



IZVEŠTAJ O OCENI DOKTORSKE DISERTACIJE

PODACI O KOMISIJI

Odlukom Nastavno-naučnog veća Fakulteta za sport i turizam od 06.11.2019. godine (broj odluke 1079-1/2019) imenovana je Komisija za ocenu i odbranu doktorske disertacije u postupku odbrane doktorske disertacije kandidatkinje **MSc Ive Musulin** za izradu doktorske disertacije pod naslovom „*Efekti kineziološkog tretmana kod osoba sa funkcionalnom distonijom*“ u sastavu:

1. Doc. dr Tomislav Stantić, Fakultet za sport i turizam, Novi Sad, Univerzitet Educons, predsednik Komisije
2. Prof. dr Zlatko Ahmetović, Fakultet za sport i turizam, Novi Sad, Univerzitet Educons, komentor
3. Prof. dr Nataša Dragašević Mišković, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu, komentor

OSNOVNI PODACI O KANDIDATU I DISERTACIJI

MSc Iva (Gorki) Musulin je rođena 25.09.1984. godine u Novom Sadu, Republika Srbija.

Kandidatkinja je 2008. godine završila osnovne akademske studije na Fakultetu sporta i fizičkog vaspitanja, Univerziteta u Novom Sadu i stekla stručni naziv Profesor fizičkog vaspitanja-diplomirani trener košarke. Na Fakultetu za sport i turizam u Novom Sadu završila je master studije, sa odbranjениm master radom pod naslovom „Relacije socijalnog statusa u timu i uspešnosti u pojedinim elementima sportske igre“ (odbranjen dana 29.03.2010. godine) i stekla akademsko zvanje master sporta. Doktorske akademske studije upisala je na Fakultetu za sport i turizam u Novom Sadu školske 2010/2011. godine. Položila je sve ispite predviđene studijskim programom koji prethode postupku prava na prijavu projekta doktorske disertacije. Kandidatkinja je projekat doktorske disertacije pod naslovom „*Efekti kineziološkog tretmana kod osoba sa funkcionalnom distonijom*“ prijavila 13.07.2018. godine. Sastav komisije za pregled projekta i ocenu podobnosti teme i kandidata formiran je na 177. sednici Nastavno-naučnog veća Fakulteta za sport i turizam 07.11.2018. godine. Nakon formiranja Komisije za



ocenu podobnosti teme i kandidata doktorske disertacije, na Fakultetu za sport i turizam održana je interna odbrana projekta na kojoj je konstatovano da je kandidatkinja podobna da pristupi realizaciji projekta. Istraživački problem je ocenjen kao relevantan i podoban za istraživanje.

Izveštaj komisije sa pozitivnom ocenom podobnosti teme i kandidata usvojen je na 180. sednici Nastavno-naučnog veća Fakulteta za sport i turizam 13.02.2019. godine. Kandidatkinja je započela realizaciju svog istraživanja u skladu sa usvojenim projektom.

Nakon završetka istraživačkog dela, kandidatkinja je dostavila tekst završene doktorske disertacije. Komentori su izvršili pregled tehničkih aspekata rada. Nastavno-naučno veće Fakulteta je na 189. sednici od 06.11.2019. godine formiralo Komisiju za ocenu i odbranu doktorske disertacije.

Tehnički podaci o disertaciji

Naslovna strana: „***Efekti kineziološkog tretmana kod osoba sa funkcionalnom distonijom***“

Univerzitet Educons, Fakultet za sport i turizam, Novi Sad

Fizički opis rada: 11 poglavlja, 87 stranica, 12 slika, 6 grafikona, 12 tabela, 120 referenci, 6 priloga

Lista objavljenih akademskih radova

1. Musulin, I. & Čanak, N. (2012). Socio-psihološki aspekti oporavka sportiste posle povrede *TIMS. Acta*, 6(2), 90-97.
2. Musulin, I. (2016). Uticaj vežbanja na kvalitet života kod obolelih od Parkinsonove bolesti. – u procesu objavljuvanja

PREDMET I CILJ DOKTORSKE DISERTACIJE

Ideja ove disertacije temelji na predpostavci da dobro odabrane fizičke aktivnosti mogu pozitivno uticati na posledice funkcionalne distonije. U tom smislu predmet istraživanja jeste funkcionalna distonija koja nije oštećenje nervnog sistema i kod koje može doći do oporavka. Cilj istraživanja motivisan je zeljom da se dokaze mera u kojoj fizičke aktivnosti mogu doprineti ovakvom oporavku.

METODOLOGIJA ISTRAŽIVANJA

U istraživanju je primjenjen eksperimentalni metod rada. U okviru njega realizovan je eksperimentalni tretman (kinezioloski tretman) u okviru kojeg je istraživac pratio njegove efekte. Ispitanici ($n=11$) su tokom tretmana, 10 dana, bili hospitalizovani i svakodnevno su konzumirali kinezioloski eksperimentalni tretman. (60 min.). Tretman se zasniva na ponovnom učenju prirodnih oblika kretanja, na transferu pokreta imitirajući pokrete druge osobe, jednostavnim vežbama koordinacije i balansa koje nisu usmerene ka zahvaćenom delu tela i vežbama za taktilnu percepciju i relaksaciju.

Dizajn ispitanja je podrazumevao merenje samo na ciljnoj-tretman grupi. Urađena su tri merenja – inicijalno („baseline“), nakon završetka terapije i jedno naknadno („follow up“) u proseku nakon 6,5 meseci.

Korišćene su standardizovane skale za: procenu kvaliteta života (SF-36), motoričkog statusa (Bergova skala balansa, test hona na 10 m), neurološka skala UDRS (Unifikovana skala za procenu distonije) i psihijatrijske skale (Bekova skala depresivnosti, skala apatije).

STRUKTURA I KRATAK OPIS SADRŽAJA PO POGLAVLJIMA

Tekst disertacije prikazan je kroz nekoliko logički povezanih celina. Prvi deo se odnosi na teorijsku deskripciju modelovanja u ovom slučaju kinezioloskih operatora. Tačnije, u tom delu teksta autor se bavi nalazima relevantnih istraživanja na temu benefita kinezioloskih stimulansa posebno onih koji se mogu dovesti u vezu sa dizajnom i idejom ovog istraživanja. U drugom delu se bavi funkcionalnom distonijom iz ugla mogućih promena koje bi mogle da budu generisane konceptom učenja specifičnih motoričkih obrazaca. Centralni deo teksta je posvećen prikazu dizajniranog koncepta istraživanja i dobijenih rezultata.

OSTVARENI REZULTATI I NAUČNI DOPRINOS

Rezultati istrazivanja po ovoj tezi upucuju na sledeće: Tretman (specifično modelovani kinezioloski eksperimentalni tretman) je uticao na poboljšanje: kvaliteta života (fizički i mentalno), motoričkog statusa (balans i normalna brzina hoda), neurološkog statusa (promena težine bolesti) i na neke aspekte psihičkog statusa (raspoloženje, nezadovoljstvo, samooptuživanje, razdražljivost, motivisanost, zabrinutost).

Uočen je trend da ne postoje statističke značajne promene upoređujući rezultate posle tretmana i „follow up”-a (sem kod testa hoda na 10 metara). Promene su prisutne upoređujući rezultate pre tretmana i „follow up”-a. Taj nalaz upucuje da je stanje pacijenata i dalje poboljšano u odnosu na početak tretmana ali nema poboljšanja u odnosu na završetak desetodnevног tretmana. U dizajniranju ideje istrazivanja kao i u obradi dobijenih rezultata i njihovom tumačenju autor je koristio brojnu relevantnu literaturu.

Može se konstatovati sledeće:

1. Doktorska disertacija Ive Musulin predstavlja pionirsko istraživanje u polju terapije funkcionalnih neuroloških poremećaja, i kao takva značajno doprinosi podizanju naučne svesti. Disertacija je odlično napisana, sa akcentom na detaljno i precizno opisane principe modelovanja i plastičnosti što pomaže razumevanju mehanizama kineziterapije i motornog učenja, ali i same patofiziologije funkcionalne distonije.
2. Specifičnosti fizičke terapije u ovoj grupi bolesnika su predstavljene na odgovarajući način. Prepoznate su ključne karakteristika po kojima se fizička terapija razlikuje kod bolesnika sa funkcionalnim neurološkim poremećajima u odnosu na “organske” neurološke poremećaje (npr. značaj preusmeravanja pažnje sa obolelog dela tela...)
3. Plan rada, način izbora vežbi, kao i same vežbe su veoma detaljno opisani i bogato ilustrovani, što može biti od velike pomoći za druge terapeute, kao i za pravljenje smernica za terapiju.
4. Rezultati ovog istraživanja su izuzetno važni sa neurološkog aspekta, pošto po prvi put u našoj zemlji ukazuju na mogućnost lečenja, tj. klinički značajnog poboljšanja stanja u grupi bolesnika koja predstavlja jednu od terapijski najrezistentnijih grupa.
5. Čitava disertacija i način rada tokom izvođenja praktičnog dela na Klinici za neurologiju KCS (odlično ilustrovano video snimcima) ukazuje da je kandidatkinja istinski razumela prirodu veoma kompleksnog i patofiziološki još uvek nejasnog neurološkog poremećaja.



ZAKLJUČAK KOMISIJE

Komisija zaključuje da istraživanje kojem je bila posvećena ova disertacija predstavlja dobro konceptualizovan doprinos dokazivanja značaja kinezioloskih aktivnosti, u slučaju ovog istraživanja, u modelovanju fizikalne terapije osoba sa funkcionalnim neurološkim poremećajima. Sama cinjenica da je istraživanje realizovano pod ko mentorstvom iz oblasti medicine i kineziologije a u ambijentu Klinike za neurologiju KCS doprinosi oceni autoriteta i relevantnosti nalaza po ovoj studiji.

Takodje,

1. Ocenjuje se da je disertacija u potpunom saglasju sa usvojenim projektom istraživanja.
2. konstatuje da je tekst doktorske disertacije pre stavljanja na uvid javnosti prošao detekciju plagijarizma (prisvajanje ideja, metoda ili pisanih reči drugih, bez ukazivanja na autora, s namerom da budu prikazani kao originalno delo), odnosno da mentor ima potvrdu da rad nema više od 6 % preuzetog teksta.

POTPISI ČLANOVA KOMISIJE

1. _____

Doc. dr Tomislav Stantić, Fakultet za sport i turizam, Novi Sad, Univerzitet Educons,
predsednik Komisije

2. _____

Prof. dr Zlatko Ahmetović, Fakultet za sport i turizam, Novi Sad, Univerzitet Educons,
komentor i

3. _____

Prof. dr Nataša Dragašević Mišković, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu,
komentor