



Заявка №: СТС-223653

Подана: 08.07.2022

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ

Тематика проекта

Название проекта:

Оптимизация ведения беременных женщин с гестационным сахарным диабетом на основании результатов собственного исследования

Поднаправления:

10. Акушерство и гинекология. Медицинская техника, изделия и материалы. Диагностика и лечение.

Фокусная тематика:

Персонализированная медицина

Запрашиваемая сумма гранта (рублей):

1 000 000

Срок выполнения работ по проекту:

12

ИНФОРМАЦИЯ О ЗАЯВИТЕЛЕ И УЧАСТНИКАХ ПРОЕКТА

Основные сведения

Заявитель:

Ткаченко Алина Сергеевна

Регион заявителя:

Ивановская обл., Иваново

Наименование образовательной организации, в которой проходит обучение:

Карточка ВУЗа:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ" МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ"

Тематика проекта соответствует одному из заявленных приоритетов:

Медицина

Необходимо представить краткое обоснование соответствия проекта выбранному приоритету

Проект "Оптимизация ведения беременных женщин с гестационным сахарным диабетом на основании результатов собственного исследования" соответствует выбранному приоритету, поскольку предлагается создать первую в России "Школу для беременных женщин с гестационным сахарным диабетом", тем самым достигнуть персонализации.

Участие в программе «Стартап как диплом»:

Нет

Участие в образовательных программах повышения предпринимательской компетентности и наличие достижений в конкурсах АНО «Россия – страна возможностей»:

Нет

Члены проектной команды:

Сотрудник	Должность	Роль в проекте	Опыт и квалификация
-----------	-----------	----------------	---------------------

Для исполнителей по программе УМНИК

Номер контракта и тема проекта по программе «УМНИК»:

Роль заявителя по программе «УМНИК» в заявке по программе «Студенческий стартап»:

Иное:

ПРОЕКТ ПЛАНА РЕАЛИЗАЦИИ РАБОТ

Аннотация проекта

Цели и задачи проекта: Оценить анамнестические данные, пищевое поведение, качество жизни, психоэмоциональное состояние у женщин с ранним и поздним гестационным сахарным диабетом, а также изучить влияние раннего и позднего гестационного сахарного диабета на акушерские и перинатальные исходы, на основании чего оптимизировать ведение беременных женщин с данным заболеванием.

Ожидаемые результаты: Впервые в России будет открыта "Школа для женщин с гестационным сахарным диабетом", что приведет к улучшению качества жизни и экономии ресурсов здравоохранения.

Область применения: медицина.

Возможные потребители результатов: беременные женщины с гестационным сахарным диабетом.

Базовая бизнес-идея

Какой продукт или услуга будет продаваться:

Организация в России первой "Школы для женщин с гестационным сахарным диабетом", где будет проводиться обучающие занятия.

Какую и чью (какого типа потребителей) проблему решает:

Данная школа будет решать проблему снижения частоты осложнений беременности, неблагоприятных акушерских и перинатальных исходов.

Потенциальные потребители: беременные женщины с гестационным сахарным диабетом (физические лица; при проведении собственного исследования было выявлено, что беременные женщины с гестационным сахарным диабетом, начиная с ранних сроков беременности имеют неблагоприятные показатели психического и психологического здоровья, пищевого поведения, физической активности, осложненное течение и исходы беременности, что диктует необходимость создания первой в России "Школы для женщин с гестационным сахарным диабетом").

На основе какого научно-технического решения и/или результата будет создан товар/изделие/технология/услуга (далее – продукция) (с указанием использования собственных или существующих разработок):

На основании проведенного научного исследования под руководством д.м.н., профессора, заведующей кафедры акушерства и гинекологии, медицинской генетики ФГБОУ ВО ИвГМА Минздрава России Малышкиной А.И.; к.м.н., доцента кафедры акушерства и гинекологии, медицинской генетики ФГБОУ ВО ИвГМА Минздрава России Батрак Н.В. выявлено, что женщины с ранним гестационным сахарным диабетом имеют более неблагоприятные показатели физического и психического здоровья, самочувствия и настроения, тревоги и депрессии; чаще отмечают наличие неблагоприятных профессиональных факторов (нервно-психическое напряжение, физически тяжелая работа, вынужденное положение); беременные женщины как с ранним гестационным сахарным диабетом, так и с поздним гестационным сахарным диабетом, чаще имеют отягощение наследственности и акушерско-гинекологического анамнеза (самопроизвольные выкидыши по материнской линии; индуцированные выкидыши, артериальная гипертензия при предыдущих беременностях; сахарный диабет 1 типа у родственников, дисменорея, привычное невынашивание беременности); гипергликемия, выявленная до 24 недель беременности, оказывает более неблагоприятное влияние на течение и исходы настоящей беременности (неразвивающаяся беременность, угрожающие ранний и поздний выкидыши, плацентарная недостаточность, предлежание плаценты, преждевременные роды, антенатальная гибель плода).

Все пациентки на момент включения в научное исследование подписывают добровольное информированное согласие. При поступлении в стационар женщины подписывают добровольное информированное согласие на обучение в школе беременных с ГСД.

Организационно-финансовая схема (принципы, алгоритмы) организации бизнеса:

На базе ФГБУ "Ивановский научно-исследовательский институт материнства и детства им. В.Н. Городкова"

Минздрава России будет организована "Школа для женщин с гестационным сахарным диабетом". При выявлении гестационного сахарного диабета пациентка будет направлена в данную школу для получения определенных знаний и навыков с целью наиболее раннего предупреждения неблагоприятных осложнений беременности и перинатальных исходов, связанных с гестационным сахарным диабетом.

Обоснование реализуемости (устойчивости) бизнеса (конкурентные преимущества, дефицит, дешевизна, уникальность и т.п.):

Я считаю, что данная бизнес-идея реализуема, так как все необходимые ресурсы в виде помещения и коллектива имеются. Данная бизнес-идея очень полезна, так как она поможет предупредить и снизить частоту нежелательных исходов беременности у женщин с такой распространенной патологией, как гестационный сахарный диабет. Кроме того, это в значительной степени сэкономит ресурсы здравоохранения.

Характеристика будущего продукта или услуги

Основные технические параметры, включая обоснование соответствия идеи/задела тематическому направлению (лоту):

"Школа для женщин с гестационным сахарным диабетом" будет впервые организована в России на базе ФГБУ «Ивановский научно-исследовательский институт материнства и детства им. В.Н. Городкова» Минздрава России.

Организационные, производственные и финансовые параметры:

Базисное техническое оснащение:

- 1) Структурированные программы обучения с набором наглядных пособий (плакаты, карточки с изображением продуктов);
- 2) Персональный компьютер с выходом в интернет;
- 3) Мультифункциональное устройство;
- 4) Интерактивная панель или доска маркерная;
- 5) Глюкометры и тест-полоски;
- 6) Образцы препаратов и средства введения инсулина;
- 7) Весы для взвешивания продуктов.

Основные конкурентные преимущества:

"Школа для женщин с гестационным сахарным диабетом" содержит в своей основе простую и эффективную программу, которая будет доступна и понятна всем беременным с данной патологией:

- 1) общие сведения о заболевании;
- 2) рациональное питание;
- 3) физическая активность с учетом индивидуальных особенностей;
- 4) психосоциальная поддержка;
- 5) качество жизни;
- 6) обучение самоконтролю гликемии;
- 7) разнообразные принципы инсулинотерапии;
- 8) послеродовое наблюдение (сроки прохождения, специалисты);
- 9) прегравидарная подготовка к последующей беременности.

Научно-техническое решение и/или результаты, необходимые для создания продукции:

На основании результатов собственного исследования получены следующие выводы: 1) Согласно проведенным опросникам женщины с ранним гестационным сахарным диабетом имели более неблагоприятные показатели физического и психического здоровья, самочувствия и настроения, тревоги и депрессии;

2) Женщины с ранним гестационным сахарным диабетом чаще отмечали наличие неблагоприятных профессиональных факторов (нервно-психическое напряжение, физически тяжелая работа, вынужденное положение);

3) Беременные обеих групп чаще имели отягощение наследственности и акушерско-гинекологического анамнеза (самопроизвольные выкидыши по материнской линии, индуцированные выкидыши, артериальная гипертензия при предыдущих беременностях; сахарный диабет 1 типа у родственников, дисменорея, привычное невынашивание беременности);

4) Гипергликемия, выявленная до 24 недель беременности, оказывала более неблагоприятное влияние на ее течение и исходы (неразвивающаяся беременность, угрожающие ранний и поздний выкидыши, плацентарная недостаточность, предлежание плаценты, преждевременные роды, антенатальная гибель плода).

Предлагается впервые организовать школу для беременных женщин с гестационным сахарным диабетом, что приведёт к снижению затрат на лечение осложнений беременности и патологии новорожденных, связанных с данной патологией.

Задел (состояние продукции на начало проекта):

На начало проекта имеются следующие ресурсы:

- 1) Учреждение, где будет впервые в России организована "Школа для женщин с гестационным сахарным диабетом", а именно ФГБУ «Ивановский научно-исследовательский институт материнства и детства им. В.Н. Городкова» Минздрава России, а также женские консультации, акушерско-гинекологические стационары и родильные дома г. Иваново.
- 2) Высококвалифицированные специалисты в области медицины: врачи акушеры-гинекологи, эндокринологи, психологи, диетологи и врачи лечебной физкультуры.

Соответствие проекта научным и(или) научно-техническим приоритетам образовательной организации/региона заявителя/предприятия:

Да

Характеристика проблемы, на решение которой направлен проект

Описание проблемы:

- 1) Гестационный сахарный диабет (ГСД) является наиболее частым нарушением обмена веществ у беременных женщин.
- 2) Каждый седьмой ребёнок рождается от матери с какой-либо формой гипергликемии при беременности, при этом 84% случаев впервые выявленного диабета при беременности связаны именно с ГСД.
- 3) ГСД представляет собой серьёзную медико-социальную проблему в связи с увеличением частоты осложнений течения и нежелательных исходов беременности, что зависит от срока его выявления.

Какая часть проблемы решается (может быть решена):

"Школа для женщин с гестационным сахарным диабетом" с момента постановки данного диагноза будет решать проблему нежелательного течения беременности и нежелательных акушерских и перинатальных ее исходов путем проведения специально разработанной структурированной программы.

«Держатель» проблемы, его мотивации и возможности решения проблемы с использованием продукции:

Первая в России "Школа для женщин с гестационным сахарным диабетом" адресована всем беременным женщинам при выявлении у них гестационного сахарного диабета. Программа нашей школы поможет им наиболее полно ознакомиться со своим заболеванием, пройти эффективную программу обучения, которая снизит неблагоприятные клинические исходы настоящей беременности, а также предотвратит нежелательное течение и исходы настоящей и последующих беременностей.

Задачи и пути взаимодействия с «держателем» проблемы и «формирование» его мотивации решения проблемы с использованием продукции:

Всем женщинам при выявлении у них гестационного сахарного диабета на приемах у врачей терапевтов, акушеров-гинекологов, эндокринологов на базе ФГБУ «Ивановский научно-исследовательский институт материнства и детства им. В.Н. Городкова» Минздрава России будет предложено обучение в "Школе для женщин с гестационным сахарным диабетом". Ежедневно в течение 5 дней пациентки будут посещать занятия, на которых специалисты расскажут о том, что такое гестационный сахарный диабет и чем он опасен при настоящей и последующих беременностях, о правильном питании, физической активности, будет проведена психологическая поддержка пациенток, а так же обучение по самоконтролю гликемии, использованию инсулинотерапии, кратности посещения специалистов при гестационном сахарном диабете. Пациенткам будут распространяться буклеты и памятки отражающие основную информационную программу школы.

Оценка потенциала «рынка» и рентабельности бизнеса:

Сначала планируется открытие школы на средства гранта для пациенток на безвозмездной основе. В последующем будет организовываться введение платных медицинских услуг по обучению беременных женщин с гестационным сахарным диабетом в данной школе.

Характеристика будущего предприятия (результат стартап-проекта)

Плановые оптимальные параметры (на момент выхода предприятия на самоокупаемость):

Коллектив:

Ткаченко Алина Сергеевна, заявитель, студентка ФГБОУ ВО ИвГМА Минздрава России, будущий ординатор по специальности акушерство и гинекология и Батрак Наталия Владимировна, кандидат медицинских наук, доцент кафедры акушерства и гинекологии, медицинской генетики ФГБОУ ВО ИвГМА Минздрава России будут проводить занятия с пациентками по структурированной программе школы, которая включает: общие сведения о заболевании; рациональное питание; умеренную физическую активность; психосоциальную поддержку; качество жизни; самоконтроль гликемии; инсулинотерапию; послеродовое наблюдение; прегравидарную подготовку к последующей беременности. Малышкина Анна Ивановна, доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой акушерства и гинекологии, медицинской генетики ФГБОУ ВО ИвГМА Минздрава России, руководитель ФГБУ «Ивановский научно-исследовательский институт материнства и детства им. В.Н. Городкова» Минздрава России, где впервые будет открыта школа для беременных с гестационным сахарным диабетом.

Техническое оснащение:

Базисное техническое оснащение:

- 1) структурированные программы обучения с набором наглядных пособий (плакаты, карточки с изображением продуктов);
- 2) персональный компьютер с выходом в интернет;
- 3) мультифункциональное устройство;
- 4) интерактивная панель или доска маркерная;
- 5) глюкометры и тест-полоски;
- 6) образцы препаратов и средства введения инсулина;
- 7) весы для взвешивания продуктов.

Партнеры (поставщики, продавцы):

ФГБУ «Ивановский научно-исследовательский институт материнства и детства им. В.Н. Городкова» Минздрава России.

Объем реализации продукции (в натуральных единицах):

Обучение в школе по 7-10 человек. Курс обучения составляет 5 рабочих дней. В год планируется обучить до 400 пациенток с гестационным сахарным диабетом.

Доходы (в рублях):

600 000

Расходы (в рублях):

1 000 000

Планируемый период выхода предприятия на самоокупаемость

(Указывается количество лет после завершения гранта):

1

Существующий задел, который может быть основой будущего предприятия:

Коллектив:

Ткаченко Алина Сергеевна, заявитель, студентка ФГБОУ ВО ИвГМА Минздрава России, будущий ординатор по специальности акушерство и гинекология. Батрак Наталия Владимировна, кандидат медицинских наук, доцент кафедры акушерства и гинекологии, медицинской генетики ФГБОУ ВО ИвГМА Минздрава России, будут проводить занятия с пациентками по структурированной программе школы, которая включает: общие сведения о заболевании; рациональное питание; умеренную физическую активность; психосоциальную поддержку; качество жизни; самоконтроль гликемии; инсулинотерапию; послеродовое наблюдение; прегравидарную подготовку к последующей беременности. Малышкина Анна Ивановна, доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой акушерства и гинекологии, медицинской генетики ФГБОУ ВО ИвГМА Минздрава России, руководитель ФГБУ «Ивановский научно-исследовательский институт материнства и детства им. В.Н. Городкова» Минздрава России, где впервые будет открыта школа для беременных с гестационным сахарным диабетом.

Техническое оснащение:

На данный момент необходимое техническое оснащение отсутствует.

Партнеры (поставщики, продавцы):

ФГБУ «Ивановский научно-исследовательский институт материнства и детства им. В.Н. Городкова» Минздрава России.

План реализации проекта

(на период грантовой поддержки и максимально прогнозируемый срок, но не менее 2-х лет после завершения договора гранта)

Формирование коллектива:

Планируется привлечение врача-акушера-гинеколога, врача-эндокринолога, психолога, диетолога и врача лечебной физкультуры. Возможно обучение врачей имеющихся специальностей по программам повышения квалификации. На данный момент врачи, необходимых специальностей имеются на базе ФГБОУ ВО ИвГМА Минздрава России и ФГБУ "Ивановский научно-исследовательский институт материнства и детства им. В.Н. Городкова" Минздрава России.

Функционирование юридического лица:

С момента заключения договора с Фондом планируется расширение имеющегося коллектива школы, приобретение необходимого технического оснащения, расширение масштабов оказания медицинской помощи (не только в пределах г. Иваново, но и Ивановской области), привлечение партнеров.

Выполнение работ по разработке продукции с использованием результатов научно-технических и технологических исследований (собственных и/или легитимно полученных или приобретенных), включая информацию о создании MVP и (или) доведению продукции до уровня TRL 31 и обоснование возможности разработки MVP / достижения уровня TRL 3 в рамках реализации договора гранта:

На основании проводимых научных исследований о влиянии гестационного сахарного диабета на течение беременности, перинатальную заболеваемость и отдаленных последствий будет разработана рабочая программа школы для женщин с гестационным сахарным диабетом сначала на уровне MVP и последующим доведением до уровня TRL3.

Выполнение работ по уточнению параметров продукции, «формирование» рынка быта (взаимодействие с потенциальным покупателем, проверка гипотез, анализ информационных источников и т.п.):

При первичной постановке диагноза гестационного сахарного диабета беременным женщинам, проходящим осмотр или лечение на базе ФГБУ «Ивановский научно-исследовательский институт материнства и детства им. В.Н. Городкова» Минздрава России, будет предложено обучение в "Школе для женщин с гестационным сахарным диабетом" по структурированной программе, будут выдаваться буклеты с необходимой информацией.

Организация производства продукции:

На базе ФГБУ «Ивановский научно-исследовательский институт материнства и детства им. В.Н. Городкова» Минздрава России впервые в России будет организована "Школа для женщин с гестационным сахарным диабетом". Планируется набор групп по 7-10 человек. Курс обучения будет составлять 5 рабочих дней. Обучающие мероприятия будут проводиться со всеми пациентами от момента выявления заболевания и до снятия диагноза. Для обучения будет использована специально разработанная структурированная программа, адресованная пациентам с гестационным сахарным диабетом. Обучение пациентов будет проводиться специально подготовленными медицинскими работниками: акушером-гинекологом, эндокринологом, клиническим психологом, диетологом, студентами медицинского вуза. Также будет возможность проведения занятий в онлайн-формате.

Реализация продукции:

Для обучения будет использована специально разработанная структурированная программа, адресованная женщинам с гестационным сахарным диабетом, которая включает:

- 1) общие сведения о заболевании;
- 2) рациональное питание;
- 3) физическую активность с учетом индивидуальных особенностей;
- 4) психосоциальную поддержку;
- 5) качество жизни;
- 6) обучение самоконтролю гликемии;
- 7) разнообразные принципы инсулинотерапии;
- 8) послеродовое наблюдение (сроки прохождения, специалисты);
- 9) прегравидарную подготовку к последующей беременности.

Финансовый план реализации проекта

Планирование доходов и расходов на реализацию проекта

Доходы:

Сумма	Описание	Комментарий
а		
(руб.)		
1 500 000,00	Грантовая поддержка, также планируется проведение занятий с оплатой обучения и привлечение инвесторов.	Планируется проведение занятий с оплатой обучения (введение индивидуальных занятий, увеличение количества проводимых занятий при индивидуальном обращении) и привлечение инвесторов.

Расходы:

Сумма	Описание	Комментарий
а		
(руб.)		
1 000 000,00	Закупка необходимого базисного технического оснащения.	структурированные программы обучения с набором наглядных пособий (плакаты, карточки с изображением продуктов); персональный компьютер с выходом в интернет; мультимедийное устройство; интерактивная панель или доска маркерная; глюкометры и тест-полоски; образцы препаратов и средства введения инсулина; весы для взвешивания продуктов.

Источники привлечения ресурсов для развития стартап-проекта после завершения договора гранта и обоснование их выбора (грантовая поддержка Фонда содействия инновациям или других институтов развития, привлечение кредитных средств, венчурных инвестиций и др.):

Грантовая поддержка, средства федерального бюджета, финансирование в условиях обязательного и добровольного медицинского страхования.

ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РАБОТ С ДЕТАЛИЗАЦИЕЙ

Этап 1 (длительность – 3 месяца)

Наименование работы	Описание работы	Стоимость	Результат
Закупка базисного технического оснащения	-персональный компьютер с выходом в интернет; -мультифункциональное устройство; -интерактивная панель или доска маркерная; -глюкометры и тест-полоски; -образцы препаратов и средства введения инсулина; -весы для взвешивания продуктов	150000,00	Наличие хорошего технического оснащения, которое поможет в успешном прохождении программы школы пациентками.
Печать буклетов и карточек	Структурированные программы обучения с набором наглядных пособий (плакаты, карточки с изображением продуктов), что необходимо для лучшего усвоения информации.	15000,00	Лучшее усвоение женщинами предложенного материала для обучения
Зарплата имеющемуся коллективу		135000,00	Полностью сформированный коллектив

Этап 2 (длительность – 9 месяцев)

Наименование работы	Описание работы	Стоимость	Результат
Зарплата сотрудникам		600000,00	Полностью сформированный коллектив
Создание плакатов и рекламных стендов	Для продвижения работы школы, привлечения большего числа пациенток (не только г. Иваново, но и Ивановской области).	70000,00	Расширение работы школы, обучение большего числа пациенток.

Печать анкет	Печать анкет, которые будут выдаваться женщинам с выявленным гестационным сахарным диабетом, чтобы далее вести исследования и отмечать улучшение результатов после обучения программе школы.	30000,00	Проведение дальнейших исследований
--------------	--	----------	------------------------------------

ПОДДЕРЖКА ДРУГИХ ИНСТИТУТОВ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

Опыт взаимодействия с другими институтами развития

Платформа НТИ

Участвовал ли кто-либо из членов проектной команды в «Акселерационно-образовательных интенсивах по формированию и преакселерации команд»:

Нет

Участвовал ли кто-либо из членов проектной команды в программах «Диагностика и формирование компетентностного профиля человека / команды»:

Нет

Перечень членов проектной команды, участвовавших в программах Leader ID и АНО «Платформа НТИ»:

Член проектной команды

Комментарий:

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Календарный план проекта:

№ этапа	Название этапа календарного плана	Длительность этапа, мес	Стоимость, руб.
1	Этап 1 1. Закупка базисного технического оснащения. 2. Печать буклетов и карточек. 3. Зарплата имеющемуся коллективу.	3,00	300 000,00
2	Этап 2 1. Зарплата сотрудникам. 2. Создание плакатов и рекламных стендов. 3. Печать анкет.	9,00	700 000,00
	ИТОГО:		1 000 000