

## **РЕЦЕНЗИЯ**

**от проф.д-р Елена Димитрова Димитракова, д.м.  
Завеждащ Родилно отделение, АГ к-ка при УМБАЛ "Свети  
Георги"-Пловдив,**

**Катедра по Акушерство и гинекология-МУ - Пловдив**

**относно**

**дисертационен труд на д-р Александър Константинов Кунев  
за присъждане на научно-образователна степен "Доктор"**

**Област на висше образование: 7.Здравеопазване и спорт**

**Професионално направление: 7.1 Медицина**

**Научна специалност: Акушерство и гинекология**

**Тема на дисертационния труд: " ФАКТОРИ , ВЛИЯЕЩИ  
ВЪРХУ УСПЕВАЕМОСТТА НА ПРОЦЕДУРИТЕ ПО  
ИНТРАУТЕРИННА ИНСЕМИНАЦИЯ"**

### **Кратки биографични данни:**

Д-р Александър Кунев завършва средно образование през 1991 г., а през 1999 г.се дипломира като лекар във ВМИ-Плевен.

2004 г. е годината,в която придобива специалност по Акушерство и гинекология.

В периода 2003-2011 г. работи като ординатор в МБАЛ-Русе. Една година преподава в Медицински колеж-Русе,а от 2012 год.- в Русенския университет,където след конкурс е редовен асистент до 2018 год. Свободен докторант в МУ-Плевен.

От 2017 год. е управител в МЦ „Д-р Кунев”.

Кандидатът има проведени редица специализирани курсове и допълнителни квалификации , които подпомагат изграждането му като специалист в сферата на неговите научни интереси.

По-значими от тях са: ехографска диагностика с Доплерово изследване и фетална морфология, колпоскопия и диатермокоагулация, основи на АРТ, диагностична лапароскопия и хистероскопия.

Дисертантът посочва общо 11 публикации и научни съобщения, свързани с научния труд.

Д-р Кунев е член на БДАГ,БДУАГ и ESHRE.

## **1.Актуалност на проблема**

Представеният дисертационен труд разглежда важен и значим,особено в последните години, проблем.

Безплодието като основен фактор,влияещ върху възпроизводството,може да се дължи на различни причини.

В този смисъл изучаването на различните му форми и внедряването на нови методи за диагноза,лечение и профилактика с все по-голяма ефективност, е съществен напредък.

Изкуствената инсеминация пък е една от първите стъпки в развитието на асистираната репродукция,като днес вече съществуват и нейни разновидности-вътревагинална, вътрецервикална, вътрематочна, интрафалопиева.

Най-добре разработен и най-често използван е вътрематочният й вариант /IUI/. Методът е неинвазивен и значително икономически по-изгоден от останалите.Има своето място в лечението на безплодните двойки,вкл. при цервикален фактор,нарушена или липсваща овулация,ендометриоза,имунологичен или неизяснен стерилитет,мъжки фактор и др.

## **2.Структура**

Дисертационният труд е с класическа структура и е представен от следните раздели: увод, литературен обзор,цел и задачи, материал и методи, резултати и обсъждане,изводи,приноси и библиография / включва 175 литературни източника,от които 8 на Кирилица и 167 на Латиница/.

Написан е на литературен български език,представен е на 142 страници и е онагледен с 13 таблици и 31 фигури и снимки.

Добре оформен и отговарящ на изискванията за научна разработка, със спазена пропорция между отделните раздели.

Литературният обзор съдържа 64 страници, като същият завършва с няколко извода:

- преди да се прибегне до изкуствена инсеминация да се познават оплождането по естествен път, анатомичните особености на ЖПО и нормалните характеристики на спермограмата на мъжа. Това внася необходимата яснота за факторите, които биха оказали влияние на успеваемостта при изкуствената инсеминация;
- изкуствената инсеминация днес е първа стъпка в лечението на двойките с репродуктивни проблеми, процедурата е стандартизирана и се извършва в специализирани здравни заведения. Определя се като „златен стандарт“;
- успеваемостта зависи от 2 групи фактори-тези от страна на двойката и технически такива;

Докторантът прави задълбочен анализ на най-важните проучвания по темата и натрупаните през годините литературни данни.

### 3. Цел и задачи

Целта на проучването е да се изследва влиянието на някои от основните фактори, определящи резултата при лечение на инфертилитет чрез процедура по интраутеринна инсеминация.

За постигане на целта авторът точно и адекватно формулира следните задачи:

- Да се съпоставят различни възрастови групи жени, подложени на втрематочна инсеминация, като се определи оптималната възраст за постигане на най-висок процент успеваемост;
- Да се изследват изходните стойности на спермограмата и начинът на обработка на семенната течност;

- Да се определи влиянието на BMI на мъжа и жената върху успеваемостта на процедурата;
- Да се оцени ролята на реинсеминацията като средство за положително повлияване на крайния резултат;
- Да се оцени ефективността от стимулация на овулацията при жени с ановулаторни цикли, както и мониторирането на жени с нормален овулаторен цикъл за правилно отчитане на настъпила овулация;
- Да се определи значението на обема на аплицираната проба и вида на използвания катетър;
- Да се съпоставят резултатите от инсеминация със сперматозоиди на партньора и такива със замразени от анонимен донор.

#### 4.Материал и методи

Използваният ретроспективно клиничен материал в периода март 2012 г. до декември 2015 г. включва 86 жени, като възрастовият диапазон е 19-43 години. От тях 73 (84,9%) са от групата КИН и 13 (15,1%) от група КИД. Възрастовата група с най-голяма численост от група КИН е 30-39 год.,следвана от 20-29 год.

Използвани са следните групи методи: клинични,диагностични(спермограма,УЗИ,HSG),лабораторни, епидемиологични,статистически.

Обработката на данните е извършена с пакет IBM SPSS Statistics 23.0.,като докторантът използва и др. съвременни методи,което е допълнително достойнство на научния труд.

## 5. Собствени резултати и обсъждане

В глава III, с обособени подглави, д-р Кунев анализира подробно получените данни относно:

- влиянието на възрастта върху успеваемостта на процедурата. Собствените резултати показват, че най-голям шанс за забременяване чрез IUI имат жените на възраст до 30 год., следвани от групата на пациентките между 31-35 год. Процентът на забременелите над 35 г. намалява, а в групата 36-40 г. е едва 7,69%. В настоящото проучване не е регистрирана бременност след инсеминация в групата на жените над 40 год. възраст;

- влиянието на изходните стойности на спермограмата и начина на обработка върху резултата от инсеминацията.

Обособени са 3 групи мъжки фактор: олигоастенотератозооспермия, астеноотератозооспермия и нормозооспермия. Получените резултати показват най-голям процент бременности при мъжки фактор с олигоастенотератозооспермия и най-нисък при нормозооспермия. Относно вида на обработка на семенната течност от сравнителния анализ е видно, че по-добра успеваемост е налице след обработка по метода на градиентно сепариране. Авторът отбелязва, че от изключително значение е методът на обработка да бъде строго индивидуално подбран за всеки конкретен случай;

- влияние на реинсеминацията. Дисертантът отчита сигнификантно повишаване на успеваемостта, което съвпада с резултатите и на др. автори;

- относно резултатите от инсеминация на естествен цикъл и такава на стимулиран, д-р Кунев съобщава за по-добра успеваемост след „лека стимулация“;

- проучването доказва и че е налице разлика в процента настъпили бременности в зависимост от вида на използвания

катетър и обема аплицирана проба, а също и че процентът на забременели жени след инсеминация с донорски сперматозоиди е по-висок.

**6. Изводите следват логично и корелират с поставените задачи.**

### **7. Приноси на дисертационния труд**

Имат научно-теоретичен, научно-практически и потвърдителен характер: направена е оценка и собствено проучване на факторите, оказващи влияние върху резултата от процедурите по интраутеринна инсеминация; изследвани са различни групи пациенти и са посочени най-подходящите за процедурата като метод за лечение на инфертилитета; от получените собствени резултати са изведени оптималните параметри за по-висока успеваемост.

### **8. Заключение**

Предвид нарастващата значимост на инфертилитета и увеличаващия се брой двойки с репродуктивни проблеми в световен мащаб, оценявам представената дисертация като добре замислена и необходима за практиката, отговаряща на критериите за присъждане на научно-образователната степен „ДОКТОР”. Горейзложеното ми дава увереността да подкрепя и препоръчам на членовете на почитаемото Жури да гласуват положително за присъждането ѝ на д-р Александър Константинов Кунев.

25.08.2019 г.  
Пловдив

Изготвил рецензията:  
Проф. д-р Елена Димитракова, д.м.

