

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ  
"ГОРОДСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА №40 ДЕПАРТАМЕНТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
ГОРОДА МОСКВЫ"

129301, Москва, Касаткина, 3а, тел.: +7 (495) 683-80-84

[info@gkb40.mosgorzdrav.ru](mailto:info@gkb40.mosgorzdrav.ru); [gkb40@zdrav.mos.ru](mailto:gkb40@zdrav.mos.ru)

С 11 июля по 22 октября 2014 года в КЛД ГБУЗ «Городская клиническая больница №40» проводились сравнительные исследования результатов определения кардиомаркеров, полученных с помощью количественных экспресс-анализаторов и визуальных тест-систем российских и зарубежных производителей.

В исследовании использовано следующее оборудование и расходные материалы:

- Анализатор Samsung Labgeo IB10 (Samsung Electronics, Корея), совместно с Тест-панелью Troponin I/CK-MB/Myoglobin
- Анализатор Roche Cobas H232 (Roche Diagnostics GmbH, Германия), совместно с тест-полосками Roche CARDIAC T Quantitative Troponin T
- Набор реагентов для иммунохроматографического определения тропонина I, миоглобина, креатинкиназы-MB в цельной крови (сыворотке, плазме) человека экспресс-методом (ACON Biotech (Hangzhou) Co., Ltd, КНР)
- Набор реагентов для одновременного иммунохроматографического качественного определения кардиального Тропонина I, MB-изозима креатинкиназы (КК-MB), миоглобина в сыворотке (плазме) или цельной крови (ООО «Фактор-Мед», Россия)
- Трехкомпонентный Кардиотест «ИммунТех» - иммунохроматографическая тест-система для качественного определения кардиотропонина I, изофермента MB-креатинкиназы и миоглобина в цельной крови/сыворотке/плазме человека экспресс-методом (YD Diagnostics Corp., Республика Корея)

На экспресс-анализаторах результаты оценивались количественно, на визуальных тест-системах – качественно.

Были исследованы образцы крови 34 пациентов, полученных от 22 женщины и 13 мужчин от 52 до 115 лет, госпитализированных в клинику с подозрением на инфаркт миокарда.

Кровь всех пациентов исследовалась на Тропонин, Миоглобин и КК-MB:

- на тропонин – на приборах Samsung Labgeo IB10 и Roche Cobas H232 и на визуальных тестах – Иммунтех, Фактор-Мед, ACON.
- на миоглобин и КК-MB – на приборе Samsung Labgeo IB10 и на визуальных тестах - Иммунтех, Фактор-Мед, ACON.

Исследования показало, что:

1. В 97% случаев значения концентрации Тропонина I в крови пациентов, определенные с использованием анализатора Samsung LABGEO PT10, сопоставимы с результатами концентрации Тропонина T, полученными у тех же пациентов на экспресс-анализаторе Roche Cobas H232.

2. В 75% случаев результаты, полученные с помощью визуальных тестов и обоих приборов, совпали – результаты были истинно отрицательными или истинно положительными. В остальных 25% случаев экспресс-анализаторы выявляли превышение концентрации кардиомаркеров в крови пациентов раньше, чем визуальные тест-системы. То есть, в тех случаях, когда на приборах уже определялись истинно положительные значения по тропонину/миоглобину/КК-MB, результаты визуальных тестов были ложно отрицательными. При повторном измерении, проведенном через сутки, все визуальные тесты тоже показывали положительные результаты.

Таким образом, количественное определение кардиомаркеров с помощью экспресс-анализаторов позволяет более точно выявлять кардиомаркеры и, соответственно, существенно раньше диагностировать инфаркт миокарда, чем визуальные тест-системы.

Зав.КДЛ

