



ИХА ПРОКАЛЬЦИТОНИН

Иммунохроматографическая тест-система для определения **маркера сепсиса прокальцитонина**

ООО «РЭД» – российский производитель медицинских экспресс-тестов. Компания основана в 2010 году. В сотрудничестве с институтами РАН налажен выпуск быстрых высокочувствительных тест-полосок для определения широкого круга антигенов различной природы.



ПРОБЛЕМА СЕПСИСА



Сепсис —
системная
воспалительная
реакция в ответ на
местный
инфекционный
процесс

20-30 млн.
случаев
сепсиса
каждый год

Смертность
30-60%

Рост
заболевания
на 8-13%
в год

ПРОКАЛЬЦИТОНИН (ПКТ)

ПКТ – это гликопротеин, предшественник гормона кальцитонина (116 аминокислот, молекулярная масса 12,8 кДа)



Значительное выделение прокальцитонина происходит при системной реакции организма на **бактериальную инфекцию**



Прокальцитонин (ПКТ) полезен как показатель при ранней диагностике сепсиса



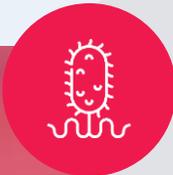
Коррелирует со степенью **выраженности** и тяжестью **микробной инвазии**, помогает в диагностике пациентов с подозрением на сепсис.

В норме
ПКТ в крови
< 0,1 нг/мл



ПОКАЗАНИЯ

К НАЗНАЧЕНИЮ ИЗМЕРЕНИЙ УРОВНЯ ПКТ



Диагностика сепсиса, тяжелых бактериальных инфекций, септического шока



Осложнения у пациентов подключенных к аппарату ИВЛ, находящихся в отделениях реанимации, после пересадки органов, имеющих заболевания неясного генеза



Мониторинг ПКТ во время пребывания в больнице для выявления вторичных инфекций и прогрессирования заболевания



Оценки риска и исключения бактериальной коинфекции у пациентов с COVID-19. Значение ПКТ $> 0,5$ нг/мл означает увеличение риска тяжелой инфекции почти в 5 раз



Исследование больных при поступлении в стационар (Приказ Министерства здравоохранения от 10 мая 2017 г. № 203н)

ИХА ТЕСТЫ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ПРОКАЛЬЦИТОНИНА

Несколько пороговых уровней - дифференцирование сепсиса, развивающихся системных и локальные инфекции повышает удобство использования и практическую значимость анализа.

Определяемые концентрации **на отдельных тест-полосках:**



**ПКТ
100**

Предел детекции **0,1 нг/мл**

1. ПКТ 100 – надёжный индикатор для своевременной отмены антибиотикотерапии (не рекомендуется назначение антибиотиков при концентрации **ПКТ менее 0,1 нг/мл**). Использование теста ПКТ 100 позволит сократить возможные риски для пациента, связанные с приёмом препаратов;
2. ПКТ 100 может быть использован для верификации результатов посева крови в сомнительных случаях. Использование теста позволит сократить количество микробиологических исследований*.

**ПКТ
500**

Предел детекции **0,5 нг/мл**

1. Концентрация **ПКТ >0,5 нг/мл** – индикатор возможной системной инфекции;
2. Концентрация **ПКТ 0,5-5 нг/мл** составляет серую зону и требует отслеживания динамики в течение 6-24 часов. Использование карт сравнение в комплекте с тестом позволит проконтролировать рост или снижение содержания ПКТ в крови пациента.
3. Снижение **ПКТ ниже 0.5 нг/мл** является безопасным условием для отмены антибиотикотерапии у пациентов с сепсисом.

**ПКТ
5000**

Предел детекции **5,0 нг/мл**

1. Концентрация **ПКТ >5 нг/мл** – признак генерализованной инфекции с риском развития тяжелого сепсиса и полиорганной недостаточности;
2. Рост **ПКТ выше 5 нг/мл** – признак неэффективности антибиотикотерапии с необходимостью ее эскалации (переход к антибиотикам более узкого спектра);
3. ПКТ 5000 может использоваться как ориентир определения на грамотрицательной инфекции для раннего и, в то же время, избирательного подхода к выбору группы антибиотиков..

*Рост микроорганизмов при посеве крови не всегда означает, что это следствие истинной бактериемии. Достаточно часто положительный посев крови – результат контаминации при проведении процедуры посева крови. Одновременное взятие образцов крови для гемокультивирования и на ПКТ поможет правильно расценить результат посева.

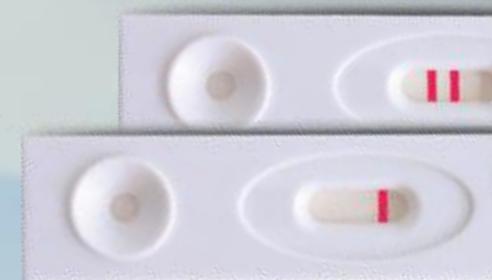
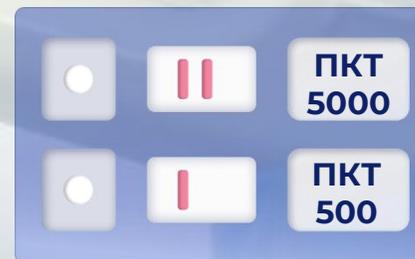
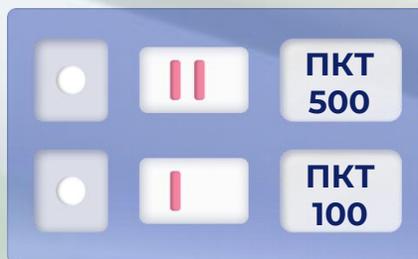
КОМПЛЕКТАЦИЯ

Выбор из 6 вариантов

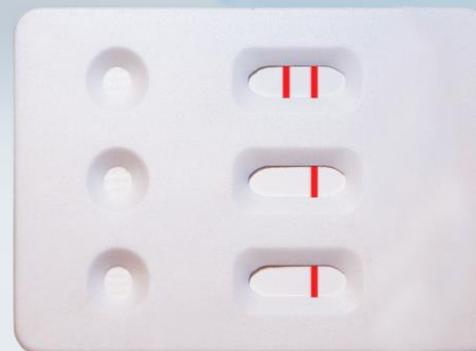
1x



2x



3x



КАРТА СРАВНЕНИЯ ДЛЯ КАЖДОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ПКТ



Интенсивность цвета полосы прямо пропорциональна концентрации ПКТ.

В составе набора лежат универсальные карты сравнения. Их можно использовать для любого варианта комплектации.

Полная комплектация включает в себя кассету с 3 тест-полосками, что позволяет идентифицировать пороговые значения **0,1-0,5-5,0 нг/мл без применения карты сравнения.**

Использование карты сравнение расширяет выявляемые значения **до 0,1-0,5-2-5-10-20-50 нг/мл**

ИХА Прокальцитонин



Карта пациента

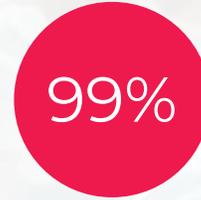
| | | | |
|-----------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| _____ | | | |
| _____ | | | |
| _____ | | | |
| пациент | <input type="checkbox"/> ≈2 | <input type="checkbox"/> ≈10 | <input type="checkbox"/> ≈50 |
| _____ | | | |
| дата | <input type="checkbox"/> ≈0,5 | <input type="checkbox"/> ≈2 | <input type="checkbox"/> ≈20 |
| _____ | | | |
| время | <input type="checkbox"/> ≈0,1 | <input type="checkbox"/> ≈0,5 | <input type="checkbox"/> ≈5 |
| _____ | | | |
| результат | | | |
| _____ | | | |
| _____ | | | |

Ориентировочная концентрация ПКТ, нг/мл

ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕСТОВ ПРОКАЛЬЦИТОНИН «РЭД»



Малое время анализа
менее 15 минут



Высокая
чувствительность
и специфичность:
>99%



Большой срок
годности:
2 года



Разные комплектации,
включая отдельные тесты
с пределом детекции
0.1, 0.5 и 5 нг/мл



Хранение при
температуре
2-30 °С



Возможность фасовки
по 1, 2, 5, 10, 20
или 25 штук в упаковке

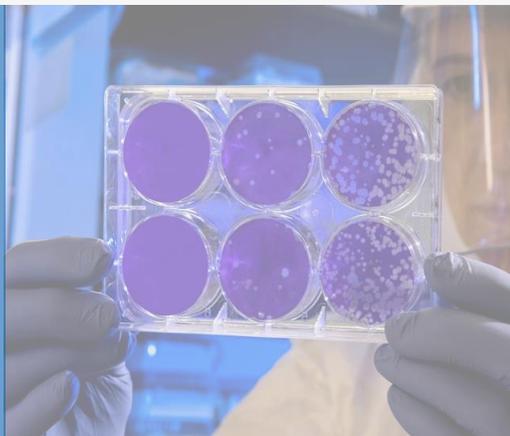


Собственное производство:
высокое качество, быстрое
исполнение заказов

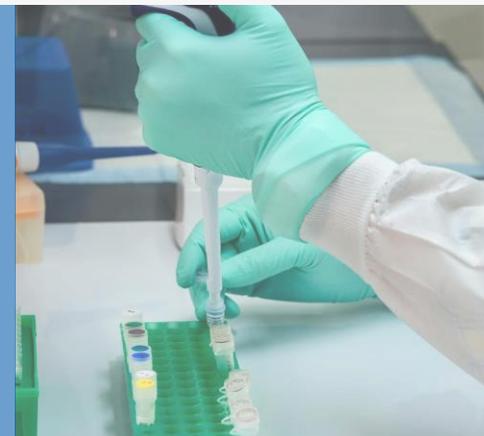
О компании «РЭД»



Российский производитель медицинских экспресс-тестов (основан в 2010 году).



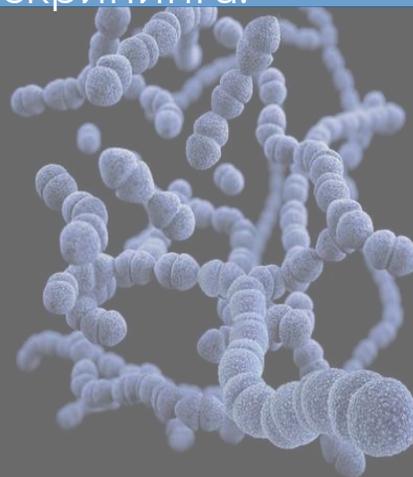
Ассортимент насчитывает более 20 наименований тестов для медицинского скрининга.



Внедрены строгие системы контроля качества на всех этапах производства.



В тесном сотрудничестве с ведущими институтами РАН налажен выпуск тест-полосок.



Продукция компании имеет сертификаты и регистрационные удостоверения Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения.





Офис: 123001, Россия, г. Москва, Мамоновский
пер., д.4, с.1, офис 1А
Склад: 123592, Россия
г. Москва, ул. Кулакова, д. 20
ooosaluta@mail.ru
8-495-229-39-88 8-916-784-38-61