

Медицински факултет
Универзитет у Крагујевцу
Крагујевац

ВЕЋУ МЕНТОРА МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

На седници Већа ментора Медицинског факултета у Крагујевцу одржаној дана 15.04.2009. године одређена је Комисија за оцену и одбрану завршене докторске дисертације под називом „**Процена кинезитерапијском третмана кроз нумеричку евалуацију сила пода карлице**“ кандидата Катарине Парезановић –Илић, магистра наука и специјалисте за физикалну медицину и рехабилитацију. Комисију за оцену завршене докторске дисертације чине:

1. проф.др. Димитрије Сегеди-председник, редовни професор Медицинског факултета Универзитета у Новом Саду за ужу научну област Гинекологија и акушерство
2. проф.др. Слободан Арсенијевић-ментор,редовни професор Медицинског факултета Универзитета у Крагујевцу за ужу научну област Гинекологија и акушерство
3. проф.др. Бранислав Јеремић-члан,редовни професор Машинског факултета Универзитета у Крагујевцу за ужу научну област Теротехнологија и трибологија

Комисија је прегледала и проучила докторску дисертацију др Катарине Парезановић- Илић и подноси Већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографија кандидата

Катарина Парезановић Илић рођена је 28.02.1965. год. у Крагујевцу, где је завршила основну и средњу школу.

На Медицинском факултету у Београду-одељење у Крагујевцу дипломирала је 1991. год. и стекла звање доктора медицине.

Од 1993. год. до преласка у Клинички центар у Крагујевцу др Катарина Парезановић Илић је радила као лекар опште праксе у Дому здравља у Крагујевцу.

Од 01.10.1999. год. је у сталном радном односу у Центру за физикалну медицину и рехабилитацију Клиничког центра у Крагујевцу.

30.12.1999. год. је положила специјалистички испит из Физикалне медицине и рехабилитације на Медицинском факултету Универзитета у Београду са одличном оценом и стекла стручни назив специјалисте физикалне медицине и рехабилитације.

Уписала је последипломске студије на Медицинском факултету у Крагујевцу где је 07. 10. 2004. године одбранила магистарску тезу под називом "Процена мишићне силе пода карлице код жена" и стекла звање магистра медицинских наука.

У школској години 2005/06 на Медицинском факултету у Крагујевцу уписује се на трећу годину докторских студија.

Наставно научно веће Медицинског факултета у Крагујевцу усвојило је у јануару 2008. год. позитивну оцену докторске тезе кандидата др Катарине Парезановић-Илић под називом „Процена кинезитерапијског третмана кроз нумеричку евалуацију сила пода карлице „ а веће ментора је 15.04.2009. год. донело одлуку о формирању Комисије за оцену и одбрану ове докторске дисертације.

Члан је Удружења физијатра Србије.

Учествује као истраживач у Јуниор пројекту Медицинског факултета у Крагујевцу.

У 2006. год. учествовала је на конкурс за Најбољу технолошку иновацију.

Б. Објављени радови

Б.1 Радови штампани у целини са SCI листе

1. **Катарина Парезановић-Илић**, Милорад Јевтић, Бранислав Јеремић, Слободан Арсенијевић.: **Примена нове методе за мерење снаге мишића пода карлице код жена : вагинални динамометар**, (рад у штампи „ Српски архив за целокупно лекарство“,2009)

Б.2 Радови штампани у целини у међународним часописима

1. **Катарина Парезановић-Илић**, Милорад Јевтић, Слободан Арсенијевић Бранислав Јеремић, Тања Зечевић,Александра Димитријевић .: **A model for objective measurement of pelvic floor muscle strenght in women**, "Medicus" (2006), Vol 7 (1): 9-14; UDK 611.96 : 612.71-055.2, YU ISSN 1450-7994.

2. Тања Зечевић -Луковић, **Катарина Парезановић-Илић** , Милорад Јевтић,Гордана Тончев: **Kortikosteroidi i fizički agensi u lečenju kompleksnog regionalnog bolnog sindroma tipa I**, “Medicus“ (2006) Vol 7(2):70-72;UDK616.8-009.7-085.357,55,YU ISSN 1450-7994.

3. **Катарина Парезановић-Илић**, Милорад Јевтић, Слободан Арсенијевић Бранислав Јеремић. : **The assesment of kinesis-therapeutic treatment using numerical evaluation of pelvic floor muscle forces** , (рад у штампи „ Serbian journal of experimental and clinical research“ , 2009)

Б.3 Радови штампани у целини у домаћим часописима

1. Јуришић А, Јевтић М, Филиповић С, Миличић Б, **Парезановић-Илић Катарина**.: **The clinical model of early rehabilitation in patients with stroke**, “Physical therapy”, YU ISSN 0354-706x, 2000, 6 (20): 23-28.

2. **Катарина Парезановић-Илић**,Слободан Арсенијевић,Милорад Јевтић, Бранислав Јеремић,Александра Димитријевић: **The application of the device for**

measuring and monitoring of the contraction forces of the female pelvic floor muscles, “Гинекологија и перинатологија“, UGOSCG Vol.40 No 1-2 2007: 3-5; UDK 618Y, YUISSN 0352-5562.

Б.4 Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу

1. Зечевић-Луковић Т., Јуришић-Шкевин А., **Парезановић-Илић Катарина**, Вељковић М., Јевтић М.,: **Kineziological aspect of operated patients with discus hernia**. 4. Congress of physiatrics, Serbia et Montenegro with international participations, Abstracts, Бања Ковиљача, pp. 213-214, (2004).

2. Јуришић-Шкевин А., Јевтић М., Вељковић М., Филиповић С., Луковић Т., **Парезановић-Илић Катарина**,: **The significance of vertebra morphology in low back pain**, 4. Congress of physiatrics, Serbia et Montenegro with international participations, Abstracts, Бања Ковиљача pp. 204-205, (2004).

3. Парезановић-Илић Катарина, Јевтић М., Арсенијевић С., Јеремић Б., Јуришић А., Зечевић Т.: **Objectivization of women's pelvic floor muscles force**. 4. Congress of physiatrics, Serbia et Montenegro with international participations, Бања Ковиљача, Abstracts, pp. 260-261, (2004).

4. **Парезановић-Илић Катарина**, Лазаревић М, Јевтић М. **Merenje mišića poda karlice kod žena**. 8 Congress of physiatrics Serbia with international participations, Ивањица, Abstracts, pp.86-87, (2008).

5. **Парезановић-Илић Катарина**, Јевтић М., Арсенијевић С., Јеремић Б., **Model objektivnog merenja mišićnih sila poda karlice kod žena**, XIV Kongres Ginekologa i opstretičara Srbije i Crne Gore, Pržno, Abstract, pp 168, (2005).

Б.5 Радови саопштеи на скуповима националног значаја штампани у изводу

1. Јуришић А, **Јевтић М**, **Парезановић-Илић Катарина**, Луковић Т.: **The significance of early rehabilitation in prevention of shoulder – hand syndrome after stroke**, X Physiatrics days in Yugoslavia, Бања Ковиљача, Abstracts, pp180-181, (2000).

2. Јуришић А, **Парезановић Илић Катарина**, Јевтић М., Миличић Б.: **Dilemma in early rehabilitation of stroke patients**, III Physiatrics days of Serbia et Montenegro, Лепенски Вир, Abstracts, pp 107, (2003)

3. Зечевић-Луковић Т., Јуришић-Шкевин А., **Парезановић-Илић Катарина**, Вељковић М., Јевтић М.: **Kinesiological aspect of patients operated from lumbar discus hernia**, 4. Congress of SCG physical medicine and rehabilitation, Бања Ковиљача, miscellaneous collection, pp. 213-214, (2004).

4. Јуришић-Шкевин А., Јевтић М., Вељковић М., Филиповић Н., Луковић Т., **Парезановић-Илић Катарина**: **Significance of vertebrae's morphological characteristics in etiology of lumbar discus hernia**, 4. Congress of SCG physical medicine specialists with international participation, Бања Ковиљача, miscellaneous collection, pp. 204-205, (2004).

В. Докторска дисертација

Циљеви истраживања

На основу **хипотезе** да је објективна процена сила мишића пода карлице прецизнија ако се примени новоразвијени вагинални динамометар , приступили смо овом истраживању.

Основни циљ овог рада је да се потврди могућност објективне процене сила мишића пода карлице код жена помоћу новоразвијеног инструмента –вагиналног динамометра.

У скаладу са основним циљем постављени су посебни задаци који поткрепљују валидност поступка а то су:

Да се утврди корелација између вредности мишићне силе мерене субјективном проценом испитивача-дигиталне палпације и објективне процене добијене помоћу уређаја за мерење мишићне силе-вагиналног динамометра.

Да се прикаже утицај посматраних фактора: старост, тежина посла, телесна висина и тежина, порођај, број порођаја, бављење спортом, инконтиненција, гинеколошке операције-пролапс, остале гинеколошке операције, друга гинеколошка обољења и спровођење кинезитерапије, на вредност мишићне силе мишића пода карлице код жена.

Да се врши компарација мишићних сила пре и после примене кинзитерапије код оперативно или неоперативно лечених жена код којих постоји слабост мишића пода карлице.

Да би се остварили постављени циљеви спроведена је проспективна кохортна студија у којој су анализирани фактори који утичу на вредност мишићне силе мишића пода карлице код жена.

Истраживање је обухватило 90 испитаница, старосне доби од 20-58 година.

Код свих жена је мерена мишићна сила мишића пода карлице субјективном методом –дигиталном палпацијом и помоћу уређаја за мерење и мониторинг сила мишића пода карлице код жена-вагиналног динамометра.

Од 90 испитаница 33 је било укључено у програм кинезитерапије у трајању од три месеца.

Након три месеца је поново мерена снага мишића пода карлице.

Услов за укључивање испитаница у програм кинезитерапије је смањена вредност мишићне силе код жена измерена вагиналним динамометром: испитанице које су имале вредност мишићне силе испод 1 dekanjutn (daN) биле су укључене у програм кинезитерапије.

Резултати овог истраживања су показали:

1. Да постоји статистички значајна линеарна корелација у вредностима измерене мишићне силе помоћу вагиналног динамометра и оцена добијених дигиталном палпацијом ($r = 0,923$; $p = 0,000$)

2. Резултати униваријантне регресионе анализе су показали да посматрани параметри: старост ,тежина посла,телесна висина, порођај, број порођаја,бављење спортом, инконтиненција, гинеколошке операције пролапса, остале гинеколошке операције и друга гинеколошка обољења имају утацаја на вредност мишићне силе.

Сви ови фактори су ушли у мултиваријантни регресиони модел где су се као независни фактори издвојили инконтиненција и гинеколошке операције пролапса.

Код испитаница са овим стањима вредности мерене мишићне силе су биле значајно мање него код испитаница без ове врсте проблема и код њих је неопходна примена физикалне терапије ради побољшања вредности мишићне силе и стално њено праћење ради предупређења појаве могућег још већег погоршања постојећег стања.

3. Да су се вредности мишићне силе код испитаница пре и после спроведеног кинезитерапијског третмана значајно разликовале (t - тест; $p = 0,000$) Анализом добијене разлике запажамо статистички значајно веће вредности овог параметра код испитаница после програма вежби.

На основу добијених резултата , кандидат је извео следеће закључке:

1. Објективна процена сила мишића пода карлице код жена помоћу новоразвијеног уређаја за мерење мишићне силе-вагиналног динамометра даје прецизније резултате од досада примењиване методологије- дигиталне палпације (мануелног мишићног теста) која претставља субјективну процену

2. Жене које пате од инконтиненције и које су оперисане од пролапса гениталних органа имају смењене вредности мишићне силе мишића пода карлице, што је потврђено објективним мерењем, помоћу вагиналног динамометра.

3. Примена кинезитерапијског програма за јачање мишићне силе мишића пода карлице код жена доводи до повећања мишићне силе , резултати јасно указују да са повећањем мишићне контракције долази до повећања нумеричких вредности измерених вагиналним динамометром.

4. Употреба овог инструмента омогућава не само дијагнозу већ и објективно праћење процеса и резултата рехабилитације.

ЗАКЉУЧАК

Комисија за оцену завршене докторске дисертације сматра да је истраживање у оквиру тезе **„Процена кинезитерапијског третмана кроз нумеричку евалуацију сила пода карлице код жена„**, кандидата Катарине Парезановић-Илић, адекватно спроведено, да су резултати одговарајуће обрађени, а изведени закључци валидни. Ова дисертација представља оригинални научни допрнос. Због тога Комисија предлаже Већу ментора Медицинског факултета Универзитета у Крагујевцу да прихвати ову завршену тезу и одобри јавну одбрану.

проф.др. Димитрије Сегеди-председник, редовни професор Медицинског факултета Универзитета у Новом Саду за ужу научну област Гинекологија и акушерство

проф.др. Слободан Арсенијевић-ментор,редовни професор Медицинског факултета Универзитета у Крагујевцу за ужу научну област Гинекологија и акушерство

проф.др. Бранислав Јерemiћ-члан,редовни професор Машинског факултета Универзитета у Крагујевцу за ужу научну област Теротехнологија и трибологија
