

УНИВЕРЗИТЕТ У ПРИШТИНИ
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ
КОСОВСКА МИТРОВИЦА

УНИВЕРЗИТЕТ У ПРИШТИНИ
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

ПРИМЛ. БРОЈ	10.12.2018
ОБРА. БРОЈ	
05-2911	

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

На основу одлуке Наставно-научног већа Медицинског факултета Приштина, са привременим седиштем у Косовској Митровици, донетој дана 20.11.2018.године, број 05-2717, одређена је комисија за оцену урађене докторске дисертације др Милоша Гашића, под насловом ``Анатомско-морфолошке карактеристике и природа нодуса штитасте жлезде`` у саставу:

- 1.Проф.др Предраг Мандић, председник, Медицински факултет, Универзитет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици
- 2.Проф.др Здравко Витошевић, члан-ментор, Медицински факултет, Универзитет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици
- 3.Проф.др Милан Миљисављевић, члан, Медицински факултет, Универзитет у Београду
- 4.Проф.др Даница Вукићевић, члан, Медицински факултет, Универзитет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици
- 5.Проф.др Симон Николић, члан, Медицински факултет, Универзитет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици

Након детаљног прегледа достављеног материјала, Комисија подноси Наставно-научном већу следећи:

ИЗВЕШТАЈ

О урађеној докторској дисертацији

I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА

Кандидат др Милош Гашић, рођен је 29.12.1985. године у Приштини. Основну школу завршио је у Приштини, док је гимназију завршио у Смедереву са одличним успехом. Медицински факултет у Београду је уписао 2004.године, где је и дипломирао 2010.године са просечном оценом 9,54. Специјализацију из области Радиологије уписује школске 2012/13 године на Медицинском факултету у Приштини-Косовска Митровица, коју 2017.године завршава са одличним успехом. Докторске студије уписује 2010.године на Медицинском факултету у Приштини-Косовска Митровица, где полаже све испите предвиђене планом и програмом, са просечном оценом 10,0. Сенат Универзитета одлуком број 16-2/49, доноси одлуку и даје сагласност на предложену тему докторске дисертације. Од 2011.године запослен је на Институту за Анатомију, Медицинског факултета у Приштини-Косовска Митровица, где и данас ради.

II ТЕХНИЧКИ ОПИС ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Докторска дисертација ``Анатомско-морфолошке карактеристике и природа нодуса штитасте жлезде``, кандидата др Милоша Гашића, по садржају и форми рукописа испуњава све критеријуме квалитетно обрађене и добро презентоване научне публикације. Дисертација у куцаној форми садржи 34 табеле, 48 графика, и 11 оригиналних слика, као и 193 референце из савремене и значајне научне литературе. Дисертација се састоји из следећих поглавља: увод, циљеви рада, материјал и методе, резултати, дискусија, закључци и литература.

III ПРИКАЗ СТРУКТУРЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

У **Уводу** су, на 38 страна текста, наведени подаци о анатомији (макро, микро и радиолошкој анатомији) штитасте жлезде, васкуларизацији, инервацији и лимфној дренажи. Следећи део увода обухвата нодусе у штитастој жлезди, учесталост јављања, дистрибуцију, као и карактеристике малигну нодуса. Посебан акценат је на дијагностици, и различитим дијагностичким модалитетима испитивања. Највише пажње је посвећено новоразвијеним дијагностичким модалитетима (еластографија и MicroPure), њиховом начину извођења, принципима рада, као и ограничењима и недостацима приликом извођења ових дијагностичких процедура.

У поглављу **Циљеви рада** су, на једној страници текста, дати јасно дефинисани и прегледни циљеви истраживања. Они су обухватили процену анатомско-морфолошких карактеристика бенигну и малигну нодуса штитасте жлезде, дијагностикованих

ехосонографским испитивањем, затим процену сигурности и ефикасности квалитативног аспекта компресионе еластографије и еластографије напрезања уз коришћење ARFI, кроз одређивање еластографских скорова у диференцијацији бенигнух и малигнух нодуса штитасте жлезде, процењујући отпоре тестираних нодуса. Процену сигурности и ефикасности семиквантитативног аспекта компресионе еластографије еластографије напрезања уз коришћење ARFI, кроз одређивање индекса отпора (*strain ratio-SR*), у диференцијацији бенигнух и малигнух нодуса штитасте жлезде, процењујући отпоре тестираних нодуса. Затим процену сигурности и ефикасности MicroPure модалитета дијагностике у одређивању природе нодуса, услед присуства микрокалцификација у истим. Посебни циљеви су се бавили променама у васкуларизацији бенигнух и малигнух нодусних промена штитасте жлезде, као и процени Доплер хемодинамских карактеристика (индекс отпора и максимална систолна брзина) горње и доње тиреоидне артерије, код бенигнух и малигнух нодусних промена у штитастој жлезди. Крајњи циљ је био да се утврди дијагностички алгоритам у испитивању нодуса штитасте жлезде, и процени који ехотомографски дијагностички модалитет има највећу сензитивност у одређивању природе нодуса штитасте жлезде.

У поглављу **Материјал и методе**, кандидат описује начин извођења ове студије пресека у Служби за радиолошку дијагностику КБЦ „Др Драгиша Мишовић-Дедиње“ у Београду, у периоду од 01.01.2014.-01.12.2017.год. Испитивањем је обухваћено 197 особа, код којих је постојала солидна и солитарна промена у штитастој жлезди (нодус). Сваки дијагностички верификован нодус је анализиран по одређеном редоследу. Прво су се вршили стандардни дијагностички поступци тј. клиничко испитивање, које је имало за циљ откривање локалних карактеристика нодуса, праћење локо-регионалних знакова, као и хормонског статуса штитасте жлезде. Затим се приступило радиолошком испитивању нодуса које је подразумевало ехотомографско испитивање у Б моду и Доплер сонографију, а након тога и еластографско тестирање нодуса, компресионом еластографијом и еластографијом напрезања уз коришћење ARFI, као и MicroPure анализу. Добијени налази би се корелирали са налазом добијеним аспирационом биопсијом танком иглом под контролом ултразвука (FNAB), као и налазом добијеним *ex tempore* биопсијом, односно екцизионом биопсијом приликом хируршке интервенције на штитастој жлезди. Пацијентису одабрани рандомизацијом особа оба пола, различитих годишта, а индикације за класично ехосонографско испитивање супостављене на основу анамнестичких података, клиничког прегледа, и резултата хормонског статуса, док су индикације за еластографско тестирање као и MicroPure анализу постављане након класичног испитивања и тестирања нодуса у Б моду и Доплер испитивања. Постављени су и јасно дефинисани критеријуми за искључење из студије, као и принципи рада, и услови који су неопходни за извођење новоразвијених дијагностичких модалитета испитивања (еластографија и MicroPure). Дати су и подаци о статистичкој обради, која је урађена помоћу статистичких пакета SPSS 20.0. и MedCalc

14.8.1.0. Предложене методе истраживања су у складу са савременим приступом истраживању у ужој научној области клиничке (примењене) анатомије у радиологији. Морфолошко-анатомски поступци и клиничко истраживање су у складу са етичким принципима у раду са пацијентима, као и у складу са важећим протоколима за такву врсту истраживања.

У **Резултатима** су добијени подаци представљени на 57 страна текста, и подељени у 13 целина. Резултати су приказани веома прегледно, у виду 34 табеле, 48 графикана и 9 слика, на методски јасно и одговорно постављеним принципима научно-истраживачког рада. Сваком резултату је утврђена статистичка значајност. Добијени резултати су значајни како у научно-истраживачком, тако и у клиничком смислу.

Поглавље **Дискусија** је заснована на савременим принципима научно-истраживачког рада, где је кандидат полазећи од врло јасних и значајних резултата рада јасно протумачио добијене резултате и упоредио их са резултатима других истраживача доступних у савременој литератури.

У поглављу **Закључци** су дати јасни, концизни закључци које кандидат износи на основу постављених циљева и добијених резултата свог истраживања.

У **Литературисе** налазе 193 референце из савремене светске и домаће литературе, које ову проблематику обрађују у последњих неколико година, што указује да је литература правилно и квалитетно одабрана. Кандидат коришћену литературу наводи тзв. Ванкуверским системом, тј. излаже је према редоследу појављивања у литератури.

IV ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Докторска дисертација асист. др Милоша Гашића под насловом **”Анатомско-морфолошке карактеристике и природа нодуса штитасте жлезде”** представља оригиналан и самосталан научни рад, који даје значајан допринос медицинској науци и струци. Докторска дисертација обухвата морфолошко-анатомски и радиолошко-дијагностички аспект теме. Добијени подаци о анатомско-морфолошким карактеристикама нодуса штитасте жлезде, као и процени и улози различитих дијагностичких модалитета испитивања могу бити веома корисни како у научном, тако и стручном погледу. Добијене вредности сензитивности, специфичности, ППВ и НПВ свих обрађених дијагностичких модалитета, су веома корисни у постављању и ревизији досадашњих дијагностичких алгоритама у испитивању нодуса штитасте жлезде.


V ЗАКЉУЧАК

Докторска дисертација асист. др Милоша Гашића под насловом "Анатомско-морфолошке карактеристике и природа нодуса штитасте жлезде" представља оригиналан и самосталан научни рад, који даје значајан допринос медицинској науци и струци. Циљеви истраживања су јасно и прецизно дефинисани; коришћена је одговарајућа савремена литература; добијени резултати су јасно приказани. Закључци су јасни и представљају одговор на постављене циљеве истраживања.

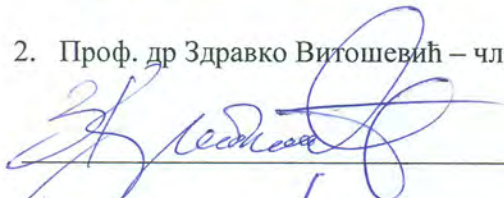
Имајући у виду све изнете чињенице, Комисија, у напред наведеном саставу, предлаже Научно-наставном већу Медицинског факултета Приштина, са привременим седиштем у Косовској Митровици, да усвоји позитивну оцену ове докторске дисертације и проследи је у даљи поступак за јавну одбрану.

Чланови комисије:

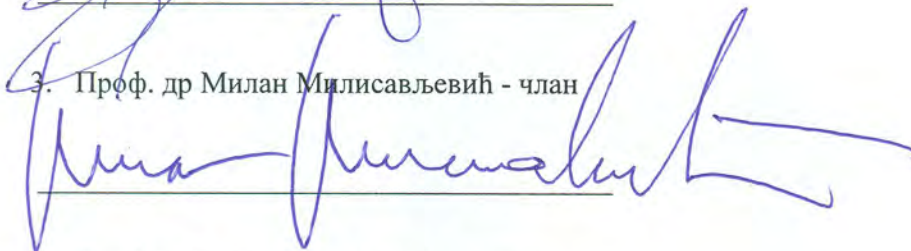
1. Проф. др Предраг Мандић - председник




2. Проф. др Здравко Витошевић – члан и ментор



3. Проф. др Милан Милисављевић - члан



4. Проф. др Даница Вукићевић – члан



5. Проф. др Симон Николић – члан

