

PŘÍLOHY

Příloha 1 Informovaný souhlas

Informovaný souhlas

Dovolujeme si Vás oslovit k dobrovolné účasti v projektu zaměřeném na možnost hodnocení rovnováhy stoje a chůze pomocí virtuální reality (VR). Projekt je součástí bakalářské práce studentky oboru Fyzioterapie 2. lékařské fakulty UK Ivety Kovařčíkové a diplomové práce studentky oboru Fyzioterapie Fakulty biomedicínského inženýrství ČVUT Elišky Doležalové.

Projekt probíhá ve spolupráci se soukromou společností:

VR medical s.r.o.

IČO: 09784128, se sídlem Karlovarská 451/70, Severní Předměstí, 323 00 Plzeň

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Plzni pod sp. zn. C 40166

Předtím než vyjádříte svůj souhlas s účastí v navrhované studii a testování aplikace, je důležité, abyste si přečetl/a tyto informace a porozuměl/a jim. Informace popisují cíle projektu a použité metody testování.

Postup testování

Budete požádáni o vyplnění stručného dotazníku týkajícího se současného zdravotního stavu se zaměřením na riziko pádu při stoji a chůzi. Poté budete požádáni o nasazení speciálních „brýlí“, které se využívají pro aplikace virtuální reality. S použitím těchto „brýlí“ bude vyhodnocena rovnováha Vašeho stoje, Vaší chůze a funkce rovnovážného ústrojí pomocí tří aplikací, z nichž každá trvá několik málo minut. Celou dobu bude přítomný minimálně jeden student oboru Fyzioterapie, který bude dohlížet na Vaše bezpečí a Váš komfort během celého projektu.

Zároveň žádáme, abychom v příštích 12 měsících měli přístup k informaci o Vašem případném pádu při stoji či chůzi. Tato informace ve spojení s výsledky předchozího měření naším systémem do budoucna pomůže vytipovat lidi, kterým v tomto smyslu hrozí zvýšené riziko.

Rizika testování ve VR brýlích

Při využití VR brýlí je potřeba vzít v úvahu následující rizika:

1. Využíváním vysokofrekvenčních displejů umístěných ve VR brýlích se podobně jako při hraní počítačových her na PC vystavujete minimálnímu riziku epileptického záchvatu (1:5000) Osobám trpícím epilepsií proto nedoporučujeme VR brýle využívat.
1. Využívání VR brýlí může vést ke stavu nevolnosti spojeného s pohybem ve virtuálním prostředí. K tomuto stavu může dojít již během pobytu ve VR nebo následně po něm. Kromě nevolnosti se mohou objevit také bolesti hlavy nebo únava či pálení očí. Trvání těchto příznaků většinou odezní krátce po ukončení pobytu ve VR prostředí.

Na přítomnost jakýchkoliv nepříjemných prožitků se bude proto v průběhu testování dotazovat přítomný terapeut. Pokud by se u Vás popisované příznaky objevily, zavřete oči a oznamte tuto skutečnost terapeutovi, který následně test ukončí sundáním VR brýlí. Nedoporučujeme využití VR technologie u osob trpících strabismem nebo v případě některých typů brýlí (např. u výrazného astigmatismu), který může popisované příznaky umocňovat.

2. Délka VR cvičení by měla být limitovaná na 30 minut a v případě jakýchkoliv příznaků nepohody bude VR sezení ukončeno.

Zpracování informací

Veškeré osobní záznamy budou uchovávány zodpovědnými osobami jako důvěrné a veškerá data z VR aplikace nebo dotazníků budou anonymizovaná, aby nebylo možné jakékoliv data propojit s osobou klienta. S veškerými osobními údaji, bude zacházeno v souladu s GDPR.

Z projektu můžete kdykoliv odstoupit, a to i bez udání důvodu.

Vaše jméno a datum narození:

Podpis:

V Praze dne:

Souhlas s pořizováním videozáznamu

V rámci testování prototypu aplikace *VR rehabilitace* máme zájem pořizovat videozáznam z testování, kterého účelem je zejména analýza informací o způsobu a délce použití jednotlivých cvičení a také pohybových reakcí na jednotlivé typy her. Prosím vyznačte níže svou volbu souhlasu/nesouhlasu (zakroužkujte svou volbu ANO/NE) s pořizováním videozáznamu. Souhlas s videozáznamem není podmínkou účasti na testování a Vaše rozhodnutí budeme během testování plně respektovat.

Souhlasím s pořizováním videozáznamu pro účely analýzy použití VR aplikace: *ANO* -
NE

Souhlasím s pořizováním videozáznamu pro účely budoucí propagace projektu: *ANO* -
NE

Jméno dobrovolníka:

Datum udělení souhlasu:

Podpis dobrovolníka:

Souhlas se zařazením do studie a testování aplikace VR rehabilitace

Já, níže podepsaná/ý souhlasím se zařazením do studie a testováním aplikace VR rehabilitace za výše uvedených podmínek.

Jméno dobrovolníka:

Datum udělení souhlasu:

Podpis dobrovolníka:

Jméno osoby, která poskytla informace o průběhu testování:

Podpis odpovědné osoby:

Příloha 2 Tabulka základní anamnéza

	Pohlaví	Věk	Pád v anamnéze	Kompenzační pomůcky	Porucha citlivosti na DKK	Smyslové poruchy			Neurologická diagnóza			Deprese	Počet léků
						Porucha zraku	Porucha sluchu	Porucha vestibulárních funkcí	Stav po CMP	Parkinson	Periferní neuropatie		
1.	Ž	69	ano	ne	ano	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ano	5
2.	Ž	77	ano	2 FH	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ne	ne	4
3.	Ž	77	ano	FH při námaze	ne	ano	ano	ano	ne	ne	ne	ne	7
4.	Ž	76	ne	ne	ne	ne	ano	ano	ne	ne	ne	ne	1
5.	Ž	75	ne	ne	ano	ano	ne	ano	ne	ne	ne	ne	3
6.	Ž	73	ano	ne	ano	ano	ano	ne	ne	ne	ne	ne	5
7.	Ž	65	ano	ne	ano	ne	ano	ano	ne	ne	ano	ne	2
8.	Ž	69	ne	ne	ne	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ne	3
9.	Ž	74	ano	ne	ano	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ne	2
10.	Ž	80	ne	NCH	ano	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ne	1
11.	Ž	65	ano	ne	ano	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ne	3
12.	Ž	74	ne	ne	ne	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ne	1
13.	M	76	ne	ne	ne	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ne	2
14.	Ž	75	ne	ne	ne	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ne	1
15.	M	87	ano	vycházková hůl	ano	ano	ne	ano	ne	ne	ne	ne	2
16.	Ž	92	ne	1 FH	ne	ne	ano	ano	ne	ne	ne	ne	6
17.	Ž	84	ano	NCH	neo	ano	ano	ne	ne	ne	ne	ne	2

Příloha 2 Tabulka základní anamnéza (pokračování)

	Pohlaví	Věk	Pád v anamnéze	Kompenzační pomůcky	Porucha citlivosti na DKK	Smyslové poruchy			Neurologická diagnóza			Deprese	Počet léků
						Porucha zraku	Porucha sluchu	Porucha vestibulárních funkcí	Stav po CMP	Parkinson	Periferní neuropatie		
18.	Ž	72	ano	NCH	ano	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ne	2
19.	Ž	94	ne	NCH	ne	ne	ne	ano	ne	ne	ne	ne	0
20.	Ž	89	ne	NCH	ano	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ne	5
21.	Ž	97	ne	NCH	ne	ano	ano	ne	ano	ano	ne	ano	6
22.	Ž	83	ne	NCH	ano	ano	ne	ne	ne	ne	ano	ne	4
23.	Ž	84	ano	NCH	ne	ano	ano	ano	ne	ne	ne	ne	4
24.	M	93	ne	2 FH	ne	ano	ano	ano	ne	ne	ne	ne	16
25.	Ž	86	ano	NCH	ne	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ano	2
26.	M	89	ne	NCH	ne	ano	ano	ne	ne	ne	ne	ne	2
27.	Ž	88	ano	ne	ano	ano	ano	ano	ne	ne	ne	ne	2
28.	Ž	79	ne	vycházková hůl	ano	ano	ne	ano	ne	ne	ano	ne	3
29.	Ž	65	ne	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ne	ne	ne	2
30.	Ž	73	ne	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ne	ne	ne	2
31.	Ž	68	ne	ne	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ano	ne	1
32.	Ž	65	ne	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ne	ne	ne	1
33.	Ž	69	ano	ne	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	2
34.	Ž	67	ano	ne	ano	ano	ne	ano	ne	ne	ano	ne	2

Příloha 2 Tabulka základní anamnéza (pokračování)

	Pohlaví	Věk	Pád v anamnéze	Kompenzační pomůcky	Porucha citlivosti na DKK	Smyslové poruchy			Neurologická diagnóza			Deprese	Počet léků
						Porucha zraku	Porucha sluchu	Porucha vestibulárních funkcí	Stav po CMP	Parkinson	Periferní neuropatie		
35.	M	70	ne	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ne	ne	ne	2
36.	Ž	71	ne	ne	ne	ano	ne	ano	ne	ne	ne	ne	0
37.	Ž	69	ano	ne	ano	ano	ano	ne	ne	ne	ano	ne	2
38.	M	74	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	2
39.	Ž	69	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	1
40.	Ž	70	ano	ne	ano	ano	ne	ano	ne	ne	ano	ne	6
41.	Ž	78	ne	ne	ne	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ne	3
42.	Ž	78	ne	ne	ano	ano	ne	ne	ne	ne	ano	ne	1
43.	Ž	80	ano	NW hole na delší vzdálenost	ne	ano	ano	ano	ne	ne	ne	ne	2
44.	M	79	ano	1 FH	ano	ano	ano	ne	ne	ne	ne	ne	7
45.	Ž	66	ne	ne	ne	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ne	2
46.	M	67	ne	ne	ne	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0
47.	M	76	ano	ne	ne	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ne	6
48.	M	72	ne	ne	ne	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ne	1
49.	M	69	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	3
50.	Ž	80	ano	ne	ano	ano	ne	ano	ne	ne	ne	ne	0
51.	M	73	ne	ne	ne	ano	ano	ne	ne	ne	ne	ne	3

Příloha 2 Tabulka základní anamnéza (pokračování)

	Pohlaví	Věk	Pád v anamnéze	Kompenzační pomůcky	Porucha citlivosti na DKK	Smyslové poruchy			Neurologická diagnóza			Deprese	Počet léků
						Porucha zraku	Porucha sluchu	Porucha vestibulárních funkcí	Stav po CMP	Parkinson	Periferní neuropatie		
52.	M	72	ne	2 FH	ne	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ne	3
53.	Ž	75	ano	NCH	ne	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ano	3
54.	Ž	96	ano	NCH	ano	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ne	1
55.	Ž	74	ano	NCH	ano	ano	ne	ne	ne	ne	ano	ne	2
56.	Ž	88	ano	NCH	ne	ano	ano	ano	ne	ne	ne	ne	1
57.	Ž	82	ano	NCH	ne	ano	ano	ne	ne	ne	ne	ano	2
58.	Ž	88	ano	2 FH	ano	ano	ne	ano	ne	ne	ne	ne	3
59.	M	87	ano	NW hole na delší vzdálenost	ano	ano	ano	ne	ne	ne	ne	ne	4
60.	Ž	75	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	1
61.	Ž	78	ano	ne	ne	ano	ne	ano	ne	ne	ne	ne	2
62.	Ž	66	ano	ne	ne	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ne	4
63.	Ž	88	ano	hůl na delší vzdálenost	ne	ne	ne	ano	ne	ne	ne	ne	2
64.	Ž	78	ano	vycházková hůl	ne	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ne	3
65.	M	77	ano	ne	ne	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ne	1
66.	Ž	78	ne	ne	ne	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ne	2
67.	Ž	82	ne	ne	ne	ano	ne	ano	ne	ne	ne	ne	3

Příloha 2 Tabulka základní anamnéza (pokračování)

	Pohlaví	Věk	Pád v anamnéze	Kompenzační pomůcky	Porucha citlivosti na DKK	Smyslové poruchy			Neurologická diagnóza				Počet léků
						Porucha zraku	Porucha sluchu	Porucha vestibulárních funkcí	Stav po CMP	Parkinson	Periferní neuropatie	Deprese	
68.	Ž	78	ne	ne	ne	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ne	2
69.	Ž	85	ano	ne	ne	ano	ano	ano	ne	ano	ne	ne	2
70.	Ž	83	ano	ne	ne	ano	ano	ano	ne	ne	ne	ne	3
71.	Ž	82	ano	NW hole	ne	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ano	4
72.	Ž	91	ano	2 FH	ano	ano	ne	ano	ne	ne	ne	ano	7
73.	Ž	95	ano	vycházková hůl	ne	ano	ano	ano	ne	ne	ne	ne	4
74.	Ž	89	ano	VCH	ano	ano	ne	ano	ne	ne	ne	ne	9
75.	M	85	ano	NCH	ano	ano	ano	ano	ne	ne	ne	ne	9
76.	Ž	87	ano	ne	ano	ano	ano	ano	ano	ne	ne	ne	3
77.	Ž	89	ano	NCH	ano	ano	ano	ano	ne	ne	ne	ano	12
78.	Ž	90	ano	1 FH	ano	ano	ne	ano	ne	ne	ne	ano	13
79.	Ž	68	ne	1 FH	ne	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ano	12
80.	Ž	85	ne	2 FH	ano	ano	ano	ano	ne	ne	ano	ne	9
81.	Ž	82	ano	vycházková hůl	ne	ano	ano	ano	ne	ne	ne	ano	7

Pozn.: FH francouzské hole, NCH nízké chodítko, VCH vysoké chodítko, NW hole Nordic Walking hole

Příloha 3 Tabulka užívané léky

	Počet léků	skupina léků		Počet léků	skupina léků
1.	5	Hormony ŠŽ, antiparkinsonika, antidepresiva	42.	1	Antihypertenziva
2.	4	Neuvedeno	43.	2	Antihypertenziva, antidiabetika, inzulin
3.	7	Hypnotika dále neuvedeno	44.	7	BB, antidiabetika, inzulin, analgetika, diuretika, minerální látky, jiná psychostimulancia a nootropika
4.	1	Antihypertenziva	45.	2	Antihypertenziva, IPP
5.	3	Antihypertenziva, statiny, antialergika	46.	0	
6.	5	Antihypertenziva, statiny, antidiabetika, inzulin, hormony ŠŽ, IPP	47.	6	Antihypertenziva, antidiabetika, inzulin, dále neuvedeno
7.	2	NSAID, analgetika	48.	1	Antihypertenziva
8.	3	Antihypertenziva, statiny, hormony ŠŽ	49.	3	Antihypertenziva, antidiabetika, inzulin, analergika
9.	2	Antihypertenziva, statiny	50.	x	
10.	1	Antihypertenziva	51.	3	Antihypertenziva, antiarytmika, terapie BHP blíže nespecifikováno
11.	3	Antihypertenziva, statiny, terapie osteoporózy	52.	3	Statiny, antidiabetika, inzulin, diuretika
12.	1	Antihypertenziva	53.	3	Hormony ŠŽ, NSAID, antidepresiva
13.	2	Antihypertenziva, statiny	54.	1	Antihypertenziva
14.	1	Hormony ŠŽ	55.	2	Antihypertenziva, diuretika
15.	2	Antihypertenziva, antiarytmika	56.	1	Antiarytmika
16.	6	Antihypertenziva, antidiabetika, inzulin, dále neuvedeno	57.	2	Antikoagulancia, antiagregancia, statiny
17.	2	Antihypertenziva, antidiabetika, inzulin	58.	3	Kardiaka, hormony ŠŽ, diuretika
18.	2	Antihypertenziva, antikoagulancia, antiagregancia	59.	4	Antikoagulancia, antiagregancia, diuretika
19.	0		60.	1	NSAID
20.	5	Antihypertenziva antikoagulancia, antiagregancia, statiny, antidiabetika, inzulin, hormony ŠŽ	61.	2	Antihypertenziva, antikoagulancia, antiagregancia
21.	6	Kardiaka, hormony ŠŽ, antiparkinsonika, IPP, diuretika, antidepresiva	62.	4	Antihypertenziva, antikoagulancia, antiagregancia, statiny, hormony ŠŽ
22.	4	Antikoagulancia, antiagregancia, statiny, analgetika, antiepileptika	63.	2	Antihypertenziva, antikoagulancia, antiagregancia
23.	4	Antikoagulancia, antiagregancia, hormony ŠŽ	64.	3	Antiarytmika, antikoagulancia, antiagregancia, hormony ŠŽ
24.	16	Antihypertenziva, antikoagulancia, antiagregancia, hypnotika, dále neuvedeno	65.	1	Antiagregancia, antikoagulancia
25.	2	Antihypertenziva, diuretika	66.	2	Antihypertenziva, antidiabetika, inzulin
26.	2 (3)	Antiarytmika, diuretika, antiepileptika nepravidelně	67.	3	Antihypertenziva, BB, statiny

Příloha 3 Tabulka užívané léky (pokračování)

	Počet léků	skupina léků		Počet léků	skupina léků
27.	2	Antihypertenziva, statiny	68.	2	Statiny, analgetika
28.	3	Antihypertenziva, bronchodilatancia	69.	2	Kardiaka, antikoagulancia, antiagregancia
29.	2	Antihypertenziva, statiny	70.	3	Antihypertenziva, statiny, hormony ŠŽ
30.	2	Antihypertenziva, hormony ŠŽ	71.	4	Antihypertenziva, kardiaka, antidepressiva, antiepileptika
31.	1	Statiny	72.	7	Antihypertenziva, antikoagulancia, antiagregancia, diuretika, psycholeptika
32.	1	Antihypertenziva	73.	4	Antihypertenziva, IPP, terapie osteoporózy, analgetika
33.	2	Antihypertenziva, hormony ŠŽ	74.	9	Antihypertenziva, BB, statiny, antidiabetika, inzulin, analgetika, psycholeptika
34.	2	Antihypertenziva, statiny	75.	9	BB, antikoagulancia, antiagregancia, antianemika, hormony ŠŽ, analgetika, diuretika, psycholeptika
35.	2	Antihypertenziva, antiarytmika	76.	3	Antihypertenziva, BB, analgetika
36.	0		77.	12	BB, kardiaka, statiny, hormony ŠŽ, IPP, terapie osteoporózy, analgetika, diuretika, antidepressiva, psycholeptika, laxativa
37.	2	Statiny, hormony ŠŽ	78.	13	Antihypertenziva, kardiaka, statiny, hormony ŠŽ, analgetika, antidepressiva, psycholeptika, antialergika, spasmolytika, fytofarmaka
38.	2	Antihypertenziva, statiny	79.	12	Antihypertenziva, BB, antikoagulancia, antiagregancia, antiemetika, statiny, IPP, terapie osteoporózy, analgetika, diuretika, psycholeptika, antiepileptika
39.	1	BB	80.	9	Antihypertenziva, antiarytmika, antikoagulancia, antiagregancia, antidiabetika, inzulin, analgetika, diuretika, psycholeptika, antiepileptika
40.	6	Antihypertenziva, BB, antiarytmika, antikoagulancia, antiagregancia, statiny, antidiabetika, inzulin, IPP	81.	7	Antihypertenziva, BB, antiikoagulancia, antiagregancia, antidepressiva, psycholeptika, fytofarmaka
41.	3	Antihypertenziva, antikoagulancia, antiagregancia, statiny			

Pozn.: IPP inhibitory protonové pumpy, NSAID nesteroidní antiflogistika, BB betablokátory, BHP benigní hyperplazie prostaty, antiepileptika – někteří probandi užívají medikaci ze skupiny antiepileptik, ovšem z jiné indikace než epilepsie