

Российская академия медицинских наук  
**ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР**  
Лаборатория гемоцитологии

125167, Москва, Новозыковский проезд, 4  
Тел. 212 61 71, факс 212 42 52

Телеграфный адрес: Москва, Кровь  
Электронная почта: RAMU@ausch.msk.su

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

по результатам испытаний гемоглобинометров МиниГЕМ-540 и МиниГЕМ-523  
производства НПП "Техномедика".

Испытания проводились в мае-июне 1998 года в лаборатории гемоцитологии  
Гематологического научного центра РАМН.

Цель испытаний - оценка характеристик гемоглобинометров.

В качестве сравнительного метода использовалось определение гемоглобина на  
гематологическом анализаторе COBAS MICROS.

В гемоглобинометре МиниГЕМ-540 применялся гемиглобинцианидный метод.  
Для приготовления проб крови использовались реагенты фирмы РЕНАМ.

В гемоглобинометре МиниГЕМ-523 применялся метод монохроматического  
фотометрирования слабощелочного раствора крови на длине волны 523 нм. Для  
приготовления проб крови использовался 0,04% раствор аммиака.

Для каждого исследования проводился забор по 20 мкл крови пациента для  
каждого гемоглобинометра отдельно и 100 мкл для COBAS MICROS.

Было проведено исследование крови 40 пациентов с различным содержанием  
гемоглобина и различными заболеваниями.

Получены следующие результаты:

МиниГЕМ-540 - корреляция со сравнительным методом 0.99, ошибка не более  
0,65 %.

МиниГЕМ-523 - корреляция со сравнительным методом 0.99, ошибка не более  
1,46 %.

Отличительной особенностью гемоглобинометров является отсутствие  
регулировок и калибровок в процессе эксплуатации, что существенно упрощает работу  
с ними. В приборах имеется автоматическая калибровка, которая проводится без  
участия оператора в случае изменения электрооптических параметров  
гемоглобинометров. Кроме того, в приборах объективно контролируется чистота  
оптических кювет, что снижает вероятность неправильных измерений. Проверка  
работоспособности гемоглобинометров проводится с помощью оптического  
стеклянного стандарта.

Включается прибор автоматически при опускании кюветы в кюветное отделение  
и автоматически выключается при вынимании кюветы. Прибор питается как от сети,  
так и от внутренних батарей. Последнее дает возможность использовать прибор как в  
лабораториях, так и в нестационарных условиях.

Высокая точность и стабильность измерений, а также простота эксплуатации,  
позволяют рекомендовать гемоглобинометры МиниГЕМ-540 и МиниГЕМ-523 для  
широкого использования в медицинских лабораториях.

Козинец Г.И.



профессор, заслуженный деятель науки России,  
заведующий лабораторией гемоцитологии  
Гематологического Научного Центра РАМН,  
руководитель экспертной группы МЗ РФ  
по внешнему контролю качества гематологических исследований.