

SEZNAM PŘÍLOH

Příloha 1. Informovaný souhlas	2
Příloha 2. Anamnestický dotazník	2
Příloha 3. Dotazník Dizziness Handicap Inventory	3
Příloha 4. Protokol měření	4
Příloha 5. Výsledky statistického testování měřených veličin	5

PŘÍLOHY

Příloha 1. Informovaný souhlas

Informovaný souhlas s účastí ve výzkumu a se zpracováním osobních údajů

Informace o výzkumu:

Výzkum je prováděn Monikou Pavlovou pod vedením paní As. Mgr. Kláry Kučerové ve Fakultní nemocnici Motol. Výzkum se zabývá vlivem sluchu na stabilitu stoje. Účast nevyžaduje specifické schopnosti, ani nepůsobí zvýšenou zátěží organismu. Při testování bude účastník stát na plošině, která snímá výkyvy jeho těžiště. Měření bude probíhat za 10 různých situací a následně 5 bez a se zvukovou stimulací, vždy po dobu 30 sekund. Podepsáním účastník stvrzuje, že nepoužívá žádnou sluchovou pomůcku a netrpí vestibulárním nebo neurologickým onemocněním, které by ovlivnilo jeho rovnováhu. Účast ve výzkumu je dobrovolná.

Informace o účastníkovi výzkumu:

jméno a příjmení:

datum narození:

kontakt:

Prohlášení

Já níže podepsaný/-á potvrzuji, že

- a) jsem se seznámil/-a s informacemi o průběhu a cíli výše popsáného výzkumu (dále též jen „výzkum“);
- b) dobrovolně souhlasím s účastí své osoby v tomto výzkumu;
- c) rozumím tomu, že se mohu kdykoli rozhodnout ve své účasti na výzkumu nepokračovat;

Zároveň prohlašuji, že

- a) souhlasím se zveřejněním anonymizovaných dat a výstupů vzešlých z výzkumu a s jejich dalším využitím;
- b) souhlasím se zpracováním a uchováním osobních a citlivých údajů v rozsahu v tomto informovaném souhlasu uvedených ze strany Univerzity Karlovy, 2. lékařské fakulty, IČ: 00216208, se sídlem: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, a to pro účely zpracování dat vzešlých z výzkumu;
- c) souhlasím se zveřejněním video, fotodokumentace pořízené při provádění testování pro potřeby bakalářské práce;

Potvrzuji, že jsem převzal/a podepsaný stejnopolis tohoto informovaného souhlasu.

Kde:

Dne:

Podpis:

Příloha 2. Anamnestický dotazník

Využíváte nějakou sluchovou pomůcku?

Podstoupil/a jste někdy vyšetření sluchu? (mimo preventivní prohlídky u praktického lékaře)

Netrpíte nějakým vestibulárním/neurologickým onemocněním, které by mohlo ovlivnit vaši rovnováhu?

Léčíte se dlouhodobě s nějakým jiným onemocněním?

Cílem tohoto dotazníku je identifikovat obtíže, se kterými můžete mít zkušenost vzhledem k vašim závratím nebo poruše rovnováhy. Prosím označte „ano“, „ne“ nebo „někdy“ u každé otázky.

	ANO	NĚKDY	NE
1 Zhoršuje se závrať při pohledu nahoru?			
2 Citíte se kvůli svému problému frustrován?			
3 Musel jste pro nemoc omezit cestování?			
4 Zhoršuje vaše obtíže nakupování v supermarketu?			
5 Máte potíže při uléhání nebo vstávání z postele?			
6 Omezuje váš problém účast na společenských aktivitách, jako např.: večeře v restauraci, kino, tanec nebo zábava?			
7 Máte kvůli závratí potíže se čtením?			
8 Zhoršují váš problém náročnější aktivity jako sport, tanec, domácí práce (zametání nebo uklízení nádobí?)			
9 Máte kvůli vašemu problému strach jít ven z domu bez doprovodu další osoby?			
10 Přivedl vás někdy váš problém do rozpaků před jinými lidmi?			
11 Zhoršuje rychlý pohyb hlavou vaše obtíže?			
12 Vyhýbáte se výškám kvůli závratí?			
13 Máte potíže při přetáčení těla v posteli?			
14 Je pro vás náročné dělat těžké domácí práce nebo práci na zahradě?			
15 Máte strach, že si kvůli vašemu problému mohou lidé myslet, že jste opilý/intoxikován?			
16 Je pro vás obtížné jít sám bez doprovodu na procházku?			
17 Je pro vás obtížné jít sám bez doprovodu po chodníku?			
18 Je pro vás těžké se kvůli závratí koncentrovat?			
19 Je pro vás obtížné pohybovat se ve tmě po bytě?			
20 Máte kvůli svým potížím obavu zůstat sám doma?			
21 Citíte se handicapován kvůli vašemu problému?			
22 Je ve vašich vztazích s členy rodiny a přáteli napětí kvůli závratí?			
23 Jste depresivní?			
24 Ovlivňují závrať/porucha rovnováhy vaši práci nebo domácí povinnosti?			
25 Zhoršuje se závrať/rovnováha při předklonu nebo záklonu?			

PROTOKOL MĚŘENÍ:

1. stoj s otevřenýma očima
2. stoj se zavřenýma očima
3. stoj s otevřenýma očima se záklonem hlavy
4. stoj se zavřenýma očima se záklonem hlavy
5. stoj s otevřenýma očima na měkké podložce
6. stoje se zavřenýma očima na měkké podložce
7. stoj s otevřenýma očima se záklonem hlavy na měkké podložce
8. stoje se zavřenýma očima se záklonem hlavy na měkké podložce
9. stoj s otevřenýma očima bokem v tandemu
10. stoje se zavřenýma očima bokem v tandemu

Po těchto deseti testech následovala krátká přestávka, v další části byli probandi vyšetřováni se zvukovou stimulací.

Výchozí poloha: stoj se zavřenýma očima na měkké podložce

1. zvuková stimulace mluveným slovem, kterému proband rozumí
2. bez zvukové stimulace, za vyřazení sluchu pomocí špuntů do uší
3. zvuková stimulace bílým šumem
4. zvuková stimulace mluveným slovem, kterému nerozumí (čínština/finština)
5. zvuková stimulace mluveným slovem se sdělením, kterému rozumí, následně dotazován na otázku týkající se obsahu sdělení.

Otázky:

1. Jakou část těla si zlomil manžel vypravěčky?
2. Kde nastoupili cestující?
3. Jaké roční období příběh zachycuje?

Správné odpovědi:

1. Noha
2. V Berouně
3. Zima

Příloha 5. Výsledky statistického testování měřených veličin

Vzájemný efekt získaných veličin

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	p
zvuková stimulace	0.139	5	0.02781	9.17	*< .001
Residual	0.227	75	0.00303		

Tab. 1 Repeated Measures ANOVA: porovnání průměru SP - total u výchozí podmínky stoj se zavřenými očima na měkké podložce a všech podmínek se zvukovou stimulací (1-5), statisticky významné

Post Hoc Comparisons - podmínky zvuková stimulace

Comparison		Mean Difference	SE	df	t	p
baseline	- 1p	0.03210	0.0211	15.0	1.521	0.149
	- 2p	0.04769	0.0219	15.0	2.173	*0.046
	- 3	0.05341	0.0179	15.0	2.977	*0.009
	- 4	0.09207	0.0201	15.0	4.583	*< .001
	- 5	0.11777	0.0178	15.0	6.635	*< .001
1	- 2	0.01559	0.0175	15.0	0.891	0.387
	- 3	0.02130	0.0164	15.0	1.298	0.214
	- 4	0.05997	0.0177	15.0	3.385	*0.004
	- 5	0.08567	0.0171	15.0	5.000	*< .001
2	- 3	0.00572	0.0157	15.0	0.364	0.721
	- 4	0.04438	0.0192	15.0	2.314	*0.035
	- 5	0.07008	0.0167	15.0	4.199	*< .001
3	- 4	0.03867	0.0164	15.0	2.353	*0.033
	- 5	0.06436	0.0147	15.0	4.372	*< .001
4	- 5	0.02570	0.0102	15.0	2.527	*0.023

Tab. 2 Post Hoc test porovnání průměru SP - total u výchozí podmínky stoj se zavřenými očima na měkké podložce a všech podmínek se zvukovou stimulací (1-5) vzájemně, *statisticky významné

Vzájemný efekt získaných veličin

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	p
zvuková stimulace	0.139	5	0.02781	9.17	*< .001
Residual	0.227	75	0.00303		

Tab. 3 Repeated Measures ANOVA: porovnání průměru SP- ML u výchozí podmínky stoj se zavřenýma očima na měkké podložce a všech podmínek se zvukovou stimulací (1-5), *statisticky významné

Post Hoc Comparisons - podmínky zvuková stimulace

Comparison		SP – ML zvuková stimulace	SP – ML zvuková stimulace	Mean Difference	SE	df	t	p
baseline	- 1			0.02060	0.0219	15.0	0.942	0.361
	- 2			0.04434	0.0241	15.0	1.839	0.086
	- 3			0.04168	0.0201	15.0	2.079	0.055
	- 4			0.06967	0.0236	15.0	2.953	*0.010
	- 5			0.11958	0.0247	15.0	4.842	*< .001
1	- 2			0.02374	0.0189	15.0	1.254	0.229
	- 3			0.02109	0.0178	15.0	1.183	0.255
	- 4			0.04907	0.0174	15.0	2.815	*0.013
	- 5			0.09898	0.0170	15.0	5.819	*< .001
2	- 3			-0.00266	0.0185	15.0	0.144	0.888
	- 4			0.02533	0.0205	15.0	1.236	0.236
	- 5			0.07524	0.0162	15.0	4.637	*< .001
3	- 4			0.02798	0.0186	15.0	1.508	0.152
	- 5			0.07789	0.0170	15.0	4.591	*< .001
4	- 5			0.04991	0.0113	15.0	4.402	*< .001

Tab. 4 Post Hoc test porovnání průměru SP - ML u výchozí podmínky stoj se zavřenýma očima na měkké podložce a všech podmínek se zvukovou stimulací (1-5) vzájemně, *statisticky významné

Vzájemný efekt získaných veličin

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	p
zvuková stimulace	0.300	5	0.0599	4.90	*< .001
Residual	0.918	75	0.0122		

Tab. 5 Repeated Measures ANOVA: porovnání průměru SA u výchozí podmínky stoj se zavřenýma očima na měkké podložce a všech podmínek se zvukovou stimulací (1-5), *statisticky významné

Post Hoc Comparisons – podmínky zvuková stimulace

Comparison		SA zvuková stimulace	SA zvuková stimulace	Mean Difference	SE	df	t	p
baseline	-	1		0.02930	0.0486	15.0	0.6035	0.555
	-	2		0.06316	0.0428	15.0	1.4767	0.160
	-	3		0.06515	0.0429	15.0	1.5184	0.150
	-	4		0.08880	0.0541	15.0	1.6410	0.122
	-	5		0.17843	0.0426	15.0	4.1861	*< .001
1	-	2		0.03386	0.0382	15.0	0.8859	0.390
	-	3		0.03585	0.0357	15.0	1.0052	0.331
	-	4		0.05950	0.0398	15.0	1.4959	0.155
	-	5		0.14913	0.0371	15.0	4.0197	*0.001
2	-	3		0.00199	0.0265	15.0	0.0750	0.941
	-	4		0.02564	0.0414	15.0	0.6197	0.545
	-	5		0.11527	0.0302	15.0	3.8157	*0.002
3	-	4		0.02365	0.0401	15.0	0.5902	0.564
	-	5		0.11328	0.0269	15.0	4.2111	*< .001
4	-	5		0.08963	0.0287	15.0	3.1266	*0.007

Tab. 6 Post Hoc test porovnání průměru SA u výchozí podmínky stoj se zavřenýma očima na měkké podložce a všech podmínek se zvukovou stimulací (1-5) vzájemně, *statisticky významné