

Контроль сахарного диабета

Технические характеристики анализатора DCA Vantage®

www.healthcare.siemens.ru/point-of-care

Описание

Характеристика системы	Иммунохимический анализатор для выполнения исследований рядом с пациентом
Количественные тесты	гемоглобин HbA1c (цельная кровь): диапазон от 2,5 до 14 % (от 4 ммоль/моль до 130 ммоль/моль); соотношение микроальбумин/креатинин (в моче): альбумин: от 5 до 300 мг/л, креатинин: от 1,3 до 44,2 ммоль/л; соотношение альбумин/креатинин: от 1 до 2000 мг/г (от 0,11 до 226 мг/ммоль)
Формат	Одноразовый готовый к использованию картридж
Измерение	Автоматическое, оптическое
Результаты	HbA1c: % и единицы IFCC (ммоль/моль) альбумин: мг/дл, креатинин: мг/дл или ммоль/л; соотношение альбумин/креатинин: мг/дл или ммоль/л
Вычисляемые результаты	Соотношение альбумин/ креатинин: мг/г или мг/ммоль; средний уровень глюкозы (eAG)*: мг/дл или ммоль/л
Метод определения	HbA1c и альбумин: Реакция агглютинации моноклональных антител; Креатинин: химическая реакция Benedict Behre
Время до получения результатов	HbA1c: 6 минут; соотношение альбумин/креатинин: 7 минут
Объем образца	HbA1c (в цельной крови): 1 мкл; соотношение микроальбумин/ креатинин (в моче): 40 мкл
Подготовка образцов	Не требуется; не требуется пипетирование
Ввод ID оператора и проб	Опционально; с помощью сенсорного экрана или сканера штрих-кодов



Контроль качества / соответствие требованиям

Калибровка	Специфичная для каждой серии калибровочная карта для автоматической процедуры калибровки каждого картриджа. Стандартизация относительно справочных материалов и методов исследований для измерения уровня HbA1c Международной Федерации Клинической Химии (IFCC)
Режимы QC	С автоматическими напоминаниями или блокировкой до проведения QC
Процедура QC	Опциональная блокировка в случае несоблюдения графика или плохих результатов QC
Доступ оператора/пользователя	Ограничен для защиты результатов тестов пациентов и контроля качества, для защиты от неавторизованного использования
Соответствие результатам лабораторных исследований/референсный метод	Настраиваемая корреляция относительно референсного метода
Диапазоны референсных значений	Настраиваемые пользователем диапазоны референсных значений для HbA1c

<https://www.healthcare.siemens.ru/point-of-care>

SIEMENS
Healthineers

Экран

Отображение данных	Цветной сенсорный экран с разрешением ¼ VGA
--------------------	---

Встроенный компьютер

Объем жесткого диска/ Память	4000 записей пациентов и/или результатов QC; до 1000 идентификаторов операторов
Передача данных	Через USB-носитель к компьютеру, прямое подключение к лабораторной информационной системе LIS/ HIS, или системе управления данными (при наличии)

Подключение

Последовательный порт	RS232, протокол ASTM
Ethernet	Протокол ASTM или POCT1-A2
Двухнаправленный	POCT1-A2 поддерживает функции LIS/ HIS, RAPIDComm® Data Management System и сторонних систем управления данными

Интерфейсы периферийных устройств

USB-порт	Стандартный USB 2.0
Внешний сканер штрих-кодов (опционально)	Последовательный порт (9-контактный)
Встроенный принтер	Ширина 54 мм, термическая печать/печать на самоклеящейся бумаге
Внешний принтер	Поддержка стандартного принтера PCL USB-интерфейс

Общие характеристики

Габаритные размеры	В × Ш × Г: 25,4 × 28,7 × 27,7 см
Вес	3,88 кг
Питание	От 100 до 240 В; частота 50/60 Гц
Линейный ток утечки	<0,3 мА при нормальных условиях <0,5 мА при условии однофазного замыкания на землю
Максимальная потребляемая мощность	70 ВА; 30 Вт
Рабочая температура окружающей среды	От 18 до 30 °C при определении альбумина; от 15 до 32 °C при определении HbA1c
Рабочая температура	От 5 до 40 °C
Относительная влажность	От 10 до 90 %
Безопасность	TUV SUD, схема CB, CSA-C22. EN60601, IEC 60601, UL60601
Электромагнитные помехи	FCC 47 часть 15 (класс B), EN60601-1-2 (класс B)

Вычисляемые результаты	Формула
HbA1c	% HbA1c = (HbA1c/Общий гемоглобин) × 100
Скорость клубочковой фильтрации (СКФ)	$СКФ = 186 \times (\text{креатинин в плазме, мг/дл})^{-1,154} \times (\text{возраст пациента, лет})^{-0,203} \times (0,742 \text{ для женщин}) \times (1,210 \text{ для афро-американцев})$
Средний уровень глюкозы* (eAG)	$eAG \text{ (мг/дл)} = 28,7 \times HbA1c - 46,7$ $eAG \text{ (моль/л)} = 1,59 \times HbA1c - 2,59$

Формула пересчета	От IFCC к % HbA1c	От % HbA1c к IFCC ммоль/моль
Национальная программа стандартизации гликогемоглобина (NGSP) (США)	$NGSP = (0,09148 \times IFCC) + 2,152$	$IFCC = (10,93 \times NGSP) - 23,50$
JDS (Япония)	$JDS = (0,09274 \times FCC) + 1,724$	$IFCC = (10,78 \times JDS) - 18,59$
Mono-S (Швеция)	$Mono-S = (0,09890 \times IFCC) + 0,884$	$IFCC = (10,11 \times Mono-S) - 8,94$

Siemens Healthcare Diagnostics является ведущей компанией в сфере клинической диагностики и предоставляет всю необходимую для точной диагностики, лечения и контроля состояния пациентов информацию. Наши комплексные высокоэффективные системы, программное обеспечение и решения, а также наша постоянная готовность к оказанию услуг нацелены на упрощение рабочего процесса, повышение эффективности работы и обеспечение лучшего ухода за пациентами.

DCA Vantage, RAPIDComm и все связанные с ними названия являются торговыми знаками компании Siemens Healthcare Diagnostics Inc. Все остальные торговые знаки и марки являются собственностью соответствующих владельцев. Доступность продукции может отличаться в разных странах и зависит от различных нормативных требований. За информацией о наличии обращайтесь к локальному представителю.

Генеральное представительство

Siemens Healthineers

Siemens Healthcare GmbH
Henkestr. 127
91052 Эрланген, Германия
Тел.: +49 9131 84-0
siemens.com/healthineers

Контактная информация в России

ООО "Сименс Здравоохранение"
115093, Россия, г. Москва
ул. Дудининская, 96
Телефон: +7 495 737 12 52
Факс: +7 495 737 13 20
www.healthcare.siemens.ru