

# **РЕЗУЛЬТАТЫ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИИ**

**Даценко Натальи Сергеевны**

**Роль адипокинов в прогнозировании развития плацентарной  
недостаточности у женщин с ожирением**

**по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология**

# ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ

членов диссертационного совета 21.2.046.06, созданного  
на базе Новосибирского государственного медицинского университета,  
к заседанию совета от 22 сентября 2022 года протокол № 11  
по защите диссертации Даценко Натальи Сергеевны  
по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология

| Фамилия И. О.                                            | Ученая степень,<br>шифр специальности в совете        | Явка на<br>заседание<br>(подпись) | Получение<br>бюллетеня<br>(подпись) |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Маринкин Игорь Олегович<br>(председатель)                | доктор медицинских наук<br>(3.1.4, медицинские науки) |                                   |                                     |
| Потеряева Елена Леонидовна<br>(заместитель председателя) | доктор медицинских наук<br>(3.2.4, медицинские науки) |                                   |                                     |
| Макаров Константин Юрьевич<br>(ученый секретарь)         | доктор медицинских наук<br>(3.1.4, медицинские науки) |                                   |                                     |
| Герасименко<br>Оксана Николаевна                         | доктор медицинских наук<br>(3.2.4, медицинские науки) |                                   |                                     |
| Кармановская<br>Светлана Александровна                   | доктор медицинских наук<br>(3.2.4, медицинские науки) |                                   |                                     |
| Киселева<br>Татьяна Вячеславовна                         | доктор медицинских наук<br>(3.1.4, медицинские науки) |                                   |                                     |
| Котова<br>Ольга Сергеевна                                | доктор медицинских наук<br>(3.2.4, медицинские науки) |                                   |                                     |
| Кулешов<br>Виталий Михайлович                            | доктор медицинских наук<br>(3.1.4, медицинские науки) |                                   |                                     |
| Несина<br>Ирина Алексеевна                               | доктор медицинских наук<br>(3.2.4, медицинские науки) |                                   |                                     |
| Паначева<br>Людмила Алексеевна                           | доктор медицинских наук<br>(3.2.4, медицинские науки) |                                   |                                     |
| Поздняков<br>Иван Михайлович                             | доктор медицинских наук<br>(3.1.4, медицинские науки) |                                   |                                     |
| Семенihin<br>Виктор Андреевич                            | доктор медицинских наук<br>(3.2.4, медицинские науки) |                                   |                                     |
| Смирнова<br>Елена Леонидовна                             | доктор медицинских наук<br>(3.2.4, медицинские науки) |                                   |                                     |
| Соколова<br>Татьяна Михайловна                           | доктор медицинских наук<br>(3.1.4, медицинские науки) |                                   |                                     |
| Филимонов<br>Сергей Николаевич                           | доктор медицинских наук<br>(3.2.4, медицинские науки) |                                   |                                     |
| Цхай<br>Виталий Борисович                                | доктор медицинских наук<br>(3.1.4, медицинские науки) |                                   |                                     |
| Шпагина<br>Любовь Анатольевна                            | доктор медицинских наук<br>(3.2.4, медицинские науки) |                                   |                                     |
| Юрьев<br>Сергей Юрьевич                                  | доктор медицинских наук<br>(3.1.4, медицинские науки) |                                   |                                     |
| Якимова<br>Анна Валентиновна                             | доктор медицинских наук<br>(3.1.4, медицинские науки) |                                   |                                     |

Председатель диссертационного совета

Ученый секретарь диссертационного совета

И. О. Маринкин

К. Ю. Макаров

**ПРОТОКОЛ № 11**  
**ЗАСЕДАНИЯ СЧЕТНОЙ КОМИССИИ, ИЗБРАННОЙ**  
**ДИССЕРТАЦИОННЫМ СОВЕТОМ 21.2.046.06, созданным**  
**на базе Новосибирского государственного медицинского университета**

от «22» сентября 2022 г.

Состав избранной комиссии Потеряев С. А.  
Миснев М. В., Соколов Т. М.

Комиссия избрана для подсчета голосов при тайном голосовании по вопросу присуждения **Даценко Н. С.** ученой степени **кандидата медицинских наук.**

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 19 человек приказом Минобрнауки России от 28.01.2021 № 22/нк.

В состав диссертационного совета дополнительно введены \_\_\_\_\_ человек.

Присутствовало на заседании 15 членов совета, в том числе докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации 3.1.4. — 8.

Роздано бюллетеней 15

Осталось не розданных бюллетеней 4

Оказалось в урне бюллетеней 15

Результаты голосования по вопросу присуждения **Даценко Н. С.** ученой степени **кандидата медицинских наук**

За 15

Против 0

Недействительных бюллетеней 0

Члены счетной комиссии:



8/10/

Воробей

С

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.2.046.06, СОЗДАННОГО  
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ  
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 22 сентября 2022 года № 11

О присуждении Даценко Наталье Сергеевне, гражданину России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Роль адипокинов в прогнозировании развития плацентарной недостаточности у женщин с ожирением» по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология принята к защите 27 июня 2022 года (протокол заседания № 9) диссертационным советом 21.2.046.06, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 630091, г. Новосибирск, Красный проспект, д. 52, совет утвержден приказом Минобрнауки России от 28.01.2021 № 22/нк.

Соискатель Даценко Наталья Сергеевна, 05 декабря 1980 года рождения.

В 2004 году соискатель окончила Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Новосибирская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации. В 2015 году окончила аспирантуру в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Работает ассистентом кафедры акушерства и гинекологии в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Российской Федерации, врачом акушером-гинекологом родового отделения в Государственном бюджетном учреждении здравоохранения Новосибирской области «Новосибирский городской клинический перинатальный центр».

Диссертация выполнена на кафедре акушерства и гинекологии в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель — доктор медицинских наук, Якимова Анна Валентиновна, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра акушерства и гинекологии, профессор кафедры.

Официальные оппоненты:

1) Савельева Ирина Вячеславовна — доктор медицинских наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра акушерства и гинекологии № 1, заведующий;

2) Полякова Валентина Анатольевна — доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра акушерства и гинекологии, заведующий, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация — Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е. А. Вагнера», Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Пермь, в своем положительном отзыве, подписанном Падрулем Михаилом Михайловичем, доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой акушерства и гинекологии № 1, указала, что диссертация Даценко Натальи Сергеевны является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании

выполненных автором исследований, содержится решение актуальной научной задачи – определение индивидуального риска развития плацентарной недостаточности у женщин с ожирением в первом триместре беременности на основании определения содержания в сыворотке крови оментина-1 и адипонектина.

Соискатель имеет 10 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 10 работ, из них в рецензируемых научных изданиях – 5, в том числе 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ и 1 статья в журнале, входящем в международную реферативную базу данных и систем цитирования (Scopus). В опубликованных работах полно отражены результаты диссертационного исследования, в том числе данные о морфологических особенностях плацент женщин с ожирением, являющихся признаками плацентарной недостаточности, описан патогенетический подход к диагностике плацентарной недостаточности у женщин с высоким ИМТ. Также предложена программа расчета риска развития плацентарной недостаточности у женщин с ожирением. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах (10 печатных работ, авторского вклада 1,3 печатных листа и объемом научных изданий 10,8 печатных страниц).

Наиболее значительные работы:

1. Особенности формирования плацентарной недостаточности у беременных женщин с высоким индексом массы тела без гестационного диабета / Н. С. Даценко, А. В. Волчек, А. В. Якимова [и др.] // Акушерство и гинекология. – 2021. – № 1. – С. 68–75.
2. Раннее прогнозирование развития плацентарной недостаточности у женщин, страдающих ожирением / Н. С. Даценко, И. О. Маринкин, Т. М. Соколова [и др.] // Архив акушерства и гинекологии В. Ф. Снегирева. – 2021. – Т. 8, № 1. – С. 40–47.
3. Клинико-морфологические проявления плацентарной недостаточности у женщин с ожирением / Н. С. Даценко, Е. В. Никитенко, Т. А. Агеева, А. В. Якимова // Уральский медицинский журнал. – 2020. – № 3. – С. 48–51.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из: Иркутского государственного медицинского университета от доктора медицинских наук, профессора В. В. Флоренсова; Российского национального исследовательского медицинского университета имени Н. И. Пирогова от доктора медицинских наук, профессора Л. А. Озолия; Алтайского государственного медицинского университета от доктора медицинских наук, профессора О. В. Ремнёвой; Закрытого акционерного общества «санаторий Светлана» от доктора медицинских наук Н. Б. Чабановой (г. Москва). Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой квалификацией в области акушерства и гинекологии, а также тем, что основными научными направлениями деятельности представляемых ими кафедр являются изучение особенностей течения беременности и родов женщин, страдающих ожирением, морфофункциональных особенностей плацент женщин с высоким ИМТ, что подтверждается наличием у них научных публикаций в ведущих рецензируемых научных изданиях.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны дополнительные диагностические критерии, позволяющие уже в первом триместре беременности повысить точность прогнозирования развития плацентарной недостаточности у женщин с высоким ИМТ;

предложена оригинальная программа для ЭВМ позволяющая рассчитать риск возникновения плацентарной недостаточности у женщин с избыточной массой тела;

доказано, что высокий индекс массы тела, начиная со II степени ожирения, является фактором риска развития плацентарной недостаточности; прегравидарное ожирение сопровождается снижением содержания адипонектина и оментина-1 в I-м триместре беременности и структурными изменениями плаценты, а также – редукцией экспрессии VEGF в плаценте;

определены пороговые значения оментина-1 и адипонектина в сыворотке крови беременных женщин, страдающих ожирением, доказана перспективность использования указанных биомаркеров в качестве предикторов развития

плацентарной недостаточности;

предложена оригинальная научная гипотеза, предполагающая существование иного, чем описано ранее, возможного ведущего морфологического субстрата для развития плацентарной недостаточности в условиях ожирения – нарушения васкулогенеза.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

с помощью статистических моделей доказана эффективность использования адипонектина и оментина-1 в качестве «биомаркеров» плацентарных нарушений у женщин с высоким ИМТ без гестационного сахарного диабета;

определены и изложены аргументы, утверждающие, что прегравидарное ожирение II и III степени сопровождается статистически значимым снижением содержания адипонектина и оментина в сыворотке крови у женщин в I-м триместре беременности и редукцией экспрессии VEGF в образцах плаценты в III-м триместре беременности, что имеет значение для изучения патогенеза плацентарной недостаточности и улучшения ее диагностики;

доказана прогностическая роль адипокинов сыворотки крови в I-м триместре беременности в развитии плацентарной недостаточности у женщин с высоким индексом массы тела без гестационного сахарного диабета. Математическая модель прогнозирования развития плацентарной недостаточности у беременных женщин в зависимости от показателей значений оментина-1 и адипонектина в I-м триместре беременности позволит оптимизировать тактику ведения беременных женщин с ожирением.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработана программа ЭВМ для определения риска развития плацентарной недостаточности у женщин с избыточной массой тела, позволяющая участковому акушеру-гинекологу достоверно рассчитать риск развития плацентарной недостаточности у женщин с ожирением без гестационного сахарного диабета в первом триместре беременности на основании сывороточных концентраций оментина-1 и адипонектина, что позволит стратифицировать беременных женщин с высоким ИМТ по группам риска ( $p < 0,001$ ), и внедрена в клиническую практику акушерской службы

Новосибирского городского клинического перинатального центра. Результаты исследования внедрены в учебный процесс на кафедре акушерства и гинекологии Новосибирского государственного медицинского университета;

определены группы риска по развитию плацентарной недостаточности у беременных женщин с ожирением, позволяющие выявить пациенток, к которым следует применить более тщательное наблюдение и дополнительные диагностические методы в третьем триместре беременности, позволяющие своевременно выявить признаки нарушения функций плаценты и своевременно решить вопрос о методе и сроке родоразрешения;

полученные в ходе диссертационной работы результаты представляют интерес для лечебных учреждений родовспоможения и клинических кафедр, изучающих вопросы течения беременности и родов у женщин с ожирением, в частности, развитие хронической плацентарной недостаточности у данной категории беременных женщин.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

работа построена на проверяемых данных о снижении содержания адипонектина и оментина-1 в I-м триместре беременности у женщин с ожирением, при этом, результаты получены на сертифицированном оборудовании с использованием сертифицированных тест-систем. В анализируемых образцах строили калибровочные графики по «средним» показателям оптической плотности каждого стандартного раствора;

идея исследования базируется на возможности использования двух противовоспалительных адипокинов в качестве «биомаркеров» развития плацентарной недостаточности у женщин с высоким ИМТ без гестационного сахарного диабета, а именно: определение концентрации в сыворотке крови адипонектина и оментина-1 и расчет их пороговых значений, при которых развиваются плацентарные нарушения;

проведен сравнительный анализ данных собственных исследований и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

установлено качественное совпадение авторских результатов с данными, ранее полученными в независимых источниках по темам, сходным с настоящей диссертацией – имеются данные о применении методики прогнозирования

фетоплацентарной недостаточности у беременных женщин с андроидным типом ожирения (Е. Л. Макарова, М. М. Падруль, 2021);

использованы современные методы сбора и обработки информации: клинико-патогенетическое, морфологическое исследование, иммуногистохимическое исследование, микробиологическое исследование; для обработки полученных результатов применялись различные методы математической статистики, в том числе логистическая регрессия.

Личный вклад соискателя состоит в:

непосредственном ведении и родоразрешении пациенток, анализе и статистической обработке полученных данных на всех этапах диссертационного исследования, обобщении, анализе и внедрении в практику результатов работы, подготовке научных публикаций по теме исследования.

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний.

Соискатель Даценко Н. С. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию.

На заседании 22 сентября 2022 года, диссертационный совет принял решение за разработку теоретических положений, решение научной задачи, имеющей существенное значение для развития отечественного акушерства и гинекологии, присудить Даценко Н. С. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 8 докторов наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 15, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.