83.33	69.00	66.67	0.97	0.90	0.74	79.00
4	94.00	93.67	94.67	89.00	80.33	79.67	1.00	0.95	0.85	87.00
5	95.00	95.67	90.00	86.67	77.67	64.33	1.01	0.91	0.82	82.00
6	93.33	83.67	74.33	73.33	62.33	50.67	0.90	0.79	0.67	68.00
7	96.00	95.33	94.00	84.00	68.00	80.33	0.99	0.88	0.71	84.00
8	91.67	90.67	91.33	76.33	73.67	79.67	0.99	0.83	0.80	82.00
9	95.00	95.33	92.67	80.00	70.67	75.67	1.00	0.84	0.74	82.00
10	94.33	91.67	94.33	91.00	77.67	78.33	0.97	0.96	0.82	86.00
11	95.33	95.00	94.33	89.00	69.67	78.33	1.00	0.93	0.73	85.00
12	91.67	89.00	90.00	80.67	50.33	55.67	0.97	0.88	0.55	72.00
13	95.00	90.33	93.33	89.00	61.33	69.00	0.95	0.94	0.65	80.00
14	92.00	92.00	87.33	84.33	77.33	67.67	1.00	0.92	0.84	81.00
15	90.33	94.33	90.00	89.67	70.67	74.67	1.04	0.99	0.78	83.00
16	88.33	87.00	89.33	79.33	67.33	79.00	0.98	0.90	0.76	80.00
17	94.33	90.00	85.00	84.67	55.33	50.00	0.95	0.90	0.59	72.00
18	96.67	93.67	94.67	90.00	69.00	62.00	0.97	0.93	0.71	81.00
19	93.67	89.00	91.00	82.00	63.67	57.33	0.95	0.88	0.68	76.00
20	89.00	87.33	40.33	79.33	32.33	35.33	0.98	0.89	0.36	53.00
21	95.00	92.33	92.33	87.67	53.67	63.67	0.97	0.92	0.56	77.00
22	96.33	95.67	96.33	82.67	75.33	72.00	0.99	0.86	0.78	84.00
23	92.00	92.67	92.00	71.00	64.00	61.67	1.01	0.77	0.70	75.00
24	94.00	93.33	93.33	67.67	74.00	71.67	0.99	0.72	0.79	79.00
25	91.33	93.67	92.67	89.67	66.67	58.00	1.03	0.98	0.73	79.00

Příloha č. 7: Výsledky aritmetických průměrů MTC – experimentální skupina (n = 25)

ID	Motor Control Test (MTC)												
	LL-SB	LR-SB	LL-MB	LR-MB	LL-LB	LR-LB	LL-SF	LR-SF	LL-MF	LR-MF	LL-LF	LR-LF	COMP
1	150	160	150	140	130	140	160	150	130	140	130	130	136
2	160	170	130	130	130	130	140	160	150	170	150	150	142
3	150	150	140	140	130	130	180	160	170	170	150	160	149
4	150	150	140	130	120	120	130	140	130	130	120	130	128
5	120	140	140	120	130	120	140	160	140	160	140	150	138
6	140	140	130	140	130	130	150	150	130	130	120	120	129
7	130	130	130	130	120	130	140	150	130	140	130	120	129
8	130	130	130	140	140	140	150	150	140	140	140	130	138
9	120	130	130	130	130	130	140	140	120	130	120	120	126
10	130	130	130	130	130	130	140	140	120	130	120	130	128
11	150	150	140	150	130	130	160	170	150	150	130	140	140
12	130	140	140	130	130	130	120	130	120	130	130	130	130
13	140	130	130	130	130	130	160	150	150	150	140	150	139
14	140	140	120	130	110	110	150	150	130	130	130	130	124
15	160	150	130	130	120	120	160	130	140	140	130	110	128
16	100	120	140	130	120	120	120	160	140	160	140	140	129
17	140	140	140	140	150	140	160	140	160	150	140	140	145
18	130	140	130	130	120	120	150	130	130	130	130	120	126
19	130	130	120	120	110	110	150	140	130	120	130	130	128
20	160	170	140	150	140	150	190	170	140	140	140	130	141
21	160	150	150	150	140	130	160	160	130	130	120	130	135
22	120	120	120	120	120	110	130	130	120	120	110	110	116
23	130	130	140	130	130	130	130	110	120	120	120	120	126
24	150	150	120	110	120	120	140	140	130	140	130	140	126
25	130	130	120	120	120	120	140	160	120	120	120	120	120

Příloha č. 8: Výsledky aritmetických průměrů LOS, ADT – experimentální skupina (n = 25)

ID	Limits of Stability (LOS)					Adaptation Test (ADT)	
	aRT	aMVL	aDCL	aEPE	aMXE	aADTUP	aADTDW
1	0.53	5.10	83.13	75.75	92.13	55.60	43.00
2	0.52	4.00	57.38	75.00	89.88	61.00	48.20
3	0.60	4.43	85.75	75.25	94.63	64.20	40.20
4	1.02	2.38	92.88	74.13	92.25	56.00	40.40
5	0.86	3.49	89.13	72.00	83.63	52.40	37.60
6	1.03	2.94	85.25	80.38	101.63	57.80	48.00
7	0.57	4.15	86.50	78.13	87.50	64.60	38.00
8	0.60	6.33	81.88	81.00	94.88	54.00	42.00
9	0.57	4.60	86.13	80.50	93.25	68.40	38.60
10	0.62	4.58	84.88	80.38	93.38	69.20	39.60
11	0.56	4.16	87.38	79.88	90.00	60.00	43.80
12	0.71	4.90	81.75	84.00	87.75	64.40	44.80
13	0.81	3.40	86.13	74.38	93.00	44.20	33.60
14	0.74	4.18	80.63	62.88	78.63	86.80	71.60
15	0.76	3.50	86.88	82.88	98.00	50.00	43.80
16	0.57	5.51	83.00	72.00	94.50	61.20	45.80
17	0.48	5.00	80.00	79.00	94.38	50.40	39.20
18	0.77	3.31	82.75	77.38	94.25	78.00	44.20
19	0.65	5.46	83.75	78.88	94.13	63.60	42.00
20	0.56	9.45	70.63	98.75	112.13	165.20	151.20
21	0.48	7.71	79.00	73.63	83.63	112.20	72.20
22	0.90	3.96	85.75	87.00	99.75	56.80	60.40
23	0.52	5.08	81.13	92.13	101.75	56.40	42.80
24	0.67	3.48	80.88	80.50	95.88	54.40	34.20
25	0.51	6.40	79.75	72.38	81.50	51.60	14.08

Příloha č. 10: Výsledky aritmetických průměrů SOT – kontrolní skupina (n = 25)

ID	Senzory Organization Test (SOT)									
	aES1	aES2	aES3	aES4	aES5	aES6	SOM	VIZ	VES	COMP
26	95.33	91.00	91.00	86.33	61.33	65.00	0.95	0.91	0.64	78.00
27	93.67	96.00	95.00	86.67	83.00	58.00	1.02	0.93	0.89	83.00
28	96.33	94.33	94.67	90.67	71.00	69.00	0.98	0.94	0.74	83.00
29	95.67	93.33	94.67	87.00	76.33	82.33	0.98	0.91	0.80	86.00
30	95.67	95.00	90.67	85.67	62.00	68.00	0.99	0.90	0.65	79.00
31	95.33	94.67	92.67	85.33	67.67	47.67	0.99	0.90	0.71	76.00
32	94.33	91.00	89.33	91.00	52.33	66.00	0.96	0.96	0.55	77.00
33	92.33	94.00	91.67	87.33	79.67	77.33	1.02	0.95	0.86	85.00
34	89.00	87.00	87.33	76.67	73.00	57.00	0.98	0.86	0.82	76.00
35	92.33	94.67	92.67	87.33	70.67	78.33	1.03	0.95	0.77	84.00
36	93.67	92.33	86.00	91.00	76.00	64.67	0.99	0.97	0.81	81.00
37	95.67	91.33	93.67	83.00	73.00	81.67	0.95	0.87	0.76	84.00
38	94.33	91.00	92.00	90.33	72.33	72.67	0.96	0.96	0.77	83.00
39	97.33	93.00	95.00	93.33	74.00	55.67	0.96	0.96	0.76	82.00
40	94.67	93.33	91.00	88.33	75.00	75.67	0.99	0.93	0.79	84.00
41	95.00	88.33	89.00	86.00	66.33	69.33	0.93	0.91	0.70	80.00
42	95.00	92.00	88.67	93.33	80.00	74.00	0.97	0.98	0.84	85.00
43	95.67	93.00	89.00	93.00	73.67	78.67	0.97	0.97	0.77	85.00
44	93.67	93.67	92.00	82.67	56.33	56.67	1.00	0.88	0.60	75.00
45	95.00	93.33	93.67	71.33	48.33	61.00	0.98	0.75	0.51	72.00
46	95.00	92.67	91.33	92.67	73.67	59.00	0.98	0.98	0.78	81.00
47	94.67	94.67	90.67	91.00	71.00	86.67	1.00	0.96	0.75	86.00
48	92.67	86.67	89.67	88.33	61.33	67.67	0.94	0.95	0.66	79.00
49	93.00	91.00	88.00	93.33	72.33	78.33	0.98	1.00	0.78	84.00
50	95.33	94.67	93.33	92.33	86.00	86.67	0.99	0.97	0.90	90.00

Příloha č. 11: Výsledky aritmetických průměrů MTC – kontrolní skupina (n = 25)

ID	Motor Control Test (MTC)												
	LL-SB	LR-SB	LL-MB	LR-MB	LL-LB	LR-LB	LL-SF	LR-SF	LL-MF	LR-MF	LL-LF	LR-LF	COMP
26	130.00	120.00	120.00	120.00	110.00	110.00	130.00	270.00	150.00	150.00	130.00	130.00	125.00
27	130.00	120.00	110.00	110.00	120.00	120.00	130.00	130.00	120.00	130.00	130.00	120.00	120.00
28	130.00	150.00	140.00	140.00	120.00	120.00	160.00	150.00	140.00	140.00	130.00	140.00	134.00
29	120.00	110.00	130.00	130.00	130.00	120.00	170.00	150.00	140.00	130.00	130.00	130.00	130.00
30	140.00	140.00	120.00	120.00	130.00	130.00	140.00	180.00	140.00	140.00	130.00	140.00	131.00
31	150.00	150.00	130.00	120.00	130.00	120.00	140.00	140.00	110.00	120.00	120.00	120.00	121.00
32	140.00	140.00	130.00	130.00	130.00	130.00	140.00	130.00	130.00	130.00	130.00	130.00	125.00
33	140.00	140.00	140.00	130.00	130.00	130.00	150.00	150.00	130.00	140.00	130.00	140.00	134.00
34	130.00	140.00	120.00	140.00	120.00	110.00	160.00	150.00	150.00	120.00	130.00	130.00	128.00
35	140.00	140.00	130.00	120.00	110.00	110.00	130.00	130.00	120.00	120.00	120.00	120.00	119.00
36	150.00	150.00	110.00	140.00	130.00	140.00	140.00	110.00	260.00	100.00	130.00	110.00	140.00
37	120.00	130.00	120.00	120.00	120.00	120.00	140.00	140.00	120.00	130.00	110.00	120.00	120.00
38	140.00	150.00	140.00	140.00	140.00	140.00	160.00	170.00	159.00	149.00	130.00	220.00	150.00
39	140.00	150.00	130.00	140.00	120.00	120.00	200.00	220.00	240.00	230.00	230.00	230.00	150.00
40	140.00	150.00	120.00	130.00	120.00	120.00	130.00	130.00	120.00	130.00	120.00	120.00	122.00
41	150.00	140.00	130.00	130.00	130.00	130.00	120.00	200.00	140.00	120.00	130.00	130.00	120.00
42	140.00	130.00	140.00	130.00	130.00	130.00	150.00	140.00	140.00	120.00	130.00	120.00	130.00
43	110.00	110.00	130.00	130.00	120.00	120.00	100.00	100.00	130.00	140.00	130.00	130.00	129.00
44	120.00	140.00	130.00	140.00	140.00	130.00	120.00	140.00	150.00	170.00	150.00	150.00	145.00
45	140.00	130.00	120.00	120.00	120.00	170.00	120.00	170.00	130.00	120.00	130.00	120.00	122.00
46	150.00	150.00	130.00	120.00	120.00	130.00	150.00	150.00	120.00	130.00	120.00	130.00	125.00
47	150.00	120.00	140.00	120.00	130.00	120.00	140.00	140.00	120.00	120.00	100.00	110.00	120.00
48	150.00	150.00	140.00	140.00	130.00	130.00	150.00	150.00	140.00	140.00	130.00	130.00	135.00
49	120.00	150.00	130.00	130.00	120.00	120.00	150.00	140.00	140.00	140.00	120.00	130.00	129.00
50	130.00	120.00	130.00	130.00	120.00	130.00	140.00	150.00	140.00	130.00	130.00	120.00	129.00

Příloha č. 12: Výsledky aritmetických průměrů LOS, ADT – kontrolní skupina (n = 25)

ID	Limits of Stability (LOS)					Adaptation Test (ADT)	
	aRT	aMVL	aDCL	aEPE	aMXE	aADTUP	aADTDW
26	0.72	3.34	83.50	74.13	90.50	47.00	37.00
27	1.10	3.86	92.38	82.13	97.50	83.80	42.60
28	0.73	3.81	90.75	72.88	95.13	73.00	37.00
29	0.60	4.38	81.13	55.13	91.63	73.40	35.20
30	0.72	3.35	83.88	63.63	96.88	49.60	40.20
31	0.57	7.38	79.13	76.50	87.00	81.00	54.40
32	0.84	5.80	87.88	78.25	94.38	49.60	34.00
33	0.57	6.26	85.88	83.63	99.38	61.40	45.20
34	1.01	4.23	88.63	83.25	100.13	60.40	37.00
35	0.56	5.09	88.38	80.50	99.00	44.40	36.80
36	0.50	6.98	90.13	77.25	93.38	55.60	40.60
37	0.52	6.70	76.38	78.63	88.88	56.40	41.20
38	0.60	7.14	87.50	84.88	99.25	54.60	39.00
39	0.67	5.03	87.63	88.75	100.38	43.20	39.40
40	0.63	6.06	81.75	76.63	94.13	69.80	54.80
41	0.70	3.61	89.00	84.38	97.50	49.80	38.00
42	0.49	8.26	86.50	91.75	97.75	64.20	39.00
43	0.31	7.83	78.13	82.13	97.38	63.60	48.20
44	0.96	4.29	78.25	73.38	94.38	54.80	45.40
45	0.68	5.03	83.00	69.13	98.38	73.40	47.20
46	0.61	6.85	85.13	89.88	102.00	82.60	42.00
47	0.81	5.43	80.88	98.25	113.50	61.60	56.00
48	0.72	4.85	80.88	60.38	84.63	62.00	32.00
49	0.70	4.34	85.38	86.13	94.63	53.20	35.80
50	0.54	7.60	85.88	75.50	100.88	61.00	40.80