

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе  
ФГБОУ ВО «Московский государственный  
медико-стоматологический университет  
имени А.И. Евдокимова» Минздрава России  
доктор медицинских наук, профессор



Крихели Н.И.

«16» марта 2021 г.

### ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» о научно-практической значимости диссертационной работы Казарян Гаяне Геворковны на тему «Комплексная ультразвуковая диагностика хронического эндометрита», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

#### Актуальность темы диссертации

Хронический эндометрит, несмотря на многочисленные научные исследования и сведения о его значительной распространенности (60-65%), до сегодняшнего дня продолжает оставаться одной из серьезных проблем современной гинекологии. Стабильно высокая частота хронического эндометрита заставляет опровергнуть причастность проблемы к разряду банальных, более того, тенденция в научном мире последних лет отходит от принципа восприятия заболевания исключительно как классического гнойно-воспалительного процесса.

К сожалению, на сегодняшний день хронический эндометрит не представлен в контексте первопричины ранних репродуктивных потерь с позиций ежегодных демографических утрат социума. Подобные упущения приводят, в первую очередь, к неправильным лечебно-диагностическим мероприятиям, в следствии чего вне поля зрения гинекологов оказывается целая когорта женщин с невыявленным хроническим эндометритом, что в отсутствие полноценной реабилитационной терапии и прегравидарной подготовки замыкает порочный круг привычного невынашивания более чем у 70 % женщин.

Неоднозначность корреляции клинических, эхографических и гистологических характеристик, вариабельность результатов патоморфологической оценки эндометрия также заставляет усомниться в стопроцентной информативности каждого из перечисленных методов, очевидно ввиду отличий применяемых методик довершает вероятность диагностических погрешностей. Поэтому внимание специалистов должно быть сосредоточено на усовершенствовании достоверной диагностики в кратчайшие сроки, в особенности неинвазивными методами, что и стало существенной составляющей данного научного труда.

#### **Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Научная новизна исследования Казарян Г.Г. заключается в том, что впервые проанализированы нарушения маточной гемодинамики в режиме импульсноволновой и трехмерной доплерографии с получением количественных показателей, в частности индекса артериальной перфузии и васкуляризационного индекса с последующим сравнительным анализом полученных данных, доказывающих вероятность воспалительного процесса эндометрия. Впервые систематизированы признаки в В-режиме, гемодинамические показатели отдельно для каждого морфологического типа хронического эндометрита.



## **Достоверность научных положений, выводов, рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Диссертационное исследование Казарян Г.Г. выполнено на достаточном объеме клинического материала, необходимом для получения статистически значимых результатов. Всего было обследовано 739 женщин, из которых у 423 женщин был диагностирован эндометрит и 316 здоровых женщин, которые составили контрольную группу.

Помимо общеклинического, лабораторного и морфологического методов применены ультразвуковые (трансвагинальное и трансабдоминальное) методы с подробным анализом признаков в В-режиме, а также современная оценка гемодинамики с получением всех индексов, с использованием новых методик, в частности, вычислением индекса артериальной перфузии (ИАП), 3D реконструкция в ангиорежиме с получением васкуляризационного индекса, потокового и васкуляризационно-потокового индексов, которые необходимы для решения поставленных задач. Статистический анализ и методы подробно представлены в работе и достаточны для получения аргументированных положений и закономерностей.

Сформулированные в работе Казарян Г.Г. научные положения, выводы и рекомендации обоснованы теоретически и экспериментально, достоверны и логично вытекают из основных положений диссертации, имеют статистическое подтверждение и полностью соответствуют паспорту специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия.

### **Личный вклад автора**

За время проведения научной работы автор лично выполняла ультразвуковые исследования, разработала алгоритм комплексной диагностики эндометрита, проанализировала литературные источники, выполнила статистический анализ полученных данных, написала, оформила диссертацию и автореферат.

### **Полнота изложения основных результатов диссертации в научной печати**

По теме диссертации опубликованы 9 работ, из них 5 в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России. Материалы диссертации доложены на специализированных форумах и съездах, с ними ознакомлена медицинская общественность.

### **Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом, замечания по оформлению диссертации**

Диссертационная работа состоит из введения, 4 глав (обзор литературы, материалы и методы, описание результатов собственных наблюдений и обсуждения полученных данных), заключение, выводы, практические рекомендации и список литературы, оформленный в соответствии с требованиями ГОСТа. Библиография включает 209 источников, из которых 88 отечественных авторов и 121 – иностранных авторов. Работа изложена на 138 страницах машинописного текста, иллюстрирована 24 таблицами, 23 рисунками (включая эхограммы), 11 диаграммами и 5 графиками.

Во введении автором широко раскрыта актуальность избранной темы, четко сформулированы цель и задачи исследования, основные положения, выносимые на защиту, указана научная новизна, практическая значимость работы.

В обзоре литературы приведены сведения об этиологии, патогенезе, клинической, лабораторной и морфологической, инструментальной диагностике. Освещены различные диагностические методики хронического эндометрита, а также мнения отечественных и иностранных ученых на роль и место ультразвуковой диагностики в алгоритме обследования пациенток.

Во второй главе приведена подробная характеристика пациенток, обследованных в различные фазы менструального цикла, с указанием наличия или отсутствия овуляции, что в последующем могло отразиться на результатах исследований и, тем самым, исказить их в какой-то степени. Тщательно



подобрана когорта пациенток с исключением коморбидной патологии, которая могла бы повлиять на результаты исследований. Подробно описаны и наглядно представлены применяемые специальные методы исследования, такие как 3D реконструкция в ангиорежиме.

В третьей главе представлены полученные диссертантом результаты собственных исследований, разделенные на подразделы, в которых отдельно проанализированы признаки в В-режиме. Дана оценка всем возможным гемодинамическим показателям, из которых особое внимание уделено ИАП (индекс артериальной перфузии) и VI (васкуляризационный индекс), имеющими ключевое значение в работе. Третий подраздел посвящен описанию и систематизации признаков как в В-режиме, так и показателей гемодинамики всех морфологических типов, проведен сравнительный анализ всех полученных показателей. В конце главы описана информативность ультразвуковой диагностики с указанием точности, чувствительности, специфичности и предсказательной ценности как положительного, так и отрицательного результатов. Материал содержит достаточное количество эхограмм, таблиц и диаграмм, позволяющих наглядно оценить проделанную автором работу.

В заключении, подводящем итог всего исследования, сформулированы основные положения проделанной работы. Разработан единый алгоритм диагностического поиска при помощи новых возможностей ультразвуковых приборов, позволяющих максимально объективно оценить изменения в гемодинамике матки и эндометрия, учитывая также и макротипов хронического эндометрита.

Выводы диссертации конкретны, аргументированы результатами из проведенного исследования. Практические рекомендации позволяют повысить качество и скорость диагностики при подозрении на воспалительный процесс, при бесплодии, выкидышах и неразвивающейся беременности, что несомненно скажется на результатах лечения.

По объему материала, примененным методам и новизне исследования, форме изложения материала, анализу и обоснованию полученных результатов, сформулированным выводам и практическим рекомендациям диссертация Казарян Г.Г. является законченным научным трудом. Замечаний к диссертации нет. С учетом вышесказанного представленная работа заслуживает высокой оценки.

#### **Рекомендации по дальнейшему внедрению полученных результатов работы и выводов диссертации**

Результаты проведенного исследования могут найти широкое применение во всех отделениях ультразвуковой диагностики как специализированных медицинских центров, занимающихся вспомогательными репродуктивными технологиями, так и в медицинских учреждениях общего профиля. Исследование по своему содержанию отвечает потребностям практической медицины для оказания диагностической гинекологической помощи населению.

#### **Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней**

Диссертационная работа Казарян Гаяне Геворковны «Комплексная ультразвуковая диагностика хронического эндометрита» представляет собой самостоятельную научно-квалификационную работу, содержащую решение актуальной научной задачи современной гинекологии и ультразвуковой диагностики – разработка алгоритма ранней, своевременной и неинвазивной диагностики хронических воспалительных заболеваний матки и эндометрия, как одних из самых распространенных заболеваний женской репродуктивной сферы.

Актуальность темы, объем клинического материала, количество проведенных ультразвуковых исследований с применением новых методик, а также практическая значимость работы соответствуют требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного



Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года (в редакции от 28.08.2017), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а сам автор, Казарян Гаяне Геворковна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата медицинских наук.

Настоящий отзыв и диссертационная работа обсуждены и одобрены на заседании кафедры лучевой диагностики с/ф, протокол № 211 от 16 марта 2021 г.

Заведующий кафедрой лучевой диагностики с/ф  
ФГБОУ ВО «Московский государственный  
медико-стоматологический университет  
имени А.И. Евдокимова» Минздрава России  
доктор медицинских наук, профессор

Д.А. Лежнев

Подпись д.м.н., профессора Лежнева Дмитрия Анатольевича заверяю

Ученый секретарь  
ФГБОУ ВО «Московский государственный  
медико-стоматологический университет  
имени А.И. Евдокимова» Минздрава России  
доктор медицинских наук, профессор



Ю.А. Васюк

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. 127473, Москва, Де-Легатская ул., д. 20, стр. 1; телефон: +7 (495) 609-67-00; e-mail: [msmsu@msmsu.ru](mailto:msmsu@msmsu.ru); сайт: [www.msmsu.ru](http://www.msmsu.ru).

«16» марта 2021 г.