

Posudek vedoucího diplomové práce

Studium	Navazující magisterské - specializace ve zdravotnictví	
Studijní obor	Fyzioterapie	
Akademický rok	2020/2021	
Autor práce	Bc. Tomáš Kvasnička	
Název práce	Vliv vestibulárního systému na tonus posturálního svalstva	
Vedoucí práce	Petr Bitnar	
Počet konzultací Vyjádření zda byl udaný počet z hlediska školitele dostatečný či nedostatečný		Vyjádření: Připravenost studenta na konzultace - vždy dobrá
		Student pracoval svědomitě
Počet číslovaných stran	60	
Počet příloh		

1	Formální zpracování práce	Bodové hodnocení 0-5 pro každou kategorii
1.1	Dodržení stanoveného rozsahu práce (nejméně 60 normostran bez anotací a příloh)	4
1.2	Členění práce (grafická stránka, logická stavba kapitol)	4
1.3	Jazyková úroveň textu	4
1.4	Obrázky, grafy, tabulky	4
1.5	Úprava citací a citační rejstřík (označení v textu, jednotná citační norma)	5
1.6	Odborná úroveň textu, obsahová souvislost /návaznost/, relevantnost	5
2	Část teoretická	-
2.1	Výběr a definice tématu, originalita	5
2.2	Pochopení tématu a prokázání orientace v problematice	5
2.3	Obsahová úroveň kapitol (vyváženost)	4
2.4	Kvalita rešeršní práce – počet domácích a cizojazyčných zdrojů, vyhledání recentních prací publikovaných na dané téma, práce s odbornými databázemi	4
2.5	Analýza a interpretace rešeršní práce, praktická aplikace výsledků rešerše. Návaznost na experimentální část práce	4
3	Část experimentální	-
3.1	Hypotézy - smysluplnost, jasnost, kvalita definice	5
3.2	Probandi - výběr a počet (kontrolní skupina?)	5

3.3	Metodika – metody hodnocení (adekvátnost a kvalita vyšetřovacích či jiných objektivizačních metod či způsobu sledování zvolených proměnných)	3
3.4	Metodika intervence – adekvátnost, kvalita, délka a frekvence terapie či jiné intervence	5
3.5	Statistické zpracování a analýza dat	4
3.6	Výsledky – prezentace a interpretace	4
4	Diskuze	-
4.1	Schopnost analýzy a interpretace výsledků vlastního experimentu ve světle recentní odborné světové literatury na dané téma a vyvození závěrů pro klinickou praxi	5
5	Závěr	-
5.1	Konstatuje přijetí či odmítnutí iniciálně stanovených hypotéz, vlastní přínos autora k dané problematice, konfrontace a porovnání výsledků práce s iniciálně stanovenými cíli práce. Shrnutí výsledků vlastní práce, doporučení pro praxi a další výzkumná šetření	5
6	Přínos a originalita DP pro praxi, vědu a studium	5
7	Celkový počet získaných bodů (max 100)	89
8	Práce je originálním dílem studenta V případě podezření, že se jedná o plagiát, napište odůvodnění do posudku a práci nedoporučte k obhajobě!	ANO

Slovní komentář k DP

Původní autorova práce je na velmi zajímavé téma, kterým je vliv změny aktivity vestibulárního systému na posturálně aktivní svalstvo páteře a dolních končetin. Jedná se o pilotní fyziologickou studii, která má pokládat na zajímavé vztahy v neurofyziologii řízení pohybu. V první části práce autor představuje základní rešerši obecných poznatků o anatomii a fyziologii vestibulárního systému a řízení pohybu. V další kapitole teoretické části DP pak celkem umě kombinuje poznatky o vestibulárním systému a posturálních funkcí do přehledového celku, který odpovídá následně praktické části DP. Výzkumná část práce je velmi zajímavá a poměrně dobře zpracovaná. Výtku mám k popisu metodiky práce, která je popsána mírně zmatečně, ale dle mého úsudku bez vlivu na sběr a zpracování dat. Oceňuji počet probandů (39) a množství intraindividuálních měření. Positivně také hodnotím invenci diplomanta, který si některé pomůcky sám vyrobil. Vzhledem k problematice sehnání odborného statistika, oceňuji také diplomantovu invenci k naučení se statistiky. Hypotézy jsou stanoveny řádně, statistické zpracování je na dobré úrovni, výsledky jsou shrnuty do tabulek i grafů. Grafické zpracování je někdy mírně nepřehledné, ale dostačující a výsledky nezkreslující. Diskuse je na velmi dobré až vynikající úrovni, autor zde předkládá velmi logické myšlenkové konstrukce, kterými vysvětluje možný vliv vestibulárního systému na svaly dolní končetiny, které signifikantně zaznamenal svými měřeními. Přichází se zajímavými úvahami, které podkládá zdroji z odborné literatury. Závěrem se zabývá možnými klinickými dopady této pilotní studie.

Otázky na které student odpoví během obhajoby:

- Ovlivnění vestibulárního systému rotačním pohybem , vede často k vegetativním reakcím (nausea, tachykardie atd.). Toto i Vy popisujete ve své práci, že probandi s větší nauzeou mají větší reakci svalstva dolních končetin. Jak si toto vysvětlujete a může to být dáno například změnou vnímání bolesti, resp. Změnou prahu bolesti na základě shiftu vegetativního systému? Mohou zde mít vliv Paciniho tělíska jejich vliv na toleranci bolesti?

Diplomovou práci k obhajobě (nehodící se škrtněte):

Doporučuji		
------------	--	--

Navrhovaná známka:

(napište výslednou známku dle vlastního zvážení s ohledem na doporučené hodnocení v tabulce níže)

1-2

Tabulka bodového hodnocení a výsledné známky:

Počet bodů	Známka
100 -88	1
87 – 74	2
73 – 60	3
59 a méně	nevyhověl