





VIВсероссийский сетевой конкурс студенческих проектов с участием студентов с инвалидностью

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»

Направление «Профессиональное завтра в науке»

Номинация «Полезное изобретение»

«Мобильное приложение «Иду к врачу»

Выполнила: Машлакова Ирина Николаевна

ашлакова прина пиколасьна

Руководитель:

Гордикова Ирина Васильевна, старший преподаватель кафедры психологии образования Академии психологии и педагогики

Проблема.

Поход к стоматологу для ребенка с аутизмом - непростая задача по многим причинам: незнакомая обстановка, непривычные звуки, которые могут отрицательно влиять на самочувствие ребенка с РАС, новые люди, недостаточная компетентность врачей по вопросу, как именно работать с детьми и РАС, и, конечно, сам процесс лечения зубов. Таким детям просто необходима предварительная подготовка к походу в стоматологию для того, чтобы минимизировать фактор неожиданности и создать для них наиболее эмоционально комфортную атмосферу. На данный момент в нашей стране не существует комплексной подготовки детей с аутизмом к походу к стоматологу. Наш проект направлен на решение именно этой проблемы.

Создание уникального цифрового решения, направленного адаптацию детей в РАС к медицинским процедурам через использование многоформатного инструмента — мобильного приложения с методическими рекомендациями, видеороликами, социальными историями с дополненной реальностью, играми, тренажерами.

На данный момент, мы предлагаем потребителям фото, видеоматериалы и текстовую версию методических материалов по предварительной подготовке детей с РАС к приему стоматолога.

Мы сотрудничаем с Региональным ресурсным центром по сопровождению детей с РАС в Ростовской области, некоммерческими организациями и родительскими сообществами, несколькими стоматологическими клиниками с г. Ростове-на-Дону и г. Новочеркасске. Однако, реализация подготовки в таком исполнении требует высоких трудозатрат и не позволяет охватить всю заинтересованную аудиторию.

Мобильное приложение даст возможность большему числу детей с РАС и их родителям адаптироваться к предстоящей стоматологической помощи, стоматологам позволит оперативно получить необходимую информацию по выстраиванию взаимодействия с особыми пациентами.

Разработка Мобильного приложения позволит сделать лечение зубов у детей с особенностями более комфортным, доступным и легким в разных регионах страны.

Потенциальные потребители.

1 группа потребителей: Дети и подростки с аутизмом.

Проблема - Дети с аутизмом имеют нарушение в понимании социальных ситуаций, бояться посещать новые места, имеют особую чувствительность к внешним раздражителям — свет, звук, запах, вибрация. При оказании стоматологической помощи дети часто мешают проведению осмотра и лечения — отказываются сесть в кресло, открыть рот, кричат, кусаются, плачут, убегают. Мобильное приложение «Иду к врачу» поможет пониманию алгоритма предстоящего события, сделает ситуацию предсказуемой, что поможет ребенку справиться с тревогой перед неизвестностью, будет способствовать адаптации ребенка к стоматологическому лечению.

2 группа потребителей: Родители детей и подростков с аутизмом.

Проблема – Сложно настроить ребенка на предстоящее лечение, трудно успокоить, восстановить эмоциональное состояние ребенка после неудачной попытки посещения стоматолога. Родителям приходится идти на крайние меры – лечение зубов у детей при использовании седации и наркоза. Это дорого, небезопасно, многим противопоказано. Предварительная подготовка способствовать приложения «Иду К врачу» будет при помощи важного социального навыка особенного формированию посещения стоматолога, который человек с аутизмом будет использовать на протяжении всей своей жизни.

3 группа потребителей – Стоматологи

Проблема — Стоматологи не владеют дополнительной информацией об особенностях восприятия и поведения детей с аутизмом, не знают, чего ожидать от особенного пациента, бояться поранить или не завершить лечение, имеют дефицит времени для изучения эффективных приемов установления контакта с детьми с аутизмом, их адаптации к предстоящему

Используя приложение, котором будет приему. В содержаться дополнительная информация 0 пациенте (предварительная анкета анамнестических данных, чек-лист оценки навыка приема стоматолога), а так информационно-методических материалов c же, конкретными рекомендациями по организации приема и лечения детей с аутизмом, стоматологи:

- Сокращают время приема ребенка с РАС на 30-50% и кратно трудозатраты;
- Более эффективно, качественно и безопасно оказывают помощь детям указанной категории;
- Повышается лояльность и конкурентоспособность стоматологической клиники среди других учреждений, благодаря успешному опыту работы со сложными категориями пациентов;

Название изобретения Мобильное приложение «Иду к врачу». Класс международной классификации изобретений - **G09B** Средства обучения;

Область использования Образовательное программное обеспечение.

Нейрообразование. Программные продукты для повышения скорости усвоение информации без потери качества усвоения информации. Симуляторы, тренажеры

Фокусная тематика – ПО/образование

Аналоги. Конкурентные преимущества разрабатываемой услуги таковы, что анализ рынка аналогичных услуг на территории Ростовской области показал, что указанный рынок пуст и конкурентов на текущий момент времени (июнь 2023) нет. Само приложение индивидуально, можно сравнивать только с аналогичными приложениями из других стран: DentalNavigator, Dentistry ProConsult, Dental Patient Education:

Название компании/прод	Преимущества	Недостатки	Чем наш продукт лучше?
укта			
DentalNavigator интерактивное приложение Германия	 информирование пациента о возможных методах и способах лечения, возможность поворота изображения на 360 градусов, а также управление при помощи дисплея 	- нет информации для детей - не учитывает особенности детей с аутизмом	адаптированная информация для всех участников: детей с РАС, родителей и стоматологов диагностические материалы обучение детей с РАС
Dentistry ProConsult видеопособие США Ведущий аналог	- быстро и доступно знакомит пациента с техникой выполнения клинических процедур - все этапы реализованы пошагово, есть быстрый поиск по	- не учитывает особенности детей с аутизмом - не доступно на русском языке	обучение родителей и стоматологов
Dental Patient Education CIIIA	каталогу и возможность сохранять избранные ролики 3D-иллюстрации по 8 разделам лечения зубов - анимационные ролики для	- нет информации для детей - не учитывает	
	студентов-стоматологов и пациентов	особенности детей с аутизмом - не доступно на русском языке	

Сущность изобретения

Многоформатный инструмент: web-приложение на смартфоны с операционными системами iOS, Android, а также — сайт или лендингстраничка с методическими рекомендациями, видеороликами, социальными историями с дополненной реальностью, играми, тренажерами, направленными на адаптацию детей с аутизмом к медицинским процедурам.

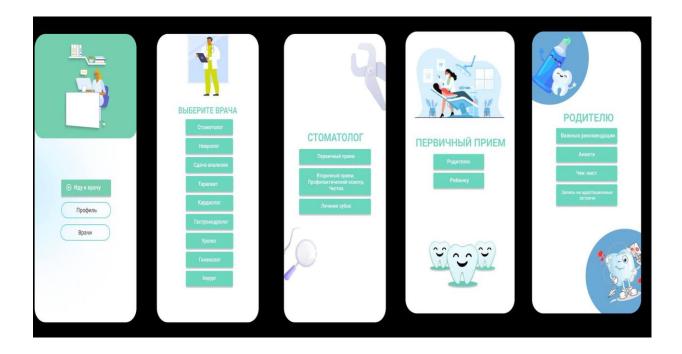
Ожидаемые результаты для детей с РАС и их родителей:

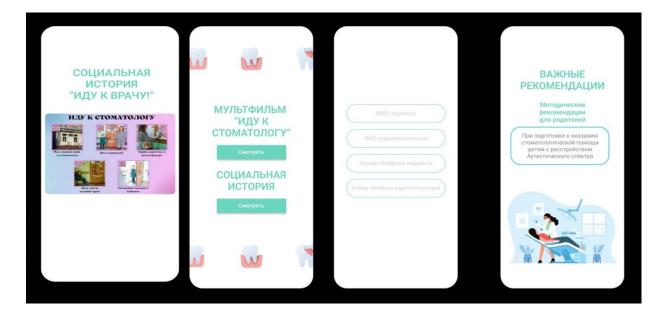
- Поможет пониманию алгоритма предстоящего события, сделает ситуацию предсказуемой, что позволит ребенку справиться с тревогой перед неизвестностью, будет способствовать адаптации ребенка к стоматологическому лечению.
- Будет способствовать формированию важного социального навыка особенного ребенка посещения стоматолога, который человек с аутизмом будет использовать на протяжении всей своей жизни.
- Возможность лечения зубов без наркоза и седации сохранение здоровья и финансовых ресурсов семьи.

Ожидаемые результаты для стоматологов:

- Дополнительная информация о пациенте (предварительная анкета анамнестических данных, чек-лист оценки навыка приема стоматолога), информационно-методические материалы с конкретными рекомендациями по организации приема и лечения детей с аутизмом
- сократит время приема ребенка с РАС на 30-50% и кратно трудозатраты;
- поможет более эффективно, качественно и безопасно оказывать помощь детям указанной категории;
- повысит лояльность и конкурентоспособность стоматологической клиники среди других учреждений, благодаря успешному опыту работы со сложными категориями пациентов.

Графические изображения изобретения



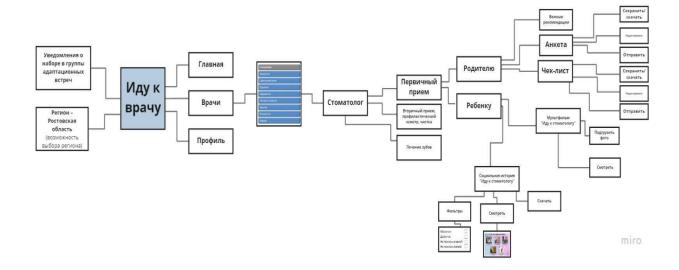


Стоматолог, первичный прием, родителю, анкета

RИДАМЧОФНИ RAXЭНИДИЦЭМ			
ФИО пациента:	Родитель/опекун:		
Номер телефона:	Родитель/опекун:		Сохранить/скачать
Опишите характер нарушений, от которы	іх страдает ребенок:		COMPANIATO, CINCI ICITO
Он в настоящее время принимает	ПДа	Hет	
лекарственные препараты?	LIA		
Если да, то какие?			Редактировать
У вашего ребенка когда-нибудь были судороги?	∏Да	Нет	
Если ДА, укажите дату последнего эпизода:			
Опишите тип судорог:			Отправить
У вашего ребенка есть аллергии?	Да	Нет	
Если да, перечислите их:			
D2	Пп.	Пп	

Стоматолог, первичный прием, родителю, Чек-лист

| Пек-пист для оценки сформированности навыка «Посещение стоматолога»:
| Пек-пист для оценки сформированности угровень подсказин по окоде к сраму (пределения и пределения и пределен



Методические рекомендации для врачейстоматологов

При оказании стоматологической помощи детям с расстройством аутистического спектра



Общие рекомендации:

- Для успешного проведения осмотра и лечения ретям с РАС специалистам и родителем (законным представительно) меобиодию установить сотрудничествю. Обсудите с родительны (законными передтавительном) особивности возирентом пацианта, тактиму подготовых пацианта и приему и возможные поощрение для виго.
 Спросите у родительной (законными предтавительной), зак лучше общаться с пациантом, накольно хороше он поминает обращенную речь. По возможности сделайте это заранее, а не во эремя приема, в присутствия пациантем с.
 При общеним с пациантом с РАС соблюдайте следующие правыла:

- Товорите споковким и дружелюбным томом.

 Используйте коротоке фразь. Инструкции, которые вы даете париенту, должны быть оченьчения и состаеть из протых слов, используемых в обыченой реге.

 Используйте процения «товор» покажи дылки, перед тем изк изчить макипуляции, о ней исобхорию выротов рессивать париемту и показить, что вы будите разать для этого межно использовать мателирые покомы, фотография и междунеми, бымко дать париемту показить, что межно использовать мателирые покомы, фотография и междунеми, бымко дать париемту погротать макипулиции. Это поможет сихвать утомень треаживается у париемта может париемту показить макипулиции, это поможет сихвать утомень треаживается у париемта может париемту показить макипулиции, необходило сказать на междунеми самать на подражи на междунеми необходило сказать чем об достается самать часть обходить пображь

При сборе анамнеза:

- в дачать пункова пункупарнось партивать, на госпоровождению, спрости, дак в ими, учим обращаться по внемя или по вышки и отчетству. Свора всегь, вып уродить соберать важивая у сопровождающих партивать, посильну у детё с РАС часто встречаются серьявые проблемы с можнуникацию, капримор, честовае на может пользоваться речаю для гого, чтобы что-го сообщить, попросить или отказаться от чего-либо. Моютея люди с РАС также не могут сообщить обели или возникновении упексифорта. В связи с этим промериме опросить или обели или возникновении упексифорта. В связи с этим промериме опроса парцемта может
- сообщить, попроси и экон и пресконфорта. В связи с этим проведение опро-бенть датрушевом. В предуправание об предуправание об предуправание об третьем лице, а если этого кольза избежать, когд за предуправание ого. Например: «Сейчае а ракспрому теком (Вашие). У пациатота с РАС известа повышевымий риск по разу стоизательствуем, об третьем обуспольно их сообкнюствии, спецификой питамия или недостаточной гигненой полости рта. Довольно часто у пациантов с РАС астречается:

Методические рекомендации для родителей

При подготовке к оказанию стоматологической помощи детям с расстройством аутистического спектра



Общие рекомендации:

- 5ключать в повседневные игры с ребенком игру в стоматолога (по возможности использовать в игре детские стоматологические инструменты, нагрудную салфетку, перчатки и т.д.).
- Учить ребенка в игровой форме держать открытым рот, можно в виде соревнования с бами (кто дольше).
 Считать друг другу зубки, записывать результат в тетрадь.
- Использовать электрическую зубную щетку, чтобы ребенок привыкал к вибрации, звуку и т.д.
- Полезно заранее познакомить ребенка на фото и видеоматериалах с клиникой, в которой планируется проводить лечение.
- Здорово, если у вас получится побывать на экскурсии по стоматологии, вживую увидеть всю окружающую обстановку, познакомиться врачом, увидеть, потрогать инструменты, посидеть в кресле и т.д.

При использовании комплексной модели подготовки к приему стоматолога:

- 1. Начинайте подготовку заранее, как минимум, за 2 недели до назначенного
- Начинайте подготовку заранее, как минимум, за 2 недели до назначению времени приема!
 С помощью специалистов заполните чек-пист сформированности навыка приема стоматолога;
 Покажите ребенку ознакомительный видеоролик, освещающий все этапы первичной стоматологической помощи. Просмогр видеоролика проводие в домащней обстановае в привачиных условиях, обсуждая моменты, изображенные в нем. Рекомендуется ежедиевно повторять просмотр ролика, пока увиденный материал не станет знаком и узнажем.
 После усвоения содержания видеоролика предложите ребенку для ознакомання социальную историю посещения стоматологической полизлинизм, с видеофратментами посещения, уже знакомого видеоролика.
 При посещении адалгоционных встреч-знакомств дстоматологической полизлиния рекоменауется вътъ с собой уже хорошо знакомую социальную историю, чтобы использовать ее как средство визуальной поддержам визуальное расписание.

2

Сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения с конкретного (договор достижением результата организацией, рекомендации, экспертное заключение и т.п.).



Автономная некоммерческая организация щи лицам с ограниченными возможностями здоровья «БЕЗГРАНИЧНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ» манализической отри 128/00017054

государственное бюджетное учреждение Ростовской области «Стоматологическая поликлиника № 2» в г. Новочеркаеске «ИБУ РО-СП № 2» в. Помочрежеску 34641), Ростовский, г. Помочраске № 34641), Ростовский, г. Помочраске, № 16ционав. доб., из браст расположения странов образований помочрежений помочрежен

ГБУ РО «Стоматологическая поликлина № 2» в г. Новочерваемсе астомивы письмом подтверждает само занитересованность в сотрудночестве Машлаховой Приний Пихолаемной с целью реализации проекта «Мобильное ноложение «Иду к вразу», Указанный проект выжен для ГБУ РО «Стомателогическая попислиния № 2» — Новочерваемся, поскольку есть проблемы оказания стоматологической помощи так « РАС и другимы сообенностьми поведения реализиты. Дели болгоз заходить сабинет, и салитем в увестю, не пописляют осмотреть попость рта, провести сине, сеть списьмость вывесения трамы ребенку.

Гланный прач Игаз Л.Г.Исаева