

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ЭКСПРЕСС-ИЗМЕРИТЕЛЬ
КОНЦЕНТРАЦИИ ГЛЮКОЗЫ В КРОВИ
ПОРТАТИВНЫЙ ПКГ-02.4 "САТЕЛЛИТ ПЛЮС"
В КОМПЛЕКТЕ С ПОЛОСКОЙ
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ
ОДНОКРАТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ПКГЭ-02.4

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Экспресс-измеритель концентрации глюкозы в крови портативный ПКГ-02.4 «Сателлит Плюс» в комплекте с полоской электрохимической однократного применения ПКГЭ-02.4

г. Москва, 2009 г.

НАЗНАЧЕНИЕ

Экспресс-измеритель концентрации глюкозы в крови портативный ПКГ-02.4 «Сателлит Плюс», в комплекте с полоской электрохимической однократного применения ПКГЭ-02.4 (далее прибор) предназначен для определения концентрации глюкозы в капиллярной крови человека.

Прибор может применяться в клинической практике при недоступности лабораторных методов измерения, при скрининговых исследованиях, в полевых условиях и чрезвычайных ситуациях, а также в индивидуальном пользовании с целью оперативного контроля.

ВНИМАНИЕ! Самостоятельный контроль не является основанием для изменения дозировки лекарственных препаратов без консультации с врачом.

ВНИМАНИЕ! В клинической практике показания прибора должны рассматриваться как ориентировочные и требующие подтверждения лабораторным методом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон показаний прибора от 0,6 до 35,0 ммоль/л. Объем памяти прибора 60 последних показаний. Питание прибора от внутреннего источника CR2032 напряжением 3 В. Управление работой прибора осуществляется с помощью одной кнопки.

Комплект поставки прибора включает полоски электрохимические однократного применения ПКГЭ-02.4 (далее полоски) в индивидуальной упаковке. Полоски поставляются и отдельно, по 50 (25) штук в коробке.

ОГРАНИЧЕНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

- определение глюкозы в сыворотке крови, а также в венозной крови;
- хранение пробы крови перед проведением анализа;
- проведение анализа при разведении или существии крови (гематокритном числе менее 20% или более 55%);
- проведение анализа у пациентов с тяжелыми инфекциями, со злокачественными опухолями, массивными отеками (при гематокритном числе менее 20% или более 55%);
- проведение анализа после приема аскорбиновой кислоты более 1 грамма внутрь или внутривенно (приводит к завышению показаний).

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ С ПРИБОРОМ

Достать прибор и полоски. Проверить срок годности полосок, указанный на их упаковке.

ВНИМАНИЕ! Не использовать полоски после окончания срока годности!

Вымыть руки с мылом и просушить. В случае использования спиртосодержащего тампона, просушить подушечку пальца.

Надорвать края индивидуальной упаковки полоски и удалить часть упаковки, закрывающую ее контакты. Вставить полоску контактами вверх до отказа в прибор и снять оставшуюся часть упаковки.

Положить прибор на ровную поверхность. Нажать и отпустить кнопку прибора, на экране появится трехзначный код, хранящийся в памяти прибора. В новом приборе появится сообщение о необходимости введения кода ---. Если код, в памяти прибора не совпадает с кодом, указанным на упаковке полосок, необходимо ввести в прибор код, указанный на упаковке полосок. Порядок введения кода приведен в руководстве по эксплуатации, входящем в комплект поставки.

ВНИМАНИЕ! Недопустимо проведение анализа при несовпадении кодов.

Нажать и отпустить кнопку. На экране появятся цифры «88.8», прибор готов к проведению анализа.

ПОРЯДОК РАБОТЫ С ПРИБОРОМ

Проколоть стерильным индивидуальным скарификатором подушечку пальца.

Надавить на палец, получить каплю крови и нанести на рабочую зону полоски так, чтобы капля покрыла всю рабочую зону.

Прибор обнаружит каплю крови, отсчитает 20 секунд и выведет показание на экран.

Нажать и отпустить кнопку. Прибор выключен, показание сохранено в памяти прибора.

Извлечь использованную полоску из прибора.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Хранить прибор и полоски к нему, в сухом, проветриваемом, отапливаемом помещении при температуре от -10°C до + 30°C, в местах защищенных от попадания прямых солнечных лучей.

Применять прибор с полосками в сухом, проветриваемом, отапливаемом помещении при температуре от +10°C до +40°C и влажности, не превышающей 90%. Если прибор и полоски, находились вне указанного диапазона температур, перед применением выдержать 30 минут.

После длительного хранения (более 3 месяцев), а также после замены элемента питания, необходимо проверить прибор в соответствии с указаниями руководства по эксплуатации.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Экспресс-измеритель концентрации глюкозы в крови портативный ПКГ-02.4 «Сателлит Плюс» в комплекте с полоской электрохимической однократного применения ПКГЭ-02.4

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство распространяется на экспресс-измеритель концентрации глюкозы в крови портативный ПКГ-02.4 «Сателлит Плюс» (далее прибор) с полоской электрохимической однократного применения ПКГЭ-02.4 (далее полоской).

Определение концентрации глюкозы в крови осуществляется после нанесения пробы крови на полоску, подключенную к прибору. Прибор обнаруживает пробу крови, определяет концентрацию глюкозы и выводит показание на экран.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

1. Прибор с элементом питания
2. Полоски электрохимические однократного применения с кодовой полоской (комплект)
3. Ручка-прокалыватель с комплектом скарификаторов однократного применения
4. Футляр
5. Контрольная полоска
6. Инструкция по применению и руководство по эксплуатации
7. Паспорт
8. Список региональных сервисных центров

В случае поставки экспресс-измерителя "НЕ ДЛЯ ПРОДАЖИ", предприятие-изготовитель оставляет за собой право не поставлять отдельные наименования, указанные в комплекте поставки.

По вопросам дополнительных поставок полосок обращайтесь к продавцу или свяжитесь с региональным сервисным центром.

УСТРОЙСТВО ПРИБОРА

Устройство прибора показано на фото 1:

1. Экран
2. Гнездо (для подключения полосок)
3. Кнопка



фото 1

ОПРОБОВАНИЕ ПРИБОРА

Опробование прибора необходимо, если Вы работаете с прибором впервые, после длительного перерыва в эксплуатации, а также после замены элемента питания.

Нажмите и удерживайте кнопку. На экране появится сообщение.



Это сообщение означает, что все элементы экрана не повреждены.

- Отпустите кнопку, в новом приборе появится сообщение о необходимости введения кода ---. Для введения кода следуйте указаниям раздела «Введение кода». После длительного перерыва в эксплуатации на экране появится трехзначный код, который был использован последним.
- Нажмите и отпустите кнопку. На экране появится сообщение **88.8**. Это сообщение означает, что прибор готов к нанесению пробы крови на полоску.
- Нажмите и отпустите кнопку. На экране появится последнее показание, например **4.8**. Если в памяти прибора нет показаний, на экране появится сообщение **0.0**.
- Нажмите и отпустите кнопку. Экран погаснет.

8

ПРОВЕРКА ПРИБОРА С ПОМОЩЬЮ КОНТРОЛЬНОЙ ПОЛОСКИ

Проверка прибора с помощью контрольной полоски позволяет убедиться, что прибор работает правильно. На контрольной полоске написано слово ТЕСТ.

- Вставьте контрольную полоску в гнездо **включенного** прибора, как показано на фото 2.
- Нажмите и удерживайте кнопку, на экране появится показание.



фото 2

Показание должно находиться в диапазоне от 4,2 до 4,6 ммоль/л.

- Отпустите кнопку и удалите контрольную полоску из гнезда прибора.
- Три раза нажмите и отпустите кнопку. Экран погаснет.

ВНИМАНИЕ! Не вставляйте контрольную полоску в гнездо включенного прибора – это приведет к неверным показаниям.

Если полученный результат находится вне допустимого диапазона показаний, то прибор использовать нельзя. Сообщите о неисправности прибора продавцу прибора или в региональный сервисный центр.

9

ВВЕДЕНИЕ КОДА

Код на экране прибора должен совпадать с кодом на упаковке полосок.

Если Вы первый раз работаете с прибором, введите в прибор код, нанесенный на упаковке полосок.

- Нажмите и отпустите кнопку, на экране нового прибора появится сообщение о необходимости введения кода ---. Если прибор использовался, то на экране появится трехзначный код, который был введен ранее, например **001**.

Из коробки с полосками достаньте этикетку с приклеенной кодовой полоской. Вставьте кодовую полоску в гнездо прибора, на экране появится трехзначный код полосок, например **002**.

Убедитесь, что код на экране прибора совпадает с кодом на упаковке полосок.

- Извлеките кодовую полоску из гнезда прибора. Три раза нажмите и отпустите кнопку. Экран погаснет. Введенный код сохранен в памяти прибора.

Если Код на экране прибора не совпадает с кодом на упаковке полосок, проведение анализа недопустимо.

10

11

РАБОТА С ПРИБОРОМ И ПОЛОСКАМИ

- Отделите одну индивидуально упакованную полоску от групповой упаковки, надорвите края упаковки и удалите часть упаковки, закрывающую контакты полоски, как показано на фото 3.
- Вставьте полоску контактами вверх до отказа в гнездо прибора и снимите оставшуюся часть упаковки, как показано на фото 4.
- Положите прибор на ровную поверхность. Нажмите и отпустите кнопку, на экране прибора появится трехзначный код. Убедитесь, что код на экране прибора совпадает с кодом на упаковке полосок.
- Нажмите и отпустите кнопку. На экране появится сообщение **88.8**. Это сообщение означает, что прибор готов к нанесению пробы крови на полоску.
- Проколите стерильным индивидуальным скарификатором подушечку пальца, надавите на палец, получите каплю крови и нанесите ее на рабочую зону полоски, как показано на фото 5. Капля крови в виде полусфера должна покрывать всю рабочую зону, как показано на фото 6. При «размазывании» крови тонким слоем показание будет неверным.
- Прибор обнаружит каплю крови и начнет отсчет времени от **20** до **0**, после чего на экране появится показание, например **4.8**.

• Нажмите и отпустите кнопку. Экран погаснет. Прибор выключился, но код и показания сохраняются в памяти прибора. Извлеките использованную полоску из гнезда прибора.

Прибор автоматически выключается через 4 минуты с момента последнего нажатия на кнопку.

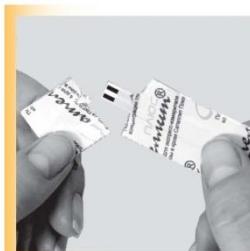


фото 3



фото 4



фото 5



фото 6

12

ПРОСМОТР ПОКАЗАНИЙ

- Три раза нажмите и отпустите кнопку. На экране прибора появится последнее показание, например **4.8**.
- Нажмите и удерживайте кнопку, пока на экране не появится сообщение, например **П1 10.8**. Отпустите кнопку. Это сообщение означает, что под номером 1 в памяти прибора хранится показание **10.8** ммоль/л.
- Нажмите и удерживайте кнопку, пока на экране не появится сообщение, например **П2 12.2**. Отпустите кнопку. Это сообщение означает, что под номером 2 в памяти прибора хранится показание **12.2** ммоль/л.
- Аналогично можно просмотреть все 60 последних показаний. Если Вас не интересуют более ранние результаты, коротко нажмите и отпустите кнопку - экран погаснет.

13

ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТА ПИТАНИЯ CR2032

Если в процессе работы с прибором в верхнем левом углу экрана появится непрерывное сообщение **LO BAT**, то элемент питания разряжен и его необходимо заменить.

Кратковременное появление надписи **LO BAT** при включении прибора означает, что индикация разряда элемента питания исправна и менять элемент питания не требуется.

- Убедитесь, что прибор выключен и переверните его. Откройте крышку отсека питания и замените элемент питания, как показано на фото 7.
- Закройте отсек питания и проведите опробование прибора.



фото 7

14

15

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СООБЩЕНИЯ ЭКРАНА

В процессе работы с прибором возможно появление следующих сообщений на экране.

HI показание прибора более 35 ммоль/л.
Lo показание прибора менее 0,6 ммоль/л.
LO BAT элемент питания разряжен.
Err ошибка пользователя.

Возможные причины ошибки пользователя:

- повторное использование полоски;
- преждевременное нанесение капли крови на рабочую зону полоски;
- изъятие полоски из гнезда прибора до появления показания.



ООО "Компания "ЭЛТА"
124460, РФ, г. Москва, Зеленоград,
4-й Западный проезд, д. 3, стр. 4
Информационный центр :
8 (800) 250-17-50
(звонок по России бесплатный)