

S-Monovette® литий-гепарин-гель⁺

Надежное качество проб при сокращении времени рабочего цикла



Сокращение сроков проведения исследований за счёт оптимизации процесса центрифугирования

- Сокращение времени центрифугирования до 50%
- Более быстрый выбор терапии
- Оптимизация загрузки прибора благодаря усовершенствованию рабочего процесса



S-Monovette® литий-гепарин-гель* - для повышения эффективности лаборатории

Результаты лабораторных анализов определяют выбор терапии на 70 - 85 %.^{1,2} Для врача и пациента важно, чтобы лабораторные результаты поступали быстро и без компромиссов для выбора подходящей терапии. Сокращение времени рабочего цикла (TAT) имеет особое значение в экстренной диагностике при обеспечении жизнедеятельности пациента. S-Monovette® литий-гепарин-гель* дополняет проверенную временем систему взятия крови S-Monovette®, позволяя быстрее предоставлять результаты анализов благодаря уменьшенному в два раза времени центрифугирования.

За счёт улучшения реологических свойств полиакрилового геля **удалось сократить время центрифугирования S-Monovette® литий-гепарин-гель* до 50 % без потери качества пробы.**

Тем самым, непрерывный поток проб способствует оптимальной загрузке прибора и улучшению качества помощи пациенту.

Условия центрифугирования

В целях предотвращения ошибочных результатов анализа и, как следствие, ошибочных диагнозов центрифугирование пробы следует проводить с особой тщательностью как важный этап преаналитического этапа.

В качестве надёжных критериев оценки адекватности качества пробы и условий центрифугирования были выбраны целостность гелевого разделительного слоя, гемолиз, и стабильность трёх чувствительных для клеток параметров (фосфат, глюкоза, ЛДГ) в течение семи дней.

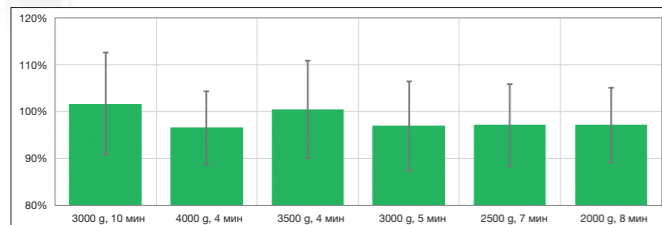


Рис. 1 Степень извлечения ЛДГ через 7 дней

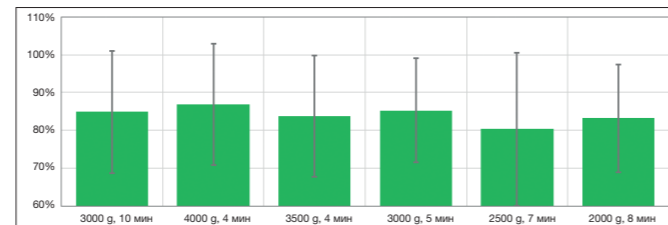


Рис. 2 Степень извлечения глюкозы через 7 дней

Таким образом, для S-Monovette® литий-гепарин-гель*, как и для всех остальных S-Monovette, установлен интервал центрифугирования, в течение которого достигается оптимальное качество проб.

Минимальное время центрифугирования

S-Monovette®	Относительное центробежное ускорение [g]				
	2000	2500	3000	3500	4000
Литий-гепарин-гель	15 мин	15 мин	10 мин	7 мин	7 мин
Литий-гепарин-гель*	8 мин	7 мин	5 мин	4 мин	4 мин

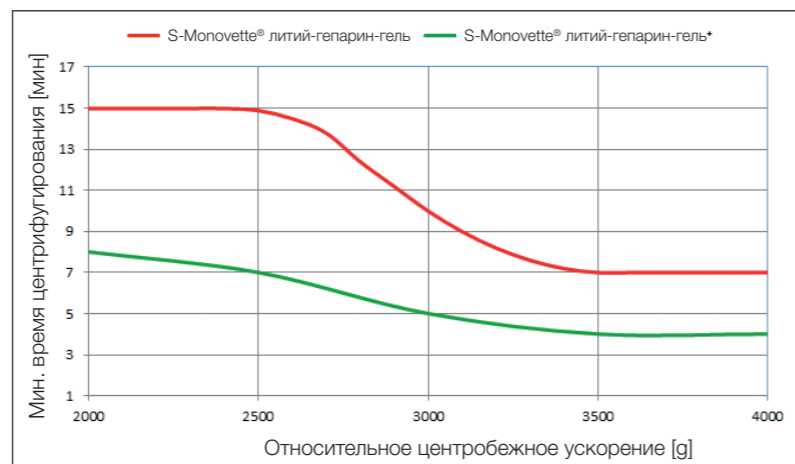


Рис. 3 Графическое представление условий центрифугирования для S-Monovette® литий-гепарин-гель и S-Monovette® литий-гепарин-гель*

Клиническая эквивалентность S-Monovette® литий-гепарин-гель* на приборах Roche cobas (выдержка из исследования³)

В сравнительном исследовании с 30 донорами система S-Monovette® литий-гепарин-гель сравнивалась с S-Monovette® литий-гепарин-гель* и S-Monovette® литий-гепарин без геля. Оценивались 57 часто требуемых параметров на анализаторах Roche cobas. При этом не было обнаружено клинически значимых отклонений между отдельными пробирками для взятия крови (рис. 4). Исследование было представлено на DGKL 2018 в Маннгейме в виде постера, его можно запросить по адресу marketing@sarstedt.com.

На диаграмме ниже измеренные отклонения показаны ■ в сравнении с допустимыми пределами ■ (согласно Rili-BÄK или Westgard) для отдельных аналитов. Как видно из диаграммы, измеренные отклонения намного меньше допустимых пределов.

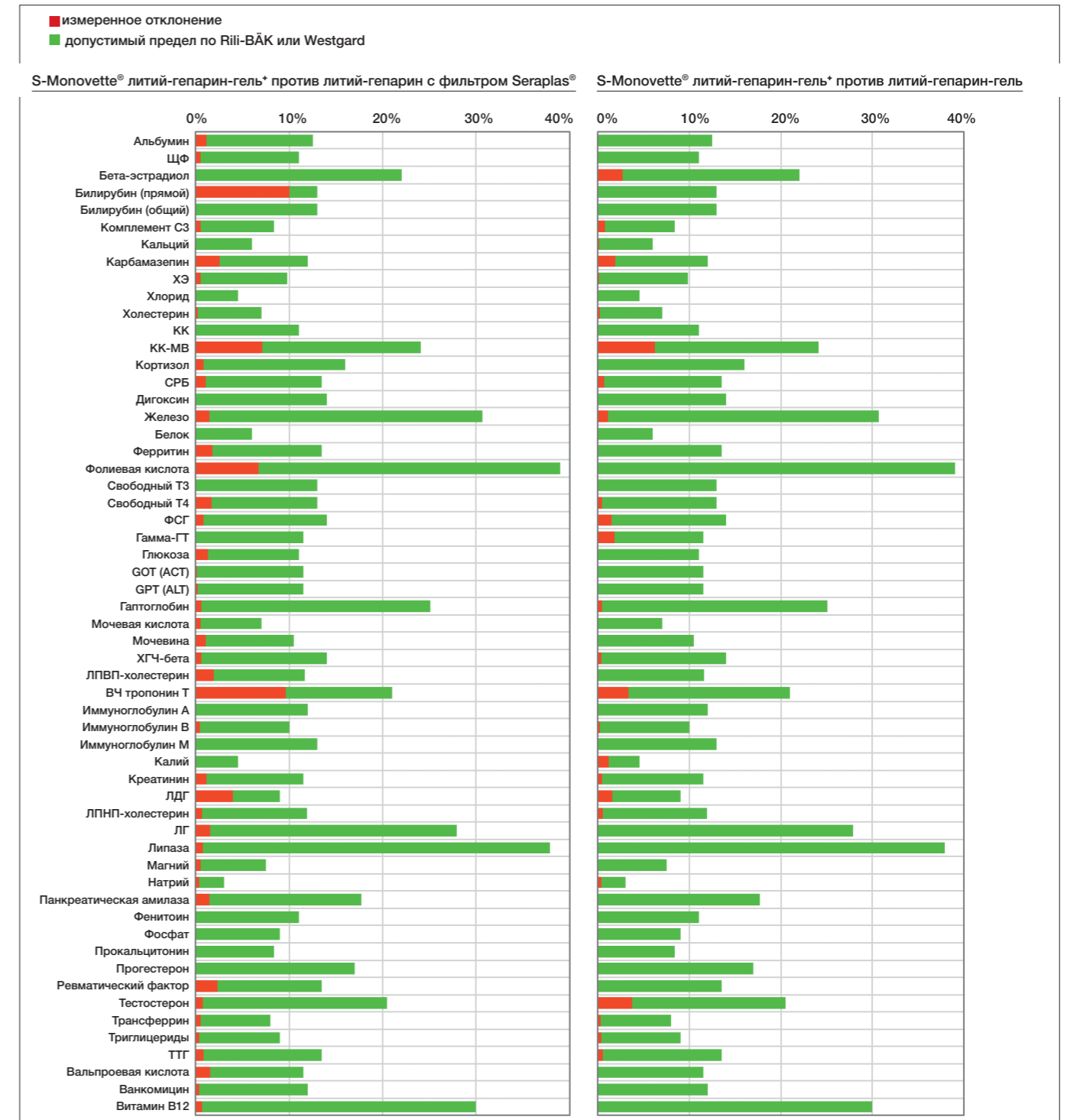


Рис. 4 Сравнение S-Monovette® литий-гепарин с фильтром Seraplas® / литий-гепарин-гель с S-Monovette® литий-гепарин-гель*. Показан положительная медиана отклонения между пробирками для взятия крови. Все пробирки центрифугировались при 3000 г в течение 10 минут. Измерение проводилось на аппарате Roche cobas с 702 или модуле в 602. РФ и С3 измерялись на аппарате Siemens BN Prospec.

Стабильность аналитов в S-Monovette® литий-гепарин-гель* (выдержка из исследования³)

Через одну неделю хранения при температуре 2-8 °С проводилось повторное измерение 57 аналитов, участвующих в сравнительном исследовании. Изменение концентрации в S-Monovette® литий-гепарин-гель* за этот период не было клинически значимым для 55 аналитов. Только изменения глюкозы и калия были выше допустимых пределов, так что измерять данные показатели следует сразу после взятия крови. Такие чувствительные для клеток аналиты, как как фосфат, демонстрируют в S-Monovette® литий-гепарин-гель* более медленное изменение концентрации, чем в S-Monovette® литий-гепарин-гель.

¹ Lippi et al Preanalytical variability: the dark side of the moon in laboratory testing JLabMed 2006;30(3):129-136. так что измерять данные показатели следует сразу после взятия крови.

² Foubister The technologist/technician shortfall is putting the squeeze on laboratories nationwide, CAP TODAY September 2000

³ Whitepaper Scheer et al S-Monovette® Lithium-Heparin Gel* vs S-Monovette® Lithium-Heparin mit Seraplas® Filter und S-Monovette® Lithium-Heparin Gel* vs S-Monovette® Lithium-Heparin Gel* Klinische Äquivalenz auf Roche cobas Geräten 2018

Информация для заказа

Кат. №	Наименование	Объём заполнения	Длина / Ø	Цветовой код
04.1952	S-Monovette® литий-гепарин-гель*	2,7 мл	75 мм x 13 мм	
04.1953	S-Monovette® литий-гепарин-гель*	4,0 мл	75 мм x 13 мм	
04.1954	S-Monovette® литий-гепарин-гель*	4,9 мл	90 мм x 13 мм	
04.1952.200	S-Monovette® литий-гепарин-гель*	2,7 мл	75 мм x 13 мм	
04.1953.200	S-Monovette® литий-гепарин-гель*	4,0 мл	75 мм x 13 мм	
04.1954.200	S-Monovette® литий-гепарин-гель*	4,9 мл	90 мм x 13 мм	