

# ДИСТАНЦИОННЫЙ АКУШЕРСКИЙ КОНТРОЛЬ

Кардиотокография в домашних условиях





# ДИСТАНЦИОННЫЙ АКУШЕРСКИЙ КОНТРОЛЬ

Дистанционный акушерский контроль – решение для обеспечения безопасного мониторинга сердечной деятельности ребенка и маточных сокращений в домашних условиях. Благодаря портативному аппарату пациентка в любое время и в любом месте может выполнить неинвазивную электрокардиографию плода. Данные измерений автоматически передаются в Центр дистанционного медицинского контроля, где они подробно анализируются. Медицинский персонал интерпретирует результаты исследования на основе разработанных процедур, а в случае угрозы жизни или здоровью пациентки или ребенка принимает соответствующие меры по вмешательству.

## ПРЕИМУЩЕСТВА ДИСТАНЦИОННОГО АКУШЕРСКОГО КОНТРОЛЯ

### Для медицинского учреждения



Контроль пациенток между посещениями врача



Сокращение длительности госпитализации



Контроль беременности с высокой степенью риска



Удобный доступ к медицинским данным пациентов



Повышение репутации и улучшение имиджа медицинского учреждения

### Для пациентки



Возможность выполнять КТГ дома в любое время



Постоянный мониторинг состояния здоровья ребенка



Повышение чувства защищенности благодаря круглосуточному наблюдению



Сокращение времени реакции на угрозу жизни и здоровью



Легкий и безопасный доступ к собственным медицинским данным

## ПРИМЕНЕНИЕ

Электрокардиография плода, или кардиотокография, способствует раннему выявлению рисков для жизни ребенка. Это основной, наиболее распространенный, неинвазивный метод мониторинга состояния плода во время беременности и в перинатальный период. Решение предназначено для женщин на сроке от 36 до 42 недель одноплодной беременности. Перед тем как воспользоваться услугой дистанционного контроля, каждая пациентка проходит консультацию у акушера-гинеколога на предмет допуска к участию в программе.



### Постоянный мониторинг

Измерения выполняются пациенткой согласно рекомендациям врача или акушерки, с установленной частотой и в определенное время и ситуации. Показания для контроля: обремененный акушерский анамнез, сопутствующие заболевания и возраст беременной женщины.

Исследование проводится самой пациенткой. Измерение продолжается около 30 мин. Затем результат автоматически передается в Центр дистанционного медицинского контроля, где его расшифровывают и описывают. После каждого полного измерения пациентка получает информацию о его результатах. При выявлении нарушений медперсонал действует согласно протоколу.

### Помощь в процессе наблюдения за беременной

Пациентка следит за состоянием здоровья ребенка в рамках перинатальной профилактики. Таким образом, она находится под наблюдением между очередными посещениями врача или акушерки. Каждое измерение выполняется в выбранное самой пациенткой время или в ситуации появления тревожных симптомов. Помимо медицинских аспектов и возможности быстрого вмешательства в экстренном случае, дистанционный акушерский контроль позволяет в любое время слушать пульс ребенка, что положительно сказывается на самочувствии и психологическом состоянии пациентки.



## АДРЕСАТЫ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Дистанционный акушерский контроль находит широкое применение на рынке здравоохранения, дополняя и помогая действующей системе медицинского обслуживания. Решение подойдет как для больниц, женских консультаций, школ рожениц, так и для применения в частной акушерско-гинекологической практике. Оно может быть адаптировано к региональным платформам и проектам трансформации, развития или модернизации инфраструктуры территориальных медицинских объединений.

## МОДЕЛИ СОТРУДНИЧЕСТВА

Модель внедрения дистанционного акушерского контроля и его функциональный объем адаптируются к потребностям и масштабам конкретного контрагента. В зависимости от специфики деятельности возможно использование различных вариантов:



### МОДЕЛЬ АРЕНДЫ

Аренда кардиотокографов и оказание услуг по удаленному мониторингу и описанию результатов исследований персоналом Центра дистанционного медицинского контроля



### МОДЕЛЬ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

Оказание услуг по удаленному мониторингу и описанию результатов исследований

В любом из вариантов контрагент может самостоятельно контролировать своих пациентов или передать их непосредственно под наблюдение специалистов Центра дистанционного медицинского контроля, функционирующего в медицинском центре iMed24, расположенном в г. Краков. Существует также возможность сотрудничества по другой, индивидуально разработанной модели.



# ПЛАТФОРМА COMARCH E-CARE

Предоставление услуг дистанционного акушерского контроля возможно благодаря платформе Comarch e-Care, позволяющей удаленно осуществлять непрерывный мониторинг состояния здоровья пациентов. Платформа обеспечивает сбор и обработку данных, полученных от измерительных приборов. Также она помогает медицинскому персоналу в работе по установленным протоколам.

## СОСТАВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПЛАТФОРМЫ COMARCH E-CARE

### Приложение Comarch e-Care с веб-интерфейсом



Дает возможность подключать аппаратуру дистанционного контроля, принимать и управлять данными, обеспечивает графическую визуализацию данных в соответствии с медицинскими стандартами, интеграцию с системами класса HIS, управление работой и процедурами медицинского вмешательства, контакт с пациентами по каналам аудио- и видеосвязи, а также медицинское консультирование в системе workflow.

Приложение позволяет расшифровывать полученные результаты измерений. Высокое качество результатов и встроенные алгоритмы, выполняющие автоматический анализ записи, обеспечивают точный контроль. При регистрации пациентки в системе медицинский персонал получает доступ к информации, помогающей в процессе мониторинга (медицинские рекомендации, протекание беременности или прием лекарств).

### Аппарат КТГ (кардиотокограф)



Портативный прибор для выполнения кардиотокографии в домашних условиях. Применяемый акустический метод неинвазивного измерения позволяет регистрировать частоту сердечных сокращений ребенка и маточные сокращения. Прибор передает данные в Центр дистанционного медицинского контроля при помощи сети мобильной связи.

**Возможность обнаруживать в режиме реального времени наиболее распространенные нарушения сердечной деятельности:**

- тахикардия
- брадикардия
- Желудочковая тахикардия
- Асистолия желудочков
- Апноэ
- Мерцание предсердий
- Приступ фибрилляции предсердий
- Мерцание желудочков

# ЦЕНТР ДИСТАНЦИОННОГО МЕДИЦИНСКОГО КОНТРОЛЯ

Ключевым элементом системы удаленного контроля e-Care является Центр дистанционного медицинского контроля, где медперсонал осуществляет круглосуточный мониторинг состояния здоровья пациентов, получая и расшифровывая результаты кардиотокографии



Круглосуточный мониторинг состояния здоровья пациентов, в том числе в праздничные дни



Вмешательство происходит в случаях угрозы здоровью или жизни пациента



Он объединяет квалифицированный медицинский персонал: фельдшеров, акушеров, врачей различных специальностей, диетологов и физиотерапевтов



Используются медицинские протоколы (процедуры), благодаря чему вмешательство происходит быстро и целенаправленно



# ФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КАРДИОТОКОГРАФА

|   |  |
|---|--|
| Размеры   | 20 x 11,5 x 4 мм   |
| Масса   | 885 г (масса аппарата: 615 г, масса датчиков: 270 г)               |
| Передача данных   | беспроводная (GPRS)  |
| Диапазон температур   | рабочая температура: 15 – 40 °С<br>температура хранения: 0 – 40 °С |
| Выходная мощность   | макс.: 1 Вт  |
| Чувствительность преобразователя частоты сердечных сокращений плода | 5 мВ/(Н/м <sup>2</sup> )   |
| Входное напряжение зарядного устройства                             | АС 100-240 В, 50-60 Гц, макс. 0,6 А                                |
| Выходное напряжение зарядного устройства                            | DC 9 В, макс. 3 А  |
| Длительность зарядки аккумулятора до максимального уровня           | 4 часа   |
| Длительность автономной работы при одном измерении в день           | 7 дней   |



## ФАКТЫ И ЦИФРЫ О COMARCH HEALTHCARE

УЖЕ БОЛЕЕ



**80** ЕДУЧРЕЖДЕНИЙ

РАБОТАЮТ С НАШИМИ СИСТЕМАМИ

ЕЖЕДНЕВНО

**ОКОЛО**



**30 000** ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ  
ИСПОЛЬЗУЮТ НАШИ ПРИЛОЖЕНИЯ

БОЛЕЕ

**200**

ПОЛИКЛИНИК



И АМБУЛАТОРНЫХ ПУНКТОВ ПОЛЬЗУЮТСЯ НАШИМ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ

ПОДДЕРЖИВАЕМ  
ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

**24/7**

**365**



В 2016 ГОДУ

**2500** ПАЦИЕНТОВ  
ВОСПОЛЬЗОВАЛИСЬ НАШИМ  
УДАЛЕННЫМ МЕДИЦИНСКИМ  
ОБСЛУЖИВАНИЕМ



МЫ ПОСТАВЛЯЕМ  
РЕШЕНИЯ ДЛЯ

ВСЕХ  
**МЕДИЦИНСКИХ  
СПЕЦИАЛИЗАЦИЙ**



COMARCH HEALTHCARE S.A.

al. Jana Pawła II 39a | 31-864 Kraków | [www.healthcare.comarch.pl](http://www.healthcare.comarch.pl)

Запросы на предложения: [healthcare@comarch.pl](mailto:healthcare@comarch.pl)

Запросы по эксплуатации медтехники: [kontakt@telemedycyna.comarch.pl](mailto:kontakt@telemedycyna.comarch.pl)

компания Comarch Healthcare S.A. внедрена и сертифицирована система менеджмента качества для медицинской техники по стандарту ISO 13485. Платформа Comarch e-Care является медицинским изделием класса IIa, прошедшим сертификацию на соответствие требованиям Директивы 93/42/ЕЭС.