

ОБРАЗАЦ 6

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА

Проект	25.07.2024	редност
05	7355	

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

ФАКУЛТЕТА МЕДИЦИНСКИХ НАУКА У КРАГУЈЕВЦУ

и

ВЕЋУ ЗА МЕДИЦИНСКЕ НАУКЕ

УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

На седници Већа за медицинске науке Универзитета у Крагујевцу одржаној 20.5.2024. године (број одлуке: IV-03-380/22) одређени смо за чланове Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације под насловом: „**Карактеристике пацијенткиња са дисфункционалним перименопаузалним крварењем**”, кандидата **Раденка Ивановића**, студента докторских академских студија Факултета медицинских наука, за коју је именован ментор **Милош Милосављевић**, доцент.

На основу података којима располажемо достављамо следећи:

ИЗВЕШТАЈ

О ОЦЕНИ УРАЂЕНЕ ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

1. Подаци о докторској дисертацији
1.1.Наслов докторске дисертације:
Карактеристике пацијенткиња са дисфункционалним перименопаузалним крварењем
1.2.Опис докторске дисертације (навести кратак садржај са назнаком броја страница, поглавља, слика, шема, графикона, једначина и референци) (до 500 карактера):
Докторска дисертација кандидата Раденка Ивановића написана је 73 странице и поред текстуалног дела садржи 14 табела и 41 графикон. Кандидат је на адекватан и академски честит начин цитирао резултате других аутора у тексту и приказао их у поглављу Литература; укупан број референци у овој докторској дисертацији је 185. Докторска дисертација кандидата Раденка Ивановића се састоји из следећих делова и поглавља: Насловна страница на српском и енглеском језику, Идентификационе странице на српском и енглеском језику, Структурисани сажетак на српском и енглеском језику, Садржај, Увод, Циљеви и хипотезе истраживања, Материјал и метод, Резултати, Дискусија, Закључци и Литература.
1.3.Опис предмета истраживања(до 500 карактера):
Предмет истраживања ове докторске дисертације односи се на дисфункционално перименопаузално крварење, тачније на анализу карактеристика пацијенткиња које су повезане са појавом овог поремећаја код перименопаузалних жена. Дисфункционално крварење из материце је неправилно и нередовно крварење,које може бити узроковано структурним (полип, аденомиоза, миом, малигнитет, хиперплазија) и неструктурним узроцима (коагулопатија, овулаторни поремећаји, ендометријални узроци, јатрогени и неклассификовани узроци). Циљ

ове студије је био да се утврди које карактеристике пацијенткиња у перименопаузи су повезане са настанком дисфункционалног крварења из утеруса.

1.4. Анализа испуњености полазних хипотеза:

У оквиру ове докторске дисертације из основног циља истраживања произашло је неколико хипотеза. У хипотезама истраживања претпостављено је да се дисфункционално крварење из материце чешће јавља код одређених субпопулација жена у перименопаузи, као што су жене са хроничним придруженим болестима, оне које користе лекове за лечење ових хроничних обољења, жене које су користиле хормонске и друге облике контрацепције и слично. Дизајн овог истраживања и статистички тестови који су коришћени омогућили су адекватно тестирање ових хипотеза. Резултати овог истраживања су потврдили тачност неких од ових хипотеза, будући да је, на пример, показано да су пацијенткиње са дисфункционалним продуженим перименопаузалним крварењем значајно чешће конзумирале лекове за лечење хроничних обољења у поређењу са контролном групом перименопаузалних жена без абнормалног утерусног крварења. Слично, резултати овог истраживања су показали да је хипертензија као коморбидитет била статистички значајно чешће присутна у групи пацијенткиња са дисфункционалним продуженим перименопаузалним крварењем у поређењу са контролном групом перименопаузалних жена без абнормалног утерусног крварења.

1.5. Анализа примењених метода истраживања:

Истраживање је дизајнирано као проспективна, клиничка опсервациона студија случај-контрола. У студију су укључене жене које су се налазиле у перименопаузалном периоду живота, старости од 45 до 52 године. Испитанице су подељене у две групе: прву групу су чиниле жене са дисфункционалним перименопаузалним крварењем, које су због својих тегоба хоспитализоване на гинеколошком одељењу Универзитетске болнице у Фочи, док су другу, контролну групу чиниле жене у перименопаузи које нису имале дисфункционално крварење и које су своје гинеколошке прегледе вршиле у гинеколошкој амбуланти Дома здравља у Фочи. Главна зависна варијабли у овом истраживању било је присуство или одсуство дисфункционалног крварења код жена у перименопаузи. Група пацијенткиња са дисфункционалним перименопаузалним крварењем (функционалним АUB) тако је укључивала пацијенткиње чије се крварење налазило између 5-ог и 95-ог центила прилагођено месечној редовности, обиму, трајању и учесталости. Трансвагинална ултрасонографија је одрађена код сваке пацијенткиње, а резултати овог дијагностичког теста су такође служили као један од критеријума за укључивање пацијенткиња у студију. Након што су пацијенткиње подељене у две групе на основу присуства дисфункционалног перименопаузалног крварења, вршена су поређења између ових група према следећим карактеристикама: (1) серумске концентрације хормона штитасте жлезде; (2) серумске концентрације хормона хипофизе и полних хормона (FSH, LH, пролактин, естрадиол, прогестерон, тестостерон); (3) ултразвучно измерене димензије утеруса (дужина, ширина, висина, дебљина ендометријума); (4) ултразвучно измерене димензије десног и левог јајника (дужина, ширина, висина); (5) степен депресивности пацијенткиња, за чију процену је коришћена Хамилтонова скала депресивности (HAM-D скала). Применом адекватних статистичких метода анализиран је утицај великог броја независних и збуњујућих варијабли на главну зависну варијаблу од интереса. Статистичка обрада података је урађена у статистичком програму SPSS 19.0 за Windows (IBM SPSS Statistics for Windows, Version 19.0. Armonk, NY: IBM Corp, USA). Подаци су анализирани употребом дескриптивних и аналитичких статистичких метода. Од непараметријских статистичких тестова коришћен је Хи-квадрат тест или Фишеров тест (Fisher's exact test) и Mann-Whitney U тест, док је од параметријских тестова коришћен t-тест независних узорака. Логистички регресиони модел је коришћен да се процени могућа веза између дисфункционалног перименопаузалног продуженог крварења и фактора ризика за његов настанак. Као ниво статистичке значајности разлика узета је уобичајена вредност- $p < 0,05$.

1.6.Анализа испуњености циља истраживања:

Ово истраживање је имало један главни циљ који се заправо односио на утврђивање карактеристика пацијенткиња у перименопаузи које су повезане са настанком дисфункционалног крварења из утеруса. Циљ истраживања је у потпуности испуњен, будући да су у овом истраживању идентификоване бројне социо-демографске и клиничке карактеристике пацијенткиња које се могу довести у везу са појавом дисфункционалног утерусног крварења у перименопаузи, а које су приказане у поглављима Резултати и Закључци.

1.7.Анализа добијених резултата истраживања и списак објављених научних радова кандидата из докторске дисертације (аутори, наслов рада, назив часописа, волумен, година објављивања, странице од-до, DOI број¹, категорија):

Најважнији резултати и закључци ове докторске дисертације су следећи

1. Пацијенткиње са дисфункционалним продуженим перименопаузалним крварењем су имале статистички значајно више вредности индекса телесне масе у поређењу са контролном групом перименопаузалних жена без абнормалног утерусног крварења.
2. Пацијенткиње са дисфункционалним продуженим перименопаузалним крварењем су значајно чешће конзумирале алкохол и цигарете у поређењу са контролном групом перименопаузалних жена без абнормалног утерусног крварења.
3. Хипертензија као коморбидитет је била статистички значајно чешће присутна у групи пацијенткиња са дисфункционалним продуженим перименопаузалним крварењем у поређењу са контролном групом перименопаузалних жена без абнормалног утерусног крварења.
4. Пацијенткиње са дисфункционалним продуженим перименопаузалним крварењем су значајно чешће конзумирале лекове за лечење хроничних обољења у поређењу са контролном групом перименопаузалних жена без абнормалног утерусног крварења.
5. Пацијенткиње са дисфункционалним продуженим перименопаузалним крварењем су имале статистички значајно веће просечне вредности ширине и висине утеруса у поређењу са контролном групом перименопаузалних жена без абнормалног утерусног крварења.
6. Пацијенткиње са дисфункционалним продуженим перименопаузалним крварењем су имале статистички значајно веће просечне вредности дебљине ендометријума у поређењу са контролном групом перименопаузалних жена без абнормалног утерусног крварења.
7. Пацијенткиње са дисфункционалним продуженим перименопаузалним крварењем су имале статистички значајно мање просечне вредности дужине, ширине и висине десног јајника у поређењу са контролном групом перименопаузалних жена без абнормалног утерусног крварења.
8. Пацијенткиње са дисфункционалним продуженим перименопаузалним крварењем су имале статистички значајно мање просечне вредности дужине, ширине и висине левог јајника у поређењу са контролном групом перименопаузалних жена без абнормалног утерусног крварења.
9. Пацијенткиње са дисфункционалним продуженим перименопаузалним крварењем су имале статистички значајно ниже просечне концентрације TSH у серуму у поређењу са контролном групом перименопаузалних жена без абнормалног утерусног крварења.
10. Пацијенткиње са дисфункционалним продуженим перименопаузалним крварењем су имале статистички значајно више просечне концентрације FSH у серуму у поређењу са контролном групом перименопаузалних жена без абнормалног утерусног крварења.
11. Пацијенткиње са дисфункционалним продуженим перименопаузалним крварењем су имале статистички значајно више просечне концентрације естрадиола и пролактина у серуму у поређењу са контролном групом перименопаузалних жена без абнормалног утерусног крварења.

¹Уколико публикација нема DOI број уписати ISSN и ISBN

крварења.

12. Пацијенткиње са дисфункционалним продуженим перименопаузалним крварењем су имале статистички значајно ниже просечне концентрације тестостерона и прогестерона у серуму у поређењу са контролном групом перименопаузалних жена без абнормалног утерусног крварења.
13. Међу пацијенткињама са дисфункционалним продуженим перименопаузалним крварењем било је статистички значајно више оних са симптомима благе и средње тешке депресије у односу на контролну групу перименопаузалних жена без абнормалног утерусног крварења..
14. Фактори ризика који доприносе појави дисфункционалног продуженог перименопаузалног крварења су старост, високе вредности индекса телесне масе, конзумирање алкохола и цигарета и употреба лекова за лечење хроничних обољења.

Резултати из ове докторске дисертације су публиковани у једном оригиналном научном раду:

1. Ivanović R, Joksimović B, Čančar V, Marić H, Matović D, Lalović N, Pavlović R, Milosavljević M, Milosavljević J, Janković S. Factors associated with abnormal uterine bleeding in perimenopausal women. Clin Exp Obstet Gynecol. 2024;51(2):37.doi: 10.31083/j.ceog5102037. M23

1.8. Оцена да је урађена докторска дисертација резултат оригиналног научног рада кандидата у одговарајућој научној области и анализа извештаја о провери докторске дисертације на плагијаризам (до 1000 карактера):

Систематским претраживањем научне литературе у бази података MEDLINE уз коришћење следећих кључних речи: perimenopause, dysfunctional uterine bleeding, risk factors, нису пронађене студије истог дизајна и методологије.

Извештај о плагијаризму показао је минималан степен преклапања који је био последица цитата, личних имена, библиографских података о коришћеној литератури, општих места и података, и претходно публикованих резултата истраживања кандидата.

Сходно наведеном, Комисија констатује да докторска дисертација кандидата Раденка Ивановића под називом “Карактеристике пацијенткиња са дисфункционалним перименопаузалним крварењем ” представља резултат оригиналног научног рада.

1.9. Значај и допринос докторске дисертације са становишта актуелног стања у одређеној научној области:

Дисфункционално или абнормално крварење из материце је чест гинеколошки поремећај и према резултатима епидемиолошких студија представља главни разлог због којег жене посећују гинекологе у установама на примарном нивоу здравствене заштите. Ово абнормално крварење се само по себи посматра као симптом, а не као болест, будући да може да буде узроковано великим бројем потенцијалних узрока, који се могу класификовати у две велике групе: структурне и неструктурне. Дисфункционално крварење из материце се може јавити у разним периодима живота жена, али је његова појава посебно важна код перименопаузалних жена. Под перименопаузом се сматра период пре менопаузе када жена може да доживи неправилне или променљиве менструалне циклусе и флукуације у нивоима репродуктивних хормона. Овај период може да траје од 2 до 8 година. Претпоставља се да је појава повећаног менструалног губитка крви код перименопаузалних жена резултат овулаторних циклуса, који су праћени продуженим периодима ановулације са повишеном концентрацијом естрадиола. Ово доприноси абнормалним пролиферативним променама у ендометријуму и варијабилности дужине менструалног циклуса. Међутим, етиологија и патогенеза абнормалног утерусног крварења у перименопаузи још увек нису у потпуности разјашњени. Понекад је абнормално утерусно крварење у перименопаузи последица бенигну или малигну лезија репродуктивних органа жена. До сада нису спроведене свеобухватне студије које су проучавале факторе ризика, али и психосоматске карактеристике жена са дисфункционалним перименопаузалним крварењем. С обзиром да је оквиру овог истраживања испитивана потенцијална повезаност

дисфункционалног или абнормалног утерусног крварења са различитим социо-демографским, хормоналним и психосоматским карактеристикама перименопаузалних жена, резултати ове докторске дисертације имају значајну научну, али и практичну и клиничку вредност. Приликом рутинских дијагностичких прегледа перименопаузалних жена, гинеколози требају да истакну штетност пушења и употребе алкохола, као и значај лечења гојазности и хипертензије, будући да су то фактори ризика који доприносе појави дисфункционалног перименопаузалног крварења у овој популацији жена.


1.10. Оцена испуњености услова за одбрану докторске дисертације у складу са студијским програмом, општим актом факултета и општим актом Универзитета (до 1000 карактера):

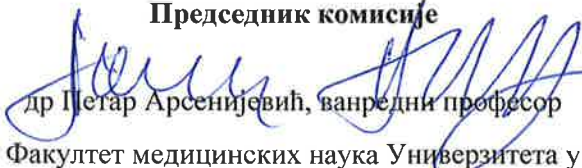
На основу анализе достављене документације Комисија констатује да су испуњени сви услови за одбрану докторске дисертације кандидата Раденка Ивановића под називом “Карактеристике пацијенткиња са дисфункционалним перименопаузалним крварењем” у складу са студијским програмом Докторских академских студија, општим актом Факултета медицинских наука и општим актом Универзитета у Крагујевцу.

2. ЗАКЉУЧАК

На основу анализе докторске дисертације и приложене документације Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације под насловом „**Карактеристике пацијенткиња са дисфункционалним перименопаузалним крварењем**”, кандидата **Раденка Ивановића**, предлаже надлежним стручним органима да се докторска дисертација прихвати и да се одобри њена одбрана.

Чланови комисије:

др Слободан Јанковић, редовни професор
Факултет медицинских наука Универзитета у
Крагујевцу 
Фармакологија и токсикологија; Клиничка
фармација

Председник комисије

др Петар Арсенијевић, ванредни професор
Факултет медицинских наука Универзитета у
Крагујевцу

Гинекологија и акушерство

Члан комисије

др Аљоша Мандић, редовни професор
Медицински факултет Универзитета у Новом
Саду
Гинекологија и акушерство

Члан комисије

