

UNIVERZITET CRNE GORE
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET

Crna Gore
UNIVERZITET CRNE GORE
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
25. APR. 2019
Podgorica, 20. god.

Vijeću Prirodno-Matematičkog Fakulteta

PREDMET: Ocjena o pregledu i ocjeni magistarskog rada kandidatkinje Andrijane Jovanović, dipl. biologa.

Na sjednici Vijeća Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta Crne Gore, održanoj 21. 12. 2018. godine, imenovana je Komisija za pregled i ocjenu magistarskog rada pod naslovom: „Uticaj različitih metoda obrade sperme na uspješnost liječenje infertiliteta metodom intrauterine inseminacije“ kandidatkinje Andrijane Jovanović, dipl. biologa.

Na osnovu pregledanog rada i uslova utvrđenih Zakonom o visokom školstvu i Statutom Univerziteta Crne Gore, podnosimo sledeći

IZVJEŠTAJ

Analiza magistarskog rada:

Postavljeni cilj:

Intrauterina inseminacija (IUI) se naširoko primjenjuje kao prva metoda izbora u liječenju infertiliteta u odnosu na skuplje i invazivnije metode asistirane reprodukcije i to za veliki opseg dijagnostičkih stanja. Mnogo je faktora koji utiču na uspjeh IUI: godine žene, dužina infertiliteta, indikacije (tip infertiliteta), protokol stimulacije ovulacije jajnika, broj spermatozoida prije i poslije obrade sjemena, broj prethodnih ciklusa, tip katetera koji se koristi itd. Jedan od veoma važnih koraka koji utiču na uspjeh IUI je i metoda obrade uzorka sperme. U dosadašnjoj literaturi je malo kvalitetnih studija koje istražuju ovu temu i nema jasnih zaključaka. Cilj našeg istraživanja je bio upoređivanje uspješnosti IUI metode u odnosu na različite tehnike obrade sjemena i to kroz sledeće parametre: β hCG trudnoće, biohemijske trudnoće, kliničke trudnoće, pobačaji i porođaji.

Primijenjene metode:

U ovaj rad je uključeno 287 pacijentkinja kojima je urađena intrauterina inseminacija sa obrađenim uzorkom sperme supruge ili partnera u periodu od januara 2013. do januara 2018. godine u Centru za vantelesnu oplodnju Humana Reprodukcijska Budva. Svim pacijentkinjama, koje su prethodno prošle dijagnostičku proceduru i kojima je predložena inseminacija, jajnici su stimulirani odgovarajućom stimulacijom (Klomifen-citrat uz dodatak egzogenog FSH). Kod određenog broja pacijentkinja praćen je rast folikula u spontanom (prirodnom ciklusu). Rast folikula je praćen ultrazvukom. Sperma je obrađena sa jednom od dvije najčešće korištene metode obrade sperme: swim-up (SU) ili gradijent gustine (DG). Koncentracija spermatozoida je određivana uz pomoć Maklerove komore. Uspjeh IUI između dvije metode se pratio kroz više kliničkih i biohemijskih parametara: β hCG trudnoće, biohemijske trudnoće, pobačaji, kliničke trudnoće, porođaji. Dobijeni podaci su statistički obrađeni u IBM SPSS 21.0, MedCalc 17.0 i SAS University verzijama za Windows 10.

Dobijeni rezultati

Utvrđene su statistički značajne razlike u korist DG metode u odnosu na SU metodu kada su u pitanju β hCG trudnoće i to sledećim kategorijama ispitanika: žene od 35-40 god. ($p < 0,05$); muškarci > 40 godina ($p < 0,01$); pacijentkinje sa primarnim sterilitetom ($p < 0,01$). Što se tiče parametara sjemenja DG metoda je bila bolja u kategoriji progresivne motilnosti prije obrade $< 32\%$ ($p < 0,05$) i u kategoriji ukupnog broja pokretnih spermatozoida nakon obrade od 5-10 miliona ($p < 0,05$). Samo je u starosnoj kategoriji žena od 35-40 godina pronađena statistički značajna razlika u odnosu na kliničke trudnoće u korist DG metode ($p < 0,05$). Modelom logističke regresije u multivarijantnom modelu za ukupan uzorak ustanovljeno je da je upotreba DG metode značajno povećala šansu za uspešnost i to kao jedina značajna varijabla ($OR = 2,041$, $p = 0,031$). U drugom multivarijantnom modelu DG metode je povećala šanse za uspešnost u sledećim kategorijama: muškarci > 40 god.; žene 35-40 god.; i kategorija progresivne motilnosti prije obrade od $< 32\%$ sa OR vrijednostima 6,105 ($p = 0,012$); 5,571 ($p = 0,036$) i 3,119 ($p = 0,033$) respektivno. ROC krive su pokazale da je DG metoda imala prediktorski potencijal u odnosu na β hCG trudnoće u kategoriji muškaraca > 40 god. i kod pacijentkinja sa primarnim sterilitetom.

Zaključak i predlog Komisije:

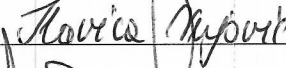
Nakon pregledanog magistarskog rada, analize rezultata i značaja ostvarenih istraživanja, Komisija konstatuje da magistarski rad Andrijane Jovanović, diplomiranog biologa, pod naslovom: „Uticaj različitih metoda obrade sperme na uspješnost liječenje infertiliteta metodom intrauterine inseminacije“ zadovoljava sve uslove naučno istraživačkog rada. Zadana tema ovog rada je na savremeni način obrazložena, a istraživanje daje rezultate koji sveobuhvatno prikazuju zadati cilj.

Na osnovu izloženog, Komisija predlaže Vijeću Prirodno-matematičkog fakulteta u Podgorici, da rad kandidatkinje Andrijane Jovanović, diplomiranog biologa, pod naslovom: „Uticaj različitih metoda obrade sperme na uspješnost liječenja infertiliteta metodom intrauterine inseminacije“, prihvati kao magistarski rad i odobri javnu usmenu odbranu.

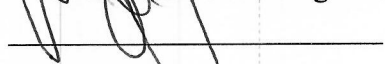
U Podgorici, April 2019

Članovi komisije:

Doc. dr Slavica Vujović



Prof. dr Snežana Crnogorac



Doc. dr Andjelka Šćepanović

