

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ

**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ТЕРАПИИ И
ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ»**

Министерства здравоохранения
Российской Федерации

(ФГБУ «НМИЦ ТПМ» Минздрава России)

101990, Москва, Петроверигский пер., 10 стр.3
тел: (495) 623-86-36, факс: (495) 621-01-22

09.12.2022 № *01/01-1045*

на № _____

**Опыт проведения кардиоскрининга
с использованием Комплекса программно-аппаратного «КАРДИО-КРЕСЛО»**

Предмет исследования: КАРДИО-КРЕСЛО для самостоятельной регистрации ЭКГ

Производитель: ООО «КардиоКВАРК», Россия

Место проведения: ФГБУ НМИЦ ТПМ Москва, Петроверигский пер., 10 стр.3

Сроки проведения: 01.08.2022 — 08.11.2022

Нарушения ритма сердца – часто встречающаяся патология среди взрослого населения, требующая пристального внимания со стороны врачей, поскольку чревата довольно грозными, а зачастую и жизнеугрожающими состояниями и осложнениями, приводящая к необходимости лечения и снижающая качество жизни.

Среди всех нарушений ритма сердца самой распространенной, особенно в возрастной группе старше 60 лет, является фибрилляция-трепетание предсердий.

Для проведения скрининга нарушений ритма сердца и оценки эффективности самостоятельной регистрации ЭКГ был предоставлен Комплекс программно-аппаратный «КАРДИО-КРЕСЛО».

Исследование проводилось всем желающим, как пациентам центра перед приемом врача, так и сопровождающим их лицам, проявившим заинтересованность к устройству.

КАРДИО-КРЕСЛО было установлено в центральном холле на 1 этаже, в зоне ожидания. Это позволяло всем входящим ознакомиться с устройством и при желании сразу воспользоваться данной услугой.

Большинство пациентов самостоятельно справлялись с интерфейсом программы, вводили необходимые для регистрации данные и регистрировали ЭКГ. Пожилым людям, как правило, требовалась помощь. Самой частой причиной называлось снижения зрения, боязнь самостоятельно воспользоваться незнакомым устройством. В этих случаях, регистратор, осуществляющий маршрутизацию пациентов, помогал правильно ввести данные, рассказывал порядок использования, после чего обратившийся самостоятельно регистрировал ЭКГ.

Среднее время услуги составило около 3-5 минут.

Внешний вид кресла: компактное по размерам, может быть установлено и в небольших помещениях, что не повлияет на возможность его комфортного использования. Выполнено из материалов, рассчитанных на проведение дезинфицирующей обработки. Есть возможность нанесения логотипа учреждения или другой опознавательной информации.

Основным значимым фактом явилось то, что запись одноканальной ЭКГ, выполненная на представленном кардиоустройстве информативна. В электронном отчете присутствует информация, позволяющая идентифицировать пациента, которому проведена данная регистрация. При этом отсутствуют персональные данные, что в том

числе. позволяет пересылать его с использованием сети Интернет. Указана дата и время исследования. Сама кривая ЭКГ нанесена на ЭКГ-сетку, что унифицирует интерпретацию. Система верифицирует не только фибрилляцию предсердий, но и экстрасистолию.

По нашему опыту, одним из преимуществ перед стандартной ЭКГ, выполняемой с целью скрининга, является быстрота проведения данной регистрации. Экономия времени достигается исключением таких этапов как получение направления на исследование, освобождение грудной клетки от одежды для наложения электродов ЭКГ и последующее одевание, что важно для маломобильных пациентов и лиц с ограниченными возможностями, возможность выполнить регистрацию в процессе ожидания какой-то другой процедуры непосредственно в холле клиники, где установлено кресло.

Также, значимой является возможность незамедлительной отправки полученных результатов в электронном виде непосредственно на ПК специалиста. Для врача, к которому приходят на консультацию пациенты, самостоятельно регистрирующие ЭКГ перед приемом, это позволяет существенно сэкономить время и потратить его на осмотр и общение с пациентом, а не отправлять пациента для регистрации ЭКГ в другой кабинет с ожиданием результатов на бумажном носителе.

Если учреждение работает в системе ЕМИАС, то результаты ЭКГ автоматически сохраняются в базе данных и могут быть в любой момент доступны с любого рабочего места, что также удобно для врача и пациента (несмотря на то, что пациенты не всегда берут с собой всю необходимую медицинскую документацию, архив записей ЭКГ в электронном виде, в данном случае, доступен для анализа).

На какие моменты, по нашему мнению, следует обратить внимание при организации самостоятельного кардио-скрининга в лечебно-профилактическом учреждении, где будет использоваться данная методика:

- Продумать четкую маршрутизацию пациентов, а именно: при постоянном и достаточном потоке обследуемых, необходим врач, или дополнительное время у врачей на приеме, для анализа получаемых данных ЭКГ и консультации пациентов по возникающим у них вопросам. Не всегда это возможно в режиме он-лайн, т.к. запись на прием к специалисту осуществляется за несколько дней. Либо, данные обязанности будут возложены на дежурного врача, если таковой имеется в штате клиники.
- При выявлении патологии, требующей врачебного осмотра/заключения и принятия тактического решения в короткие сроки (например, впервые у пациента зарегистрирована гемодинамически значимая тахисистолическая фибрилляция предсердий и требуется госпитализация) нужен специалист, который будет незамедлительно принимать решения и оказывать помощь такому пациенту.
- Пожилым людям требуется помощник. А, поскольку это самый уязвимый контингент в плане риска выявления фибрилляции предсердий, то скрининговое обследование именно этой категории пациентов представляется наиболее приоритетным. Частота выявления патологии будет существенно ниже, если люди старшей возрастной группы не будут пользоваться кардио-креслом испугавшись нового устройства или не поняв, как это правильно сделать.

С учетом реализации на практике вышеописанных пожеланий, представляется, что использование комплекса программно-аппаратного «КАРДИО-КРЕСЛО» для самостоятельной регистрации ЭКГ позволит в полной мере реализовать поставленные производителем задачи скрининга нарушений ритма сердца, своевременной верификации диагноза, снижению рисков ССЗ и проведению профилактики ССО.

Зав. отделением функциональной диагностики



Л.А. Мацкевич