

ТЕСТЫ RAMP – СИСТЕМНЫЙ ВЫБОР!

Достоверные результаты в КДЛ,
экспресс-лаборатории и по месту лечения ^[1]



- ▶ Точная флуоресцентная детекция
- ▶ Определение в цельной крови за 15 минут ^[2]
- ▶ Всё необходимое для анализа в составе набора тестов

- КРЕАТИНКИНАЗА МВ
- АНТИГЕН
- ТРОПОНИН I
- NT-proBNP
- SARS-COV-2 ^[3]
- МИОГЛОБИН
- ПРОКАЛЬЦИТОНИН
- D-ДИМЕР



РЕКЛ-Б-52

^[1] Анализатор флуориметрический для экспресс-диагностики RAMP Reader System с принадлежностями (РЗН 2014/2188), согласно Приказу МЗ РФ от 28.12.2020 № 1379н «Об утверждении перечня оборудования для оснащения и переоснащения медицинских организаций при реализации региональных программ модернизации первичного звена здравоохранения», включен в перечень оборудования под п. 21 «Аппарат экспресс-определения кардиомаркеров портативный», код вида номенклатурной классификации медицинских изделий 113990

^[2] Для RAMP COVID-19 Antigen Test определение в назальном мазке

^[3] Для анализатора RAMP 200



Компактные анализаторы **RAMP Reader** и **RAMP 200** применяются в приемных отделениях больниц, отделениях кардиореанимации и интенсивной терапии, в системе скорой кардиологической помощи, а также в лабораторных отделениях.

С помощью прибора **RAMP Reader** можно одновременно выполнить один анализ, его продолжительность 10-15 минут. **RAMP 200** имеет модульную структуру. Один контрольный модуль может работать с одним, двумя или тремя тестовыми модулями, что позволяет проводить одновременно два, четыре и шесть анализов соответственно. Это позволяет выбрать оптимальную комплектацию прибора в соответствии с задачами ЛПУ.

Качественное экспресс-определение нуклеокапсидного антигена SARS-CoV-2 в назальном мазке

RAMP COVID-19 Antigen Test – диагностика коронавирусной инфекции: качественное определение нуклеокапсидного антигена SARS-CoV-2 в назальном мазке за 15 минут. Положительный и отрицательный контрольные образцы в наборе для обеспечения контроля качества исследования. Все возможности системы RAMP для обработки результатов: хранение, печать, передача в ЛИС.

Анализаторы RAMP для быстрого количественного определения в крови маркеров сердечно-сосудистых заболеваний, тромбообразования и сепсиса

Определение кардиомаркеров – **тропонина I***, **миоглобина***, **креатинкиназы MB*** – является неотъемлемой частью алгоритма диагностики острого инфаркта миокарда (ОИМ). Измерение концентрации маркера и контроль ее изменения с течением времени позволяет получить информацию о степени поражения сердечной мышцы и динамике ее восстановления, а также об ответе на терапию.

NT-proBNP* – маркер хронической дисфункции миокарда. Его определение очень важно для дифференциальной диагностики острой одышки и обострения хронической сердечной недостаточности (ХСН). Мониторинг содержания NT-proBNP в крови позволяет оценить состояние миокарда больного и контролировать процесс восстановления после обострения ХСН и перенесенного ОИМ.

Определение **D-димера*** – маркера повышенного тромбообразования и фибринолиза. Этот важнейший тест для диагностики таких патологических состояний, как тромбоэмболия легочной артерии и тромбоз глубоких вен. Нормальный уровень D-димера позволяет с высокой вероятностью предположить их отсутствие у пациента. Повышенный уровень D-димера – показатель риска послеоперационного и посттравматического развития тромбозов. Тест используется также для диагностики ДВС-синдрома и для контроля эффективности антикоагуляционной терапии.

Прокальцитонин (ПКТ) – наиболее специфичный биомаркер сепсиса. Повышенный уровень ПКТ свидетельствует о наличии системной бактериальной инфекции, риске дальнейшего развития сепсиса и септического шока. Быстрое количественное определение ПКТ позволяет экстренно оценить состояние пациента и срочно начать антимикробную терапию. Уровень ПКТ строго коррелирует с масштабом и тяжестью бактериальной инфекции, благодаря чему мониторинг концентрации ПКТ в крови позволяет оценивать эффективность выбранной терапии, при необходимости корректировать дозу антибиотиков и своевременно заменять неэффективный препарат. Имеются данные об успешном применении такого мониторинга и при выраженных локальных воспалительных заболеваниях, в частности, бактериальной пневмонии.



Принцип теста RAMP (Rapid Analyte Measurement Platform)

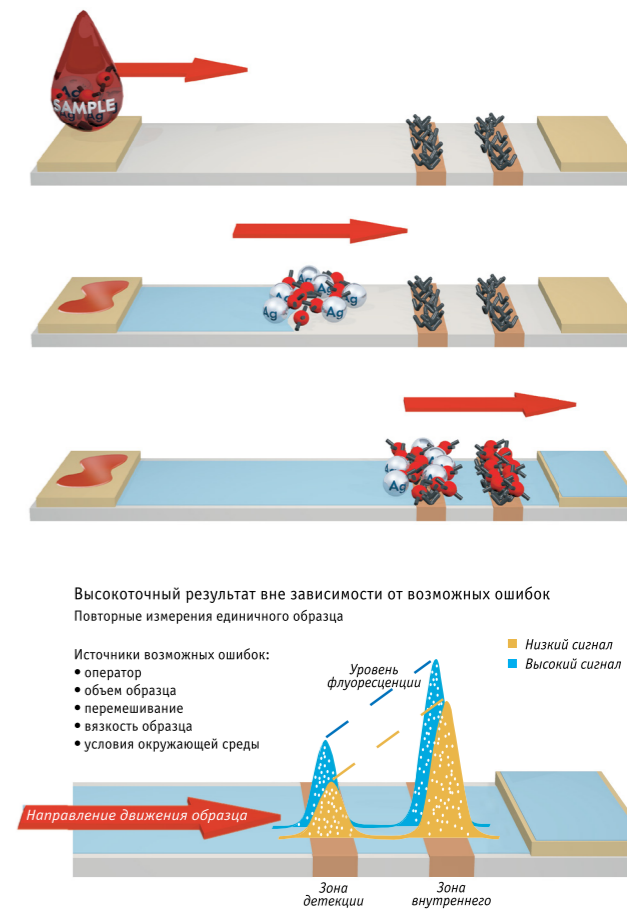
Определяемый аналит связывается с частицами латекса, содержащими специфические антитела и флуоресцентную метку.

После внесения в окошко тест-кассеты латексная суспензия перемещается по нитроцеллюлозному стрипу за счет капиллярного эффекта.

Зона детекции: латексные частицы, содержащие связанный аналит, взаимодействуют с иммобилизованными на мембране стрипа специфичными к аналиту антителами.

Зона внутреннего контроля стрипа предназначена для связывания свободных частиц латекса, не провзаимодействовавших с аналитом.

Приборы RAMP измеряют интенсивность флуоресценции в зоне детекции и в зоне внутреннего контроля. Соотношение этих сигналов пропорционально концентрации аналита в исследуемом образце.



Особенности технологии RAMP

- Расчет концентрации по соотношению двух сигналов позволяет получить высокоточные результаты
- Контроль правильности проведения каждого теста
- Автоматический внутренний контроль систем и компонентов прибора
- Оперативное информирование о выявлении любых методических или технических проблем

Простота и удобство эксплуатации систем RAMP

- Конструкция прибора исключает неправильный ввод тест-кассеты
- Наличие цветного сенсорного экрана (**RAMP 200**)
- Интуитивно понятное меню
- Программируемая периодичность контроля качества
- Возможность работы от сети переменного тока, а также встроенного аккумулятора (**RAMP Reader**)
- Возможность передачи данных в лабораторную информационную систему (ЛИС)
- Не требуется специальное техническое обслуживание



* Для контроля качества проводимых исследований используется набор контрольных материалов. Для каждого из маркеров сердечно-сосудистых заболеваний аттестованы два уровня концентрации. Контрольные материалы поставляются готовыми к использованию.

Описание системы RAMP

Диапазон измерений

| | |
|------------------------------|---------------------------------|
| COVID-19 Antigen Test | качественное определение |
| Тропонин I | 0,03 - 32 нг/мл |
| Миоглобин | 2,4 - 400 нг/мл |
| Креатинкиназа MB | 0,32 - 80 нг/мл |
| NT-proBNP | 0,018 - 35 нг/мл |
| D-димер | 100 - 5000 нг/мл FEU |
| Прокальцитонин | 0,2 - 200 нг/мл |

Основные характеристики

| Маркеры крови | Антиген SARS-CoV-2 |
|---|--------------------|
| Исследуемый материал: цельная кровь с ЭДТА | назальный мазок |
| Объем пробы: 75 мкл | |
| Время исследования: 15 минут от момента взятия пробы | |
| Емкость аккумулятора: до 100 тестов без перезарядки (RAMP Reader) | |
| Производительность: до 4 тестов в час (RAMP Reader) или до 24 тестов в час (RAMP 200 с тремя тестовыми модулями) | |
| Память: 500 результатов тестов | |

Информация для заказа

| | |
|---------------------------|--|
| RAMP 200 System | C2100-C3100 [1 тестовый модуль + 1 контрольный модуль] C2100-2C3100 [2 тестовых модуля + 1 контрольный модуль] C2100-3C3100 [3 тестовых модуля + 1 контрольный модуль] |
| Принтер | ZD410 |
| Считыватель штрих-кодов | DS9308 |
| RAMP Reader System | C1100 |
| Принтер | 1007 |
| Считыватель штрих-кодов | MD6600-SR |

Тест-системы, контроли и расходные материалы

В состав каждого набора тестов входит все необходимое для проведения анализа:
индивидуальные тест-кассеты, пробирки с буфером для разведения проб, пипетка, наконечники

Диагностика COVID-19

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| RAMP COVID-19 Antigen Test | C1120-25 [25 тестов] |
|-----------------------------------|-----------------------------|

Маркеры сердечно-сосудистых патологий и тромбообразования

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| RAMP тропонин I | C1101r [25 тестов] |
| RAMP креатинкиназа MB | C1102 [25 тестов] |
| RAMP миоглобин | C1103 [25 тестов] |
| RAMP NT-proBNP | C1104 [25 тестов] |
| RAMP D-димер | C1106 [25 тестов] |
| Контрольный материал, уровень 1 | C5003-1 [6x3 мл] |
| Контрольный материал, уровень 2 | C5003-2 [6x3 мл] |

Маркер сепсиса

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| RAMP прокальцитонин | C1112 [25 тестов] |
|----------------------------|--------------------------|

Системы взятия крови

| | |
|---|-------------------|
| AQUISEL с K ₃ ЭДТА, 2 мл, невакуумные (Aquisel) | 1501106 [100 шт.] |
|---|-------------------|