

ПРИМЉЕНО: 22.04.2014.			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
05	651		

УНИВЕРЗИТЕТ У ПРИШТИНИ  
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

Косовска Митровица

### Наставно –Научном Већу

На седници Наставно-научног већа Медицинског факултета Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици, одржаној 12.03.2014. године, одређени смо за чланове Комисије за оцену урађене докторске дисертације под називом "Прогностички значај волумена левог атријума и концентрације Н терминалног фрагмента Б типа натриуретског пептида у серуму код пацијената са атријалном фибрилацијом" кандидата Асс. др Маје Шипић.

Након прегледаног материјала, комисија у саставу:

1. Проф. др Синиша Димковић, Медицински факултет Универзитета у Београду, председник
2. Проф. др Зоран Марчетић, Медицински факултет Универзитета у Приштини, члан - ментор
3. Доц. др Снежана Лазић, Медицински факултет Универзитета у Приштини, члан

Наставно-научном већу подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

о урађеној докторској дисертацији

### I Преглед докторске дисертације

Докторска дисертација под насловом "Прогностички значај волумена левог атријума и концентрације Н терминалног фрагмента Б типа натриуретског пептида у серуму код пацијената са атријалном

фибрилацијом" кандидата Асс.др Маје Шипић достављена је у куцаној форми.

Докторска дисертација је написана на 94 стране, илустрована са 13 табела и 12 графикона. На крају текстаулног дела је 210 референци коришћене домаће и стране литературе.

## **II Приказ појединих делова докторске дисертације**

Рукопис има седам поглавља: увод, циљеви рада, методологија рада, резултати, дискусија, закључци и литература.

У **Уводу**, на 25 страна, наведени су дефиниција, епидемиологија и патофизиологија атријалне фибрилације (АФ), затим њене електрокардиографске карактеристике и класификација. Затим су сажето дати предиспонирајући фактори и узроци настанка АФ, компликације, коморбидитети као и савремене препоруке за лечење АФ. Кандидат у уводном делу анализира и резултате новијих истраживања и образлаже значај процене појединих параметара на ток и исход лечења атријалне фибрилације.

Поглавље **Циљеви** даје јасно, на једној страници текста, прегледно и концизно дефинисане циљеве истраживања. Постављена су 4 циља како би се дефинисала и разјаснила веза концентрације НТ-пробНП у серуму и волумена левог атријума код различитих форми атријалне фибрилације као и повезаност са успостављањем и одржавањем синусног ритма.

**Методологија рада** је треће поглавље ове дисертације у коме кандидат даје податке о испитаницима и групама формираним у истраживању, месту, времену и протоколу истог. За потребе овог истраживања формиране су три групе испитаника. Прву групу чинило је 30 болесника са пароксизмалном атријалном фибрилацијом, другу 5 пацијената са перзистентом атријалном фибрилацијом док трећу групу чини 15 пацијената са перманентном атријалном фибрилацијом. У поглављу су јасно изложени критеријуми на основу којих су испитаници укључивани у студију. Испитаници су обрађени по унапред дефинисаном протоколу. Клинички параметри и антропометријска мерења као и резултати биохемијских анализа уношени

су у општи део за ово истраживање посебно дефинисаног протокола. Дат је приказ начина медикаментне конверзије хоспитализованих пацијената, начин узимања, чувања и анализе крви и одређивања серумске концентрације НТ-проБНП. Детаљно је дат приказ ехокардиографске методе коришћене у процени волумена левог атријума. Кандидат наводи које су статистичке методе и анализе коришћене приликом обраде добијених података и резултата истраживања.

Поглавље **Резултати рада** као четврто поглавље ове докторске дисертације дато је на 23 стране. Резултати су приказани веома прегледно коришћењем графикона и табела. 50 пацијената са атријалном фибрилацијом распоређено је у три групе на основу клиничке форме атријалне фибрилације. Код 30 пацијената успостављен је синусни ритам и они чине групу са пароксизмалном АФ, 5 пацијената је у групи са перзистентном АФ и у групи са перманентном атријалном фибрилацијом је 15 пацијената. Анализирана је заступљеност АФ према полу, по старосним групама, затим су анализирани анамнестички подаци, предиспонирајући фактори и коморбидитети код пацијената са различитим формама АФ. Анализирани су биохемијски и клинички параметри (систолни, дијастолни притисак, пулсни притисак, средња коморска фреквенција) и њихова корелација са добијеним вредностима НТ-проБНП у серуму. Посебно су анализирани ехокардиографски параметри : антеропостериорни дијаметар левог атријума, Волумен левог атријума, Индекс волумена левог атријума , Ејекциона фракција (ЕФ), Енддијастолни и Ендсистолни дијаметар левог вентрикула и рађена упоредна анализа код различитих форми АФ. Добијене вредности НТ-проБНП анализирани су пре, 2 сата након медикаментне конверзије и 4 недеље након успостављеног синусног ритма и рађена је корелација добијених вредности са осталим клиничким и ехокардиографским параметрима. Анализом ехокардиографских параметара и вредности серумске концентрације НТ-проБНП у серуму код пацијената са рекурентном атријалном фибрилацијом дефинисане су оптималне вредности дијаметра левог атријума, волумена левог атријума и серумске концентрације НТ-проБНП за успостављање и одржавање синусног ритма и њихова применљивост у клиничкој пракси. На крају се анализира и примењена терапија код све три форме атријалне фибрилације.

Кандидат у поглављу **Дискусија** најпре анализира демографске карактеристике испитаника студије и упоређује са резултатима других истраживача. Затим коментарише клиничке, биохемијске и ехокардиографске карактеристике код различитих форми атријалне фибрилације и пореди са резултатима доступним у литератури. Детаљно анализира добијене вредности серумске концентрације НТ-проБНП код

различитих форми АФ, анализира повезност са трајањем атријалне фибрилације, ехокардиографским параметрима и осталим клиничким параметрима који су добијени током истраживања. Анализира потом вредности НТ-про БНП након успостављања и одржавања синусног ритма и посебно дискутује о вредностима које би могле имати прогностички значај на успостављање и одржавање синусног ритма. На основу ехокардиографског мерења дефинисан је и оптимални волумен левог атријума у испитиваној групи пацијената код којих је успостављен синусни ритам. Анализа примењене терапије поређена је са савременим препорукама у лечењу атријалне фибрилације и посебно је анализирана заступљеност антикоагулантне и антиагрегационе терапије.

Др Маја Шипић, у поглављу **Закључци**, прецизно и јасно износи закључке на основу постављених циљева и добијених резултата свог истраживања. Сви постављени циљеви истраживања потврђени су а посебно је значајан закључак да одређивање и праћење серумске концентрације НТ-проБНП у свакодневној пракси код пацијената са перманентном атријалном фибрилацијом може бити маркер оптималног лечења пацијента.

Кандидат у поглављу **Литература** наводи коришћену литературу Ванкуверским системом тј. излаже је према редоследу појављивања у литератури.

### **III Значај и допринос докторске дисертације**

Докторска дисертација "Прогностички значај волумена левог атријума и концентрације Н терминалног фрагмента Б типа натриуретског пептида у серуму код пацијената са атријалном фибрилацијом" кандидата Асс. др Маје Шипић урађена је у складу са образложењем које је дато у пројекту и циљевима рада. Испоштовани су сви принципи научно-истраживачног рада и садржи све елементе неопходне за истраживања која су постављена као циљ. Докторска дисертација Асс.др Маје Шипић је стучни и научни допринос у сагледавању значаја одређивања и праћења серумске концентрације НТ-проБНП и волумена левог атријума код пацијената са атријалном фибрилацијом. Дисертација даје посебан допринос у истраживању атријалне фибрилације.

#### IV Мишљење Комисије и коначна оцена урађене докторске дисертације

Комисија је након анализе достављеног текста костатовала да докторска дисертација "Прогностички значај волумена левог атријума и концентрације Н терминалног фрагмента Б типа натриуретског пептида код пацијената са атријалном фибрилацијом", као и овај извештај, прихвати и проследи у даљи поступак за јавну одбрану.

Комисија за оцену урађене докторске дисертације:

1. Проф. др Сениша Димковић, председник

др медицине  
Сениша Димковић  
Београд, Београдски универзитет, проф. др сци. мед.  
30040140

2. Проф. др Зоран Марчетић- члан

Проф. др Зоран Г. Марчетић  
интерниста

3. Доц. др Снежана Лазич-члан

Doc. dr sci. med.  
Snežana F. Lazić  
internista

У Косовској Митровици 14.04.2014.године