

**NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU
MEDICINSKOG FAKULTETA
UNIVERZITETA U NIŠU
ODBORU ZA POSLEDIPLOMSKE STUDIJE**

PREDMET:

Stručna ocena i mišljenje o izrađenoj doktorskoj disertaciji dr Dejan Mitića

Odlukom Nastavno-naučnog veća Medicinskog fakulteta Univerziteta u Nišu od 15.04.2013. godine, a na predlog odbora za doktorske disertacije, prihvaćen je izveštaj mentora prof. dr Radomira Živadinovića o izrađenoj doktorskoj disertaciji dr Dejana Mitića pod naslovom „**Značaj histeroskopije u vantelesnom oplodjenju**“.

U skladu sa ovom odlukom imenovana je komisija za ocenu i odbranu doktorske disertacije u sledećem sastavu:

1. Prof.dr Jasmina popović – predsednik, Medicinski fakultet Niš
2. Prof. dr Radomir Živadinović – mentor, Medicinski fakultet Niš
3. Doc.dr Aleksandra Petrić – član, Medicinski fakultet Niš
4. Prof.dr Vesna Kopitović – član, Medicinski fakultet Novi Sad
5. Prof.dr Artur Bjelica – član, Medicinski fakultet Novi Sad

Komisija je proučila doktorsku disertaciju dr Dejana Mitića i Nastavno-naučnom veću Medicinskog fakulteta u Nišu podnosi sledeći

IZVEŠTAJ

I Opšti podaci

Tema za izradu doktorske disertacije dr Dejana Mitića pod naslovom „**Značaj histeroskopije u vantelesnom oplodjenju**“odobrena je rešenjem 04-838/12 na osnovu odluke Nastavno-naučnog veća Medicinskog fakulteta u Nišu i saglasnosti Univerziteta u Nišu. Doktorant dr Dejan Mitić, specijalista ginekologije i akušerstva obavio je celokupno istraživanje u Klinici za ginekologiju i akušerstvo Kliničkog centra u Nišu.

II Odnos izrađene doktorske disertacije prema prijavljenoj i odobrenoj temi

Doktorska disertacija “**Značaj histeroskopije u vantelesnom oplodnju**” predstavlja originalan i samostalan naučno-istraživački rad sa značajnim doprinosom u oblasti ginekologije i akušerstava, posebno infertiliteta i humane reprodukcije. Naslov doktorske disertacije je u potpunosti saglasan sa sadržajem sprovedenog istraživanja. Disertacija sadrži sve predviđene sastavne delove i pisana je u skladu sa principima naučno-istraživačkog rada. Postavljeni ciljevi istraživanja, kao i metodologija nisu menjani u odnosu na odobreno.

III Tehnički opis disertacije

Doktorska disertacija ima ukupno 103 strane, numerisanih 90 strana čine 7 poglavlja doktorske disertacije: uvod, cilj istraživanja, ispitanice i metode istraživanja, rezultati istraživanja, diskusija, zaključak i literatura. Pored navedenog sadrži sažetak na srpskom i engleskom jeziku, listu skraćenica, biografiju i izjave autora. Disertacija sadrži 37 tabela, 13 grafikona. Broj bibliografskih podataka je 104. Tekst je pisan u Microsoft Word, font Times New Roman, veličine 12 pt.

IV Sadržajna struktura disertacije

Izrađena doktorska disertacija dr Dejana Mitića pod naslovom “Značaj histeroskopije u vantelesnom oplodnju” predstavlja originalan i samostalan naučno-istraživački rad sa jasno postavljenim ciljevima koji su u skladu sa zadatom temom. Disertacija obuhvata opširan prikaz najnovijih svetskih saznanja vezanih korišćenje histeroskopije kao metode u pripremi parova za lečenje metodom VTO, kao i za problem i rešavanje neuspešne implantacije nakon lečenja metodom VTO. U realizaciji istraživanja primenjivana je savremena i adekvatna metodologija. Rezultati su temeljno statistički obradjeni i dobro dokumentovani tabelama i grafikonima, a zaključci do kojih se došlo daju lekarima jasne smernice o postupanju i sprovođenju dijagnostičke i operativne histeroskopije a pre lečenja metodom vantelesnog oplodjenja .

U **uvodnom delu rada** kandidat daje objašnjenje šta je metoda vantelesnog oplodjenja, kako se vrši i razloge koji dovode do lečenja ovom metodom, da bi nastavio sa problemom neuspešne implantacije nakon VTO i načinima na koji bi se ovaj problem smanjio. U nastavku uvoda kandidat daje detaljan opis endoskopske metode, histeroskopije, navodi indikacije koje zahtevaju njenu primenu sa posebnim osvrtom na uticaj različitih patoloških stanja kavuma uterusa na tok i ishod vantelesnog oplodjenja.

Nakon teorijskog obrazloženja značaja istraživanja kandidat je postavio sledeće **ciljeve istraživanja:**

1. Ispitivanje učestalosti patoloških promena u kavumu uterusa kod pacijentkinja koje su uključene u program VTO.

2. Ispitivanje efekta operativnog histeroskopskog tretmana patoloških stanja kavuma uterusa na ishod VTO.
3. Utvrđivanje uticaja histeroskopije na ishod VTO kod pacijentkinja bez patoloških promena kavuma uterusa.
4. Ispitivanje uticaja lokalne endometrijalne povrede načinjene u toku histeroskopije na ishod VTO.
5. Utvrđivanje neophodnosti dopune protokola pripreme za VTO obaveznom histeroskopijom.

U poglavlju **ispitanice i metode** opisani su metodološki postupci korišćeni pri izradi doktorske disertacije. Radi se o prospektivnoj, komparativnoj studiji u kojoj je studijsku grupu činilo 80 pacijentkinja kod kojih je rađena histeroskopija pre vantelesnog oplođenja. Pacijentkinje da bi bile uključene u studiju morale su da ispune kriterijume propisane Republičkom stručnom komisijom za VTO. Kontrolnu grupu sačinjavala je 151 pacijentkinja koja je takođe bila uključena u Nacionalni program vantelesnog oplođenja Ministarstva zdravlja Republike Srbije ali kod kojih nije rađena histeroskopija. Kod svih ispitanica morali su biti urađeni svi dijagnostički postupci ispitivanja pre ulaska u program vantelesnog oplođenja a po kriterijumima Republičkog fonda za zdravstveno osiguranje i po protokolima Klinike. Jasno su definisani kriterijumi za uključenje i isključenje iz istraživanja, kao i parametri koji su praćeni tokom istraživanja. Precizno je opisana tehnika rada histeroskopije kao i tehnika rada lokalne endometrijalne povrede na način koji nije nađen u dostupnoj literaturi. Dobijeni rezultati su sistematizovani, grupisani i formirana je baza podataka. Statistička obrada podataka urađena je u programskom paketu SPSS 15.0. U analizi podataka primenjen je adekvatan **statistički metod** koji je detaljno objašnjen.

Rezultati istraživanja su dobro sistematizovani, detaljno i pregledno prikazani u tabelama i grafikonima. U prikazu rezultata počinje se analizom starosti, indeksa telesne mase i hormonskog statusa pacijentkinja ispitivane i kontrolne grupe. Date su karakteristike VTO ciklusa i razmatran je svaki parametar ponaosob. Analizirana je učestalost patoloških stanja kavuma uterusa i ishod VTO nakon operativne korekcije. Velika pažnja posvećena je negativnom histeroskopskom nalazu gde je načinjena lokalna endometrijalna povreda. Takođe su upoređivani rezultati ishoda VTO nakon prvog ciklusa u odnosu na drugi i svaki naredni ciklus.

U poglavlju **diskusija** kandidat analizira dobijene rezultate i izvodi relevantne zaključke. Dobijeni rezultati upoređeni su sa podacima drugih autora iz dostupne aktuelne literature.

Navedeni **zaključci** proističu iz rezultata rada, sadrže odgovore na postavljene ciljeve istraživanja i otvaraju nove perspektive u korišćenju histeroskopije za pripremu pacijentkinja pred lečenje metodom vantelesnog oplođenja. Zaključci ukazuju da je prisutna velika učestalost patoloških stanja kavuma uterusa, bez obzira da li se radi o prvoj VTO ili narednoj. Operativno rešavanje patoloških stanja utiče na povećanje stope implantacije i stope trudnoća u postupku VTO. Kod pacijentkinja sa negativnim histeroskopskim nalazom, takođe su uočeni bolji rezultati nakon VTO. Lokalna endometrijalna povreda koja putem izazivanja proimflamatornog odgovora u endometrijumu duplira verovatnoću da dođe do ostvarivanja trudnoće nakon VTO.

Poslednje poglavlje, *literatura*, sadrži 104 reference, novijeg datuma, uglavnom stranih autora i sa engleskog govornog područja.

V Ocena naučnog doprinosa doktorske disertacije

Doktorska disertacija pod nazivom “Značaj histeroskopije u vantelesnom oplodjenju ” predstavlja originalan i samostalni naučno- istraživački rad kandidata sa značajnim doprinosom u oblasti ginekologije i akušerstva, posebno infertiliteta i asistiranu reproduktivnu tehnologiju. Postavljene hipoteze i ciljevi doktorske teze su vrlo aktuelni. Za proveru naučne hipoteze i postavljenih ciljeva istraživanja korišćena je odgovarajuća metodologija. Disertacija je napisana jasnim i preciznim stručnim jezikom, i omogućava sveobuhvatni pristup temi istraživanja. Primijenjena je adekvatna statistička metodologija. Rezultati doktorske disertacije predstavljaju značajan doprinos u formiranju kliničkog protokola primene histeroskopije u pripremi pacijentkinja za lečenje metodom vantelesnog oplodjenja. Izvedeni zaključci proističu iz dobijenih rezultata i otvaraju mogućnost daljeg istraživanja.

VI Ocena kandidata

Prilikom izrade doktorske disertacije kandidat **dr Dejan Mitić** pokazao je sklonost za adekvatan izbor savremene i vrlo aktuelne teme i studioznu analizu aktuelnih problema u lečenju velikog procenta infertilnih pacijentkinja metodom vantelesnog oplodjenja. Kandidat je pokazao sposobnost za primenu adekvatne metodologije naučnog istraživanja, sposobnost korišćenja referentne literature, temeljan pristup problemu i visoki stepen analitičnosti.

ZAKLJUČAK KOMISIJE

Doktorska disertacija dr Dejana Mitića pod nazivom „**Značaj histeroskopije u vantelesnom oplodjenju**“ je studija izrađena prema principima naučno-istraživačkog rada i predstavlja originalan i naučno zasnovan rad izuzetnog kliničkog značaja u oblasti ginekologije i akušerstva, posebno infertiliteta i asistirane reproduktivne tehnologije. Doktorska disertacija je uspešno realizovana u skladu sa postavljenim ciljevima istraživanja. Dobijeni rezultati su jasno prikazani i zaključci daju jasne odgovore na postavljene ciljeve istraživanja. Korišćena je aktuelna literatura novijeg datuma, pri komparaciji dobijenih rezultata iz dosadašnjih studija. Ovim je kandidat Dejan Mitić pokazao sposobnost za istraživački rad, adekvatno korišćenje metodologije rada i literature, kao i sposobnost za adekvatnu interpretaciju dobijenih rezultata.

Na osnovu svih navedenih podataka, komisija u navedenom sastavu prihvata i pozitivno ocenjuje doktorsku disertaciju dr Dejana Mitića, pod nazivom „Značaj histeroskopije u vantelesnom oplodjenju“ i predlaže Odboru za posle diplomске studije i Nastavno-naučnom veću Medicinskog fakulteta u Nišu da usvoji pozitivnu ocenu izrađene doktorske disertacije i pokrene postupak za njegovu javnu usmenu odbranu.

Komisija za ocenu i odbranu izrađene doktorske disertacije:

Prof.dr Jasmina Popović – predsednik, Medicinski fakultet Niš

Prof.dr Radomir Živadinović – mentor, Medicinski fakultet Niš

Doc.dr Aleksandra Petrić – član, Medicinski fakultet Niš

Prof.dr Vesna Kopitović – član, Medicinski fakultet Novi Sad

Prof.dr Artur Bjelica – član, Medicinski fakultet Novi Sad