

Министерство здравоохранения Российской Федерации
ГБОУ ВПО «Ижевская государственная медицинская академия»
ЦЕНТР ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ

**ПЕРЕЧЕНЬ
ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ
И ПАТЕНТОВ
В ОБЛАСТИ МЕДИЦИНЫ**

Ижевск
ИГМА
2014

Составитель **Г.В. Павлова**

Контактная информация:

Тел.: (3412) 91-82-93

e-mail: ctt@igma.udm.ru

Павлова Галина Владимировна

Перечень инновационных проектов и патентов в области медицины / сост. Г.В. Павлова – Ижевск, 2014. – 24 с.

В перечне содержатся проекты, относящиеся к области медицины: иммунологии, стоматологии, детской хирургии, терапии и профилактики заболеваний. В каждом из проектов представлена краткая аннотация, правовая защищенность объекта интеллектуальной собственности, полная стоимость проекта, планируемый способ взаимодействия с инвестором.

Проекты могут быть интересны для медицинских менеджеров, организаторов здравоохранения и инвесторов. Перечень патентов может быть интересен научным работникам и работающим в сфере практического здравоохранения.

Вашему вниманию предлагаются разработанные сотрудниками ГБОУ ВПО «Ижевская государственная медицинская академия» (ИГМА) инновационные проекты, содержащие различные формы интеллектуальной собственности.

В сборнике также представлен перечень патентов на изобретения и полезные модели, полученных в 2013 году.

В современных условиях одним из основных показателей высокого качества научно-исследовательских работ (НИР) является создание объектов интеллектуальной собственности в форме изобретений, полезных моделей, методических материалов, программ для ЭВМ и др. На основе результатов НИР появляется возможность разработки проектов. В зависимости от актуальности решаемой проблемы, востребованности, привлекательности, коммерциализуемости и других объективных условий инновационные проекты могут быть различными и по стоимости и по возможности их реализации.

Одной из форм реализации проектов является создание малых инновационных предприятий, в которых может происходить «обкатка» внедряемых полезных моделей, способов и создание опытных образцов продукции. При позитивных результатах этого процесса создается возможность превращения этих малых предприятий в более крупные компании.

Для поддержки творческой работы инноваторов – молодых ученых создан Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере по программе «СТАРТ», который предоставляет им финансовую поддержку.

Другой формой реализации инновационных проектов и продолжения НИР является участие в конкурсах различных фондов, таких как Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ), Российский научный фонд (РНФ), Институт перспективных гуманитарных исследований и технологий (ИПГИТ), Фонд «Научный потенциал» и др.

Инновационный проект

ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ БИОЧИПЫ

ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ КЛЕТОК

Разработчики проекта:

Шишкин А.В. – д.м.н. ГБОУ ВПО ИГМА Минздрава России
Овчинина Н.Г. – к.м.н. ГБОУ ВПО ИГМА Минздрава России

Краткая аннотация проекта:

Иммунологические биочипы-тест-системы нового поколения предназначены для клинико-лабораторной диагностики и медико-биологических исследований. Биочипы данного класса представляют собой миниатюрные прозрачные пластинки, на поверхности которых в строго определенных участках иммобилизованы молекулы антител с известной специфичностью. Антитела способны специфически связываться с молекулами антигенов, присутствующих на поверхности клеток. При взаимодействии биочипа с исследуемой суспензией клеток в данных участках происходит связывание клеток, имеющих соответствующие поверхностные антигены. При определенных условиях плотность заполнения тестовых участков связавшимися клетками прямо пропорционально концентрации клеток, имеющих определяемые антигены. Она может быть определена количественно, полуколичественно или качественно в зависимости от задач исследования. С помощью одного биочипа можно одновременно определить на разных клетках десятки различных поверхностных антигенов.

Были предложены различные варианты конструкций биочипов, позволяющие уменьшить расход, снизить трудоемкость проведения анализа и сделать возможным его выполнение с использованием наиболее распространенного и недорогого лабораторного оборудования. Предложены и успешно реализованы различные варианты комбинирован-

ных исследований клеток с применением биочипов. Они позволяют наряду с определением на клетках поверхностных антигенов выполнять морфологическое или цитохимическое исследование тех же самых клеток, либо определять на каждой отдельно взятой клетке несколько разных антигенов. Это позволяет качественно повысить информативность и доказательность получаемых результатов. Проведение комбинированных исследований стало возможным за счет изготовления биочипов на прозрачных, оптически однородных и химически стойких подложках.

Методика проведения анализа построена по модульному принципу и может быть использована в разных вариантах для решения задач разной сложности в лабораториях с различным уровнем оснащения оборудованием и различным уровнем подготовки персонала. Создан целый ряд весьма эффективных, но при этом простых по конструкции и недорогих устройств, которые могут применяться в разных сочетаниях друг с другом и обеспечивать возможность применения биочипов для решения широкого круга задач. Все элементы разработки гармонично дополняют друг друга и вместе образуют единый исследовательско-диагностический комплекс.

Следует также подчеркнуть, что стоимость проведения анализа с использованием биочипов должна быть, по крайней мере, в 10–15 раз меньше по сравнению с применяемым на практике методом проточной цитофлуориметрии, а также иммунофлуоресцентными и иммуноферментными (иммуноцитохимическими) методами. Это позволит перевести иммунофенотипирование клеток из разряда весьма дорогостоящих диагностических методов в разряд недорогих и общедоступных. Таким образом, разработка имеет высокую социальную значимость.

Наиболее простые варианты комплекса могут быть использованы даже в слабо оснащенных лабораториях районных поликлиник и ЦРБ. Это (в случае проведения скринин-

говых обследований при диспансеризации населения) позволит рассматривать анализ с применением биочипов, как возможный весьма информативный тест 1-го уровня при оценке иммунного статуса и как метод первичной диагностики некоторых гемобластозов.

Более сложные варианты комплекса могут быть использованы для научно-исследовательских целей. При практическом использовании разработки была решена весьма сложная задача – изучены особенности иммунофенотипа опухолевых клеток у репрезентативной группы больных хроническим В-клеточным лимфоцитарным лейкозом (ХЛЛ). Было установлено, что экспрессия клетками ХЛЛ ряда адгезионно-активационных антигенов отмечается при более агрессивном течении данного заболевания. Также была убедительно показана возможность применения разработки для дифференциальной диагностики гемобластозов (ХЛЛ и различных неходжкинских лимфом, острых лимфатических и миелоидных лейкозов).

Необходимо отметить, что гематология является далеко не единственной областью, где могут быть использованы подобные биочипы. Возможно их применение в клинической иммунологии и во многих других областях медицины.

Правовая защищенность объектов интеллектуальной собственности:

Имеются патенты, защита в режиме коммерческой тайны (ноу-хау).

Объем инвестиционных потребностей:

Организация опытного производства потребует 6–7 млн. руб.

Планируемый способ взаимодействия с инвестором:

Предоставление прав на интеллектуальную собственность, продажа технологического процесса.

Инновационный проект
ПРИБОР ДЛЯ ЭКСПРЕСС-КОНТРОЛЯ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ,
БИОЛОГИЧЕСКИХ И ДРУГИХ ЖИДКОСТЕЙ

Разработчики проекта:

Камашев Г.Я. – доц., к.ф.-м.н. ГБОУ ВПО ИГМА Минздрава России

Краткая аннотация проекта:

В последние годы доля фальсифицированной продукции пищевого, фармацевтического и другого назначения резко возрастает, что приводит не только к ухудшению здоровья населения, но и к летальным исходам. Как показывают исследования, в такой ситуации необходимо иметь недорогой малогабаритной прибор для отбраковки сертифицированных и несертифицированных препаратов.

Цель проекта – определение качества лекарственных препаратов и другой, например, пищевой продукции. Специально разработанные устройства позволяют сопоставлять качества стандартизованного и подлежащего экспертизе продукта и на основании этого давать заключение об имеющейся фальсификации продукции или ее отсутствии.

Кафедра физики ИГМА имеет опыт изготовления малогабаритных недорогих приборов для измерения определенных физико-химических свойств в жидкостях (лекарственные препараты, напитки и др.). Предлагаемый прибор прост в изготовлении и обслуживании, надежен в работе, малогабаритен.

Правовая защищенность объектов интеллектуальной собственности:

Защита в режиме коммерческой тайны (ноу-хау)

Полная стоимость проекта:

1 млн. руб.

Планируемый способ взаимодействия с инвестором:

Создание малого предприятия.

Инновационный проект

**ПОЛУЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО
ПРОДУКТА ИЗ НАСТОЙКИ ЛИЧИНКИ
(*GALLERIA MELLONELLA*) И ПРИМЕНЕНИЕ ЕГО
ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА
И ЗАБОЛЕВАНИЙ ДРУГИХ ОРГАНОВ И СИСТЕМ**

Разработчики проекта:

Егоркина С.Б. – д.м.н., проф. кафедры нормальной физиологии ГБОУ ВПО ИГМА Минздрава России

Никонов С.В. – психолог, сотрудник ГБОУ ВПО ИГМА Минздрава России, директор по развитию.

Краткая аннотация проекта:

Цель проекта – производство биологически активного экстракта из личинки (*Galleria Mellonella*), разработка рекомендаций по его применению и использование экстракта в лечебно-профилактических целях.

Суть производства биологически активного экстракта личинки (*Galleria Mellonella*) заключается в создании специальных условий для выращивания личинки (наличие питательной среды и определенного микроклимата), экстрагирования из нее биологически активных веществ в раствор (мед и спирт) и проведения бесконтактной активации экстракта с целью повышения антиоксидантных свойств продукта.

Расфасовка продукта осуществляется во флаконы из темного стекла (10–20 мл) с дозатором, необходимым для использования потребителем.

Правовая защищенность объектов интеллектуальной собственности:

Имеется патент.

Полная стоимость проекта:

500 тыс. руб.

Планируемый способ взаимодействия с инвестором:

Создание совместного предприятия.

Инновационный проект
ВОССТАНОВЛЕНИЕ
РЕЗЕРВНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ОРГАНИЗМА
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АППАРАТА «ИЖ-011»

Разработчики проекта:

Гущин А.В. – директор ООО «М-Технологии»

Егоркина С.Б. – д.м.н., проф. кафедры нормальной физиологии ГБОУ ВПО ИГМА Минздрава России

Краткая аннотация проекта:

Разработаны уникальная технология и дана феноменологическая биологическая модель явления, позволяющие сформировать новое направление в медицине по бесконтактной, дистанционной корректировке состояния человека с целью быстрого восстановления его работоспособности после физических и психо-эмоциональных нагрузок. Работа устройства основана на облегчении регенерации структур организма в процессе его восстановления за счет индуцирующего действия фазовых переходов рабочего вещества вблизи тела человека, в частности льда. Технология применения устройства проста, не требует специальных знаний и специальной подготовки. Используемые расходные материалы дешевы и общедоступны. Как следствие восстановления работоспособности устройство позволяет восстанавливать когнитивные способности, снижать болевые ощущения после физических нагрузок, способствовать заживлению ран и травм.

Правовая защищенность объектов интеллектуальной собственности:

Имеется правовая защита, защита в режиме коммерческой тайны (ноу-хау).

Полная стоимость проекта:

50 тыс. руб.

Планируемый способ взаимодействия с инвестором:

Создание совместного предприятия, получение кредита.

Инновационный проект
ПРИМЕНЕНИЕ НАНОДИСПЕРСНОЙ
АМОРФНОЙ ФОРМЫ КАЛЬЦИЯ ГЛЮКОНАТА
В ЛЕЧЕНИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ,
СВЯЗАННЫХ С НАРУШЕНИЕМ ОБМЕНА
КАЛЬЦИЯ В ОРГАНИЗМЕ

Разработчики проекта:

Стрелков Н.С. – ректор ГБОУ ВПО ИГМА Минздрава России

Поздеев В.В. – д.м.н. кафедры детской хирургии и др.

Краткая аннотация проекта:

Кальций – самый широко распространенный в организме минерал. Около 99% кальция содержится в костях и зубах в виде кальция фосфата.

Цель проекта – создание опытного производства нанодисперсной аморфной формы кальция глюконата, разработка методик её применения для лечения заболеваний, обусловленных нарушением обмена кальция в организме.

Как в России, так и за рубежом существует дефицит эффективных и доступных для населения лекарственных препаратов, содержащих кальций. Имеющиеся известные препараты обладают недостаточной биоусвояемостью и терапевтической эффективностью для профилактики и лечения костных и стоматологических заболеваний.

Для реализации проекта необходимо проведение комплексных научных исследований, клинических испытаний, разработки методик и рекомендаций по применению в клинической практике аморфной формы кальция глюконата, обладающего более высокой степенью усвоения его организмом.

Правовая защищенность объектов интеллектуальной собственности:

Имеются патенты.

Полная стоимость проекта:

4 млн. руб.

Планируемый способ взаимодействия с инвестором:

Создание совместного предприятия и/или малого предприятия.

Инновационный проект

ОРГАНИЗАЦИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ИГРОВОГО ПРОСТРАНСТВА ДЛЯ ДЕТЕЙ

Разработчики проекта:

Павлова Г.В. – д.м.н., проф. кафедры гигиены ГБОУ ВПО ИГМА Минздрава России

Каравеева Т.Ф. – доц. кафедры гигиены ГБОУ ВПО ИГМА Минздрава России

Блинова А.О. – врач-педиатр

Краткая аннотация проекта:

Цель проекта – повышение адаптационных возможностей организма детей и улучшение их психоэмоционального состояния посредством использования специального инновационного игрового оборудования.

Назначение технологии – организация игрового пространства, в котором размещено специальное функциональное оборудование, способствующее повышению ловкости физического потенциала и позитивному эмоциональному настрою. Профилактика многих заболеваний костно-мышечной системы, зрения и др. осуществляется у детей в процессе игры.

Основные принципы технологии – многократное использование оборудования игрового пространства. Оборудование включает в себя калейдоскоп (для общего оздоровления организма), корригирующую дорожку (для профилактики плоскостопия, формировании правильной осанки), ходули (для тренировки вестибулярного аппарата, профилактики плоскостопия), домик для детских игр (для общего оздоровления организма), специальную «Книжку-раскраску – здорово подказка», игровой офтальмотренажер, математический тредбан, игровой бордюрчик и другое популярное у детей оборудование.

Комплект оборудования (запатентованные полезные модели) для подвижных игр детей может быть с успехом ис-

пользован в детских оздоровительных лагерях, в игровых комнатах при спортивных и общеобразовательных школах, в крупных торговых центрах, при домах творчества, в детских садах, на детских площадках дворовой территории, в парках и в индивидуальном порядке.

Уникальность проекта и его конкретные преимущества в том, что ребенок повышает свою двигательную активность в игровой форме и оздоравливает конкретные органы и системы, о чем свидетельствуют результаты научных исследований по оценке эффективности использования игрового оборудования.

Правовая защищенность объектов интеллектуальной собственности:

Имеются патенты на полезные модели.

Полная стоимость проекта:

700 тыс. – 1 млн. руб.

Планируемый способ взаимодействия с инвестором:

Создание совместного предприятия и/или малого предприятия.

Инновационный проект

НОСКИ *PESPLAN* – РАННЯЯ ПРОФИЛАКТИКА ПЛОСКОСТОПИЯ

Разработчики проекта:

Стрелков Н.С. – ректор ГБОУ ВПО ИГМА Минздрава России

Павлова Г.В. – д.м.н., проф. кафедры гигиены и экологии человека ГБОУ ВПО ИГМА Минздрава России

Ершова Е.А. – детский хирург

Краткая аннотация проекта:

В настоящее время распространенность плоскостопия в разные возрастные периоды составляет от 15 до 28%, что способствует снижению уровня физической подготовленности, выносливости, нарушения формирования осанки, повышению физической и умственной утомляемости. В результате этого в целом снижается качество жизни.

В связи с этим нами разработана полезная модель для профилактики плоскостопия у детей. Изготовлен промышленный образец. Полезную модель можно производить на фабриках или участках по изготовлению трикотажных изделий.

Полезная модель представляет собой носок, связанный особым образом, выполненный в виде вязаной трубки с прорезью в области пятки и корректора стопы, примыкающей к внутренней боковой поверхности переднего отдела стопы и вывязанного рельефным узором с получением выступов, массирующих стопу.

Носки *Pesplan* просты в изготовлении и удобны в использовании, что очень важно для детей младшего возраста. Его можно использовать с двух лет, когда процесс формирования стопы поддается коррекции. Устройство обеспечивает прямой контакт пальцев и пятки стопы ребенка с полом, повышает физиологичность устройства, снижает утомляемость.

На подошве стопы находится много биологических активных точек и при контакте с полом происходит их массаж,

действенность которого увеличивается вследствие разности температур (изделие и поверхность пола).

Оригинальность модели выполнены из натуральных материалов, обеспечивающих мягкий массаж стопы и повышающих эффективность профилактики плоскостопия.

Предлагаемое устройство не требует больших экономических затрат, возможен индивидуальный подбор и дизайн.

Правовая защищенность объектов интеллектуальной собственности:

Имеется патент на полезную модель.

Полная стоимость проекта:

700 тыс. – 1 млн. руб.

Планируемый способ взаимодействия с инвестором:

Предоставление прав на интеллектуальную собственность, создание малого предприятия.

Инновационный проект

ПРОФИЛАКТИКА СВЕТОВОГО ГОЛОДАНИЯ У ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ

Разработчики проекта:

Павлова Г.В. – д.м.н., проф. кафедры гигиены ГБОУ ВПО ИГМА Минздрава России

Сентякова О.А. – патентовед ГБОУ ВПО ИГМА Минздрава России

Краткая аннотация проекта:

Авторы проекта предлагают целый комплекс гигиенических мероприятий, направленных на восполнение недостатка естественного света. Разработка профилактики светового голодания будет проводиться в следующих направлениях:

- создания приемников и концентраторов солнечного света;
- использования суммарного спектра освещения помещений, максимально приближенного к спектру солнечного света;
- разработки единых конструктивных модулей, включающих природные материалы с оздоровительными свойствами.

Использование приемников и концентраторов света (гелиоустройств), обладающих физиотерапевтическими свойствами и обеспечивающих комплексное воздействие благоприятных факторов в оздоровительных центрах будет способствовать повышению иммунного статуса организма.

Правовая защищенность объектов интеллектуальной собственности:

Защита в режиме коммерческой тайны (ноу-хау).

Полная стоимость проекта:

4,5 млн. руб.

Планируемый способ взаимодействия с инвестором:

Предоставление прав на патентообладание.

Инновационный проект

КАЛЕЙДОСКОП МЕДИЦИНСКИЙ

Разработчики проекта:

Павлова Г.В. – д.м.н., проф. кафедры гигиены ГБОУ ВПО ИГМА Минздрава России

Сентякова О.А. – патентовед ГБОУ ВПО ИГМА Минздрава России

Краткая аннотация проекта:

Калейдоскоп помимо игрового компонента обладает оздоравливающим воздействием. Сам калейдоскоп и его узоробразующие элементы выполнены из натуральных материалов и специально обработанных драгоценных и/или полудрагоценных прозрачных камней. Калейдоскоп снабжен светофильтром установленным на съемные камеры с формообразующими элементами. Трубка калейдоскопа выполнена из натурального материала.

Калейдоскоп можно использовать не только в качестве оптической игрушки, но и в профилактике невротических и психосоматических расстройств, для лечения зрительных функций глаза и улучшения общего состояния организма. Оздоровительный эффект достигается за счет цветотерапии воздействием поляризованного полихроматического света. Возможен индивидуальный подбор калейдоскопа с различными узоробразующими элементами в зависимости от состояния здоровья.

Положительными свойствами калейдоскопа является также его психоземotionalное воздействие, способствующее повышению умственной и физической работоспособности.

Правовая защищенность объектов интеллектуальной собственности:

Имеется патент на полезную модель.

Полная стоимость проекта:

1 млн. руб.

Планируемый способ взаимодействия с инвестором:

Создание совместного предприятия или организация производственного участка на предприятии.

Инновационный проект

МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ ДЕТЕЙ ГИГИЕНИЧЕСКИМ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИМ НАВЫКАМ

Разработчики проекта:

Мосеева М.В. – врач-стоматолог, д.м.н., доцент кафедры стоматологии детского возраста, ортодонтии, профилактики стоматологических заболеваний ГБОУ ВПО ИГМА Минздрава России;

Саульская В.Ю. – врач-интерн кафедры стоматологии детского возраста, ортодонтии, профилактики стоматологических заболеваний ГБОУ ВПО ИГМА Минздрава России.

Краткая аннотация проекта:

Гигиена полости рта является важным составляющим моментом в профилактике и поддержании стоматологического здоровья среди всех групп населения. Однако приоритетным звеном в обучении гигиеническим стоматологическим навыкам являются дети. В силу определенных особенностей психологического развития, обучение детей должно содержать элемент игры и обучения одновременно. Для обучения детей гигиеническим стоматологическим навыкам нами был выбран такой вариант – ребенок со взрослым или самостоятельно рассматривает или раскрашивает предложенную ему «книжку-раскраску». В этой книжке сочетается информационный блок (в виде легко запоминающихся четверстиший) и художественный (для закрепления полученной информации в виде картинки для раскрашивания).

Предлагаемые книжки для раскрашивания предназначены для детей дошкольного и младшего школьного возраста. Они могут быть использованы педагогами ДОУ и МОУ для проведения «уроков здоровья», медицинскими работниками детских учреждений для проведения санитарно-просветительной работы, а также могут служить подарком

ребенку при посещении медицинского учреждения и проведения различного вида процедур, например, лечения зубов, прививок и т.д.

Использование детьми с родителями книжек-раскрасок повышает количество положительной информации, раскрашивание иллюстраций, представленных в книге, способствует развитию творческих способностей, тренировки мелких мышц кисти.

Книжки для раскрашивания могут реализовываться через киоски, книжные магазины, отделы периодической печати в супермаркетах. А также могут закупаться медицинскими и образовательными учреждениями для проведения санитарно-просветительной и педагогической работы.

Правовая защищенность объектов интеллектуальной собственности:

Имеется правовая защита.

Полная стоимость проекта:

300 тыс.руб.

Планируемый способ взаимодействия с инвестором:

Создание совместного предприятия.

Инновационный проект

ОПОЛАСКИВАТЕЛЬ ДЛЯ ПОЛОСТИ РТА

Разработчики проекта:

Мосеева М.В. – врач-стоматолог, д.м.н., доцент кафедры стоматологии детского возраста, ортодонтии, профилактики стоматологических заболеваний ГБОУ ВПО ИГМА Минздрава России;

Рябинин А.В. – врач-интерн кафедры ортопедической стоматологии ГБОУ ВПО ИГМА Минздрава России.

Краткая аннотация проекта:

Ополаскиватели для полости рта – это наиболее распространенная форма жидких средств гигиены в настоящее время в мире, полностью готовая к применению. Предназначены для выполнения гигиенических процедур в полости рта, профилактики и лечения стоматологических заболеваний. Их свойства определяются составом, который выбирается в зависимости от их назначения.

Основная масса жидких средств гигиены полости рта содержит в своем составе антимикробные вещества в качестве лечебного агента (например, триклозан, хлоргексидин) и спирт в качестве консерванта. Однако добавление спирта ограничивает применение данного средства гигиены для водителей и детей, а также некоторых других групп населения. Использование антибиотиков направлено на уничтожение микрофлоры полости рта, что может вызвать нарушение микробного пейзажа ротовой полости.

Отличительной особенностью разрабатываемого нами ополаскивателя является его бесспиртовая основа, что позволит использовать его в первую очередь детям. Второй отличительной особенностью его является наличие в составе фитодобавок, которые в результате клинических и лабораторных исследований позволили снизить показатель электропроводности эмали, что свидетельствует о повышении уровня минеральных веществ в ней. Также отмечено

изменение реологических свойств слюны при применении активного вещества на 25–27%, что ведет к нормализации очищающей функции слюны.

Повышение физиологических свойств слюны способствует лучшему перевариванию пищи, начиная с полости рта и кончая последующими отделами желудочно-кишечного тракта.

Данный продукт может реализовываться через аптечную сеть как средство гигиены полости рта, а также в работе врачей-стоматологов на амбулаторно-поликлиническом приеме.

Правовая защищенность объектов интеллектуальной собственности:

Правовая защита.

Полная стоимость проекта:

500 тыс. руб.

Планируемый способ взаимодействия с инвестором:

Создание совместного предприятия.

Инновационный проект

СТОМАТОЛОГИЧЕСКАЯ АСПИРАЦИОННО-РЕТРАКЦИОННАЯ СИСТЕМА

Разработчики проекта:

Любомирский Г.Б. – к.м.н., ассистент кафедры терапевтической стоматологии ГБОУ ВПО ИГМА Минздрава России

Краткая аннотация проекта:

Проект относится к области стоматологии и представляет собой устройство, позволяющее эвакуировать жидкости из полости рта.

Задачей модели является повышение эффективности и упрощение процесса эвакуации жидкости из полости рта. Задача решается при помощи устройства, содержащее перфорированную трубку, соединенную с насосом. Устройство снабжено рамкой, имеющей центральное окно для размещения в нем зубов и два боковых паза, в которых установлена изогнутая перфорированная трубка. Рамка имеет две опорные поверхности для взаимодействия соответственно с языком и щекой. Кроме того, устройство имеет источник света для освещения рабочего поля во время проведения стоматологических манипуляций.

Процесс эвакуации жидкостей из полости рта упрощается за счет того, что устройство содержит рамку, которая статично устанавливается на зубах, поэтому не требует постоянного контроля над эвакуацией жидкости из полости рта.

Представленный прибор соответствует всем требованиям современной стоматологической аппаратуры. Применение данного устройства сокращает время выполнения операции врача стоматолога-терапевта, что, безусловно, увеличивает поток пациентов и, как следствие, повышает прибыль стоматологической организации.

Важным моментом является отсутствие затрат на подсоединение прибора к стоматологической установке, т.к. он адаптирован к стандартному рукаву слюноотсоса. Предлагаемое устройство имеет низкую себестоимость, несложно в производстве и применении. Стерилизация прибора осуществляется при помощи стандартных дезинфицирующих растворов. Имеется возможность производства одноразового прибора.

Правовая защищенность объектов интеллектуальной собственности:

Имеется патент.

Полная стоимость проекта:

400 тыс. руб.

Планируемый способ взаимодействия с инвестором:

Организация совместного производства.

**ПЕРЕЧЕНЬ ПАТЕНТОВ,
ПОЛУЧЕННЫХ СОТРУДНИКАМИ ИГМА
В 2013 ГОДУ**

1. Измерительное устройство. Патент на полезную модель № 130838. Авторы: Третьякова О.В., Рединова Т.Л.

2. Способ консервативного лечения предкаменной стадии желчнокаменной болезни. Патент на изобретение № 2490017. Автор: Горбунов А.Ю.

3. Способ лечения воспалительных заболеваний половой сферы у женщин. Патент на изобретение № 2480225. Авторы: Жуковская И.Г., Сандакова Е.А. и др.

4. Способ лечения трофических язв. Патент на изобретение № 2484837. Авторы: Михайлов А.Ю., Проничев В.В., Соловьев А.А. и др.

5. Способ определения давности пятна крови. Изобретение № 2519183. Авторы: Найденова Т.В., Вавилов А.Ю., Лесникова О.А., Коротун В.Н.

6. Способ определения степени тяжести аутоиммунного процесса у больных гипотиреозом. Патент на изобретение № 2471411. Авторы: Борисова Т.А., Курникова И.А.

7. Способ прогнозирования возникновения злокачественных новообразований. Патент на изобретение № 2465590. Авторы: Иванова М.К., Ситдикова И.Д., Мазитова Н.Н., Хлебникова Л.Н., Караваева Т.Ф.

8. Способ прогнозирования достижения компенсации сахарного диабета 2 типа. Патент на изобретение № 2482485. Авторы: Зыкина С.А., Хайдаров А.В., Курникова И.А., Чернышова Т.Е.

9. Способ профилактики гнойных осложнений при панкреонекрозе. Патент на изобретение № 2494743. Авторы: Третьяков Е.В., Варганов М.В.

10. Устройство для измерения размеров языка. Патент на полезную модель № 128472. Авторы: Гильмутдинова Л.В., Шакирова Р.Р.

11. Устройство для профилактики плоскостопия у детей. Патент на полезную модель № 125842. Авторы: Стрелков Н.С., Павлова Г.В., Ершова Е.А.

Содержание

ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ БИОЧИПЫ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ КЛЕТОК	4
ПРИБОР ДЛЯ ЭКСПРЕСС-КОНТРОЛЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ, БИОЛОГИЧЕСКИХ И ДРУГИХ ЖИДКОСТЕЙ	7
ПОЛУЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО ПРОДУКТА ИЗ НАСТОЙКИ ЛИЧИНКИ (<i>GALLERIA MELLONELLA</i>) И ПРИМЕНЕНИЕ ЕГО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА И ЗАБОЛЕВАНИЙ ДРУГИХ ОРГАНОВ И СИСТЕМ	8
ВОССТАНОВЛЕНИЕ РЕЗЕРВНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ОРГАНИЗМА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АППАРАТА «ИЖ-011»	9
ОРГАНИЗАЦИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ИГРОВОГО ПРОСТРАНСТВА ДЛЯ ДЕТЕЙ	11
НОСКИ <i>PESPLAN</i> – РАННЯЯ ПРОФИЛАКТИКА ПЛОСКОСТОПИЯ	13
ПРОФИЛАКТИКА СВЕТОВОГО ГОЛОДАНИЯ У ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ	15
КАЛЕЙДОСКОП МЕДИЦИНСКИЙ	16
МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ ДЕТЕЙ ГИГИЕНИЧЕСКИМ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИМ НАВЫКАМ	17
ОПОЛАСКИВАТЕЛЬ ДЛЯ ПОЛОСТИ РТА	19
СТОМАТОЛОГИЧЕСКАЯ АСПИРАЦИОННО-РЕТРАКЦИОННАЯ СИСТЕМА	21
ПЕРЕЧЕНЬ ПАТЕНТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ СОТРУДНИКАМИ ИГМА В 2013 ГОДУ	23