POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE*

3. Lékařská fakulta - Univerzita Karlova v Praze

Autor práce: Sára Hukaufová

Vedoucí práce: MUD. Barbora Miznerová

Název práce: Kinematická analýza pohybu horních končetin dokumentující efekt fyzioterapie využívající virtuální reality u lidí s roztroušenou sklerozou: pilotní analýza v prospektivní randomizované studii

Autor posudku: MUDr. Barbora Miznerová

~~Oponent,~~ vedoucí práce- nehodící se škrtněte

V hodnocení využijte slovní vyjádření s respektováním charakteru a zaměření práce

Body *0-4*

1 Aktuálnost problematiky, originalita práce, praktická potřeba a uplatnění předpokládaných výstupů práce… — 4

Problematika je velmi aktuální, přínos technologií v rehabilitaci u lidí s roztroušenou sklerózou je velmi studovaná oblast. Analýza dat získaných z daného technologického konceptu, v tomto případě virtuální reality, je důležitý atributem validace dat i danéhoo nástroje. Zkoumaná virtuální realita je využívání ve výzkumném projektu a má potenciál využití klinického pro kladné klinické vlivy, které pilotní data naznačují.

2 Samostatnost zpracování, vhled autora do problematiky, přehled nejzávažnějších domácích i zahraničních literárních pramenů, databází, a to i v širších souvislostech zejména s ohledem na praktické výstupy…. — 3

Studentka čerpala z českojazyčných i zahraničních literárních pramenů. Metodika literární rešerše měla potenciál nalézt více opory zejména v oblasti kinematické analýzy pohybu, metodiky a výsledků v současné době dostupné literatuře. Nicméně rešerše pokryla porozumění základní problematiky i v kontextu neurologických onemocnění. Studentka práci zpracovávala samostatně, dle instrukcí zapracovávala pasáže s nutnostmi korekce a doplnění.. Získané znalosti byly uplatněny v praktické části této práce, kdy potvrdila porozumění zadání.

3 Formulace cílů a záměrů práce, výzkumných otázek, hypotéz. Samostatné zvládnutí odborného problému, získaných údajů, odborného textu. Výsledky a závěry práce, skutečný praktický i teoretický přínos práce… — 3

Bakalářská práce byla první podobnou prací odborného charakteru. Z tohoto hlediska hodnotím metodickou práci i formulace výzkumných otázek, hypotéz a porozumění kontextu zadané problematiky. Finální podoba již splňuje metodické výzkumné standardy. Na zpracování výsledků (1. část) pracovala studentka samostatně a kladně hodnotím preciznost. Pro více odbornou analýzu korelací oslovila statističku, což přispělo ke kredibilitě získaných výsledků. Skutečným přínosem práce je porozumění, že data získaná z virtuální reality ohledně zpřesnění pohybu dle instruované linie nelze chápat jako klinické zlepšení. Tato znalost je významnou v klinickém užití tohoto softwaru.

4 Formální zpracování práce, jazyková a stylistická úroveň, rozsah práce, grafická úprava práce, dodržení publikační normy… — 4

Práce je zdařile zpracovaná. Rozsahem i metodickým zpracováním odpovídá zadání práce. Jazyková a stylistická úroveň je na úrovni závěrečné práce. Grafická úprava je také velmi dobrá. Byly dodrženy formální náležitosti bakalářské práce.

Body celkem

Poznámky, doplňky posuzovatele:

Antiplagiátorský program shledal 16% shodu obsahu s jinými pracemi, avšak při bližším zkoumání jsou označené pasáže zejména formálními názvy rehabilitačních metod či vědeckých nástrojů, dále velká část je seznam použité literatury.

Otázky k obhajobě:

1. Pracovala jste se softwarem vyhodnocujícím pohyb končetin s pacienty, kteří byli randomizováni do intervenční skupiny, využívající virtuální realitu. Jak Vám tato zkušenost pomohla v porozumění výzkumné otázce a stanovování hypotéz?
2. Přibližte, jakým způsobem je software virtuální reality využíván ve výzkumném rehabilitačním projektu.
3. Vysvětlete, co znamená analýza kinematických křivek, které parametry byly hodnoceny a jaká je praktická aplikace zjištění této práce.
4. Jak se Vaše praktické zkušenosti promítly v práci s hodnocenými daty, výkladem výsledků a dovozování praktické aplikace výsledků této práce?

Hodnocení celkem: ***Doporučuji - ~~nedoporučuji~~ práci k obhajobě:***

Doporučuji

Návrh klasifikace práce: ***výborně - ~~velmi dobře - dobře~~***

Datum: 18.6.2024

Podpis:

** nehodící se vymažte nebo škrtněte*

Doporučená klasifikace celkového hodnocení		***Poznámka***
BODY	*KLASIFIKACE*	
13 a více	**Výborně**	*Minimálně dva body v každé položce*
9 až 12	**Velmi dobře**	*Minimálně jeden bod v každé položce*
6 až 8	**Dobře**	*Maximálně možná jedna "nulová" položka*
5 a méně	**Nevyhověl**	*Více jak jedna "nulová" položka*