

Электронный стетоскоп **Phonendo** Компания «Медхард»

Перспективы использования в клинической практике новый подход к классическому объективному осмотру пациента

1816 год изобретен и представлен миру стетоскоп

Спустя 200 лет Электронные стетоскопы позволяют не просто «выслушивать» звуки, они могу записывать их в файлы, визаулизировать и даже анализировать и... не используются в клинической практике

Почему?

Ответов до настоящего момента было два.

Дорого и бессмысленно

До появления Фонендо

Не удается отобразить рисунок. Возможно, рисунок поврежден или недостаточно памати для его открытия. Перезагрузите компьютер, а затем снова откройте файл. Если вместо рисунка все еще отображается красный крестик, попробуйте удалить рисунок и вставить его заново. Рав рав Пепие С апалютия от вставить его заново.



Продукт	Стадия	Беспроводные наушники	Можно использовать в телемедицине онлайн	Эквалайзер (подстройка звука под слух врача)	Цена, руб
3M™ Littmann Electronic Model 3200	на рынке	×	×	×	43 000
LAENECO	в разработке	×	×	×	6900
Lung Passport (Healthy Networks)	на рынке	×	×	X	7 400
Stethee (M3DICINE Pty Ltd.)	на рынке	~	×	X	26 000-37 000
Ekuore (ekuore)	на рынке (не сертифицирован)	✓	×	No on	100 000
Phonendo	Подготовка к серийному выпуску	~	*	*	3 500

историю болезни Нехватка врачебного опыта у начинающих специалистов,

различное качество обучения, доступности и разнообразия клинических примеров

Неравномерность качества оказания помощи, низкая доступность медицинской помощи

Назначение дорогостоящих инструментальных методов обследования вслепую без обоснования по данным объективного осмотра

Невозможность делегирования аускультации менее

квалифицированному персоналу в Ковидных отделениях и

Сложность проведения аускультации в СИЗ в условиях ковида

стационарах

Невозможность получения второго мнения при аускультации

Недоступность объективных методов обследования при

телемедицинской консультации

10. Невозможность учёта получаемых данных в МИС



Электронный стетоскоп: поддержка врачей и пациентов, в т.ч. в условиях пандемии.

Врачам:

- Телемедицинские консультации с аускультацией on-line и в записи,
- Доступность совместной оценки аускультативных феноменов on-line и в записи
- Возможность слушать пациента не нарушая целостность CN3
- Легкая фиксация аускультации в МИС, как в форме звука, так и в виде аудиоспектрограммы, позволяющей анализировать аускультативные феномены еще и зрительно сиюминутно и ретроспективно

Студентам Мед. Вузов

• Расширить возможности обучения пропедевтике и специалитету, возможность аускультации одного больного одновременно всем студентам online







Электронный стетоскоп: поддержка врачей и пациентов, в т.ч. в условиях пандемии.

Клиникам и страховым компаниям

- Возможность распределять ресурсы, направляя для проведения рутинных объективных осмотров мене занятый и менее дорогостоящий персонал.
- Повысить уровень компетенции врачей, качество оказания медицинской помощи, уровень доказательности при рутинной диагностике.
- Дать медицинским организациям и страховым компаниям новый инструмент объективизации корректности действий в спорных ситуациях.





Не удается отобразить рисунок. Возможно, рисунок поврежден или недостаточно памяти для его открытия. Перезагрузите компьютер, а затем снова откройте файл. Если вместо рисунка все еще отображается красный крестик, попробуйте удалить рисунок и

Электронный стетоскоп: поддержка врачей и пациентов, в т.ч. в условиях пандемии.

Руководителям здравоохранения

- Переоценить время отводимое на объективный осмотр одного пациента исходя из реальных затрат времени врача, а не условного представления о затратах времени как это происходит сейчас.
- Существенно изменить методические рекомендации и стандарты проведения диагностики и лечения, как сточки зрения затрат времени на объективное исследование, так и с точки зрения правил назначения более дорогих методов диагностики и лечения.



Электронный стетоскоп: поддержка врачей и пациентов, в т.ч. в условиях пандемии.

Пациентам:

- Более информативная и объективная телемедицинская консультация
- Доступность любого врачебного мнения, независимо от географии
 - ребенка дома в Магадане может послушать специалист центра кардиологии в Москве
- Возможность сохранения результатов обследования для повторных консультаций и консилиумов





В Российской Федерации:

26 017 учреждений здравоохранения по ОКВЭД (медицинские консультации и лечение терапевтами и врачами-специалистами)

714 тыс. врачей, из них 604,3 тыс. (84,5%) ежедневно используют в профдеятельности стетоскопы*

106 вузов с медицинскими специальностями, 1 113 кафедр** - используют в учебном процессе стетоскопы

Среднее количество студентов, которые могут участвовать в процессе аускультации составляет 318 тысяч человек, каждый год к процессу будут подключаться новые студенты.

*специальности не использующие стетоскопы – стоматологи, врачи организаций санитарно-эпидемиологической службы

**от 7 до 50 кафедр. 70% - клинические



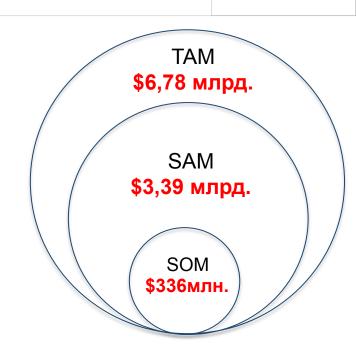




Мировой рынок медицинских устройств растет на 12,2% в год

Объем рынка телемедицинских услуг в России растет >60 раз прогноз 96 млрд рублей к 2025 году*.

Доля телемедицинских консультаций, к 2030 году увеличится до 50% от общего количества консультаций.



^{*} Группа "ДЕЛОВОЙ ПРОФИЛЬ" (MGI) | Аудиторско-консалтинговая группа "ДЕЛОВОЙ ПРОФИЛЬ" (delprof.ru) Рынок телемедицины в России: перспективы развития цифровой медицины – аналитические материалы Группы «ДЕЛОВОЙ ПРОФИЛЬ» (delprof.ru), WebVentures.







B2G - государственным ЛПУ стетоскоп и лицензии* на ПО - сервисная модель. Стабильность и постоянная поддержка. Закупки по 44 Ф3



В2В - частным клиникам, телемед платформам, дистрибьюторам — продажа стетоскопа с лицензией* на ПО — сервисная модель.



В2С - пациентам стетоскоп с лицензией на ПО. Продажа подключения к телемедицинским системам совместно с ТМК.





вставить его заново.



Гуменюк Максим

Руководитель проекта CEO, сооснователь

Руководство, разработка, осуществление контроля и тестирование правильности работы алгоритмов Врач акушер-гинеколог



Директор по развитию продукта

Ментор
Разработка стратегии
выхода на рынок,
оценка перспектив
развития рынка
Врач-кардиолог



Разработчик, аналитик

Сооснователь
Специалист-разработчик
Математическое
моделирование
Проектирование
прототипов изделий
Теоретическая база
алгоритмов звуковых
сигналов:



Валуева Виктория -Генеральный директор ООО «Медхард»

Сооснователь
Изучение спроса на
продукт и
формирование рыночных
прогнозов, оценка
перспектив развития
рынка
Врач-педиатр

Генеральный директор:

Валуева Виктория

Телефон:+375447121910

E-mail: vika@medhard.com



Гуменюк Максим

Телефон: +375447276774

E-mail: info@medhard.com