

СОВРЕМЕННАЯ

ИЗДАТЕЛЬСТВО
ОТРАСЛЕВЫЕ
справочники

ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

№3 (20) '16 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ



www.altey.ru

ЛАБОРАТОРНАЯ
ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

ТЕХНОЛОГИЯ УСПЕХА



Тел.: +7 (495) 314-29-24, e-mail: marketing@altey.ru

Медлакор

НАУЧНО - ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ПО РАЗРАБОТКЕ И ПРОИЗВОДСТВУ
КОНТРОЛЬНЫХ И ДИАГНОСТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Для исследования гемоглобина

- ▶ Гб – НАБОР – реагенты для определения гемоглобина
- ▶ ГЕМИГЛОБИНЦИАНИД – калибровочные растворы
- ▶ ГЕМОКОНТ – контрольные растворы



Для биохимических исследований

Наборы жидких контрольных сывороток:

- ▶ ЖСП – КОНТРОЛЬ и ЖСВ – КОНТРОЛЬ (для контроля правильности и воспроизводимости на 16 параметров)
- ▶ ЖСГ – КОНТРОЛЬ (для контроля правильности и воспроизводимости глюкозы)

Для исследования мочи

сульфосалициловым методом

- ▶ БМ – НАБОР-ССК – реагенты для определения белка мочи
- ▶ БМ – КОНТРОЛЬ - белка мочи
- ▶ БМ – КОНТРОЛЬ «+» - белка, глюкозы и pH

методом с пирогаллоловым красным

- ▶ БМ – НАБОР-ПГК – реагенты для определения белка мочи
- ▶ БМ – КОНТРОЛЬ-ПГК - белка мочи
- ▶ БМ – КОНТРОЛЬ-ПГК «+» - белка, глюкозы и pH

КОНТРОЛЬНАЯ МОЧА

- ▶ КМ – КОНТРОЛЬ – БХ
- ▶ КМ – КОНТРОЛЬ – ТП для тест-полосок

Для гематологических исследований

Наборы контрольных материалов

- ▶ Эр-КОНТРОЛЬ эритроцитов
- ▶ Тр-КОНТРОЛЬ тромбоцитов
- ▶ Л-КОНТРОЛЬ лейкоцитов



Гематологический контроль

- ▶ Гематологический контроль 14 – 8 – на 8 параметров
- ▶ Гематологический контроль 14 – 8 – на 14 параметров с дифференциацией лейкоцитов по трем популяциям

для многопараметровых
гематологических анализаторов

Celltak MEK 6400, 6410 (Nihon Kohden)
Coulter AcT Diff (Beckman Coulter)
Micros 60 (ABX); Advia 60 (Bayer)
BC 3000, 2300 (Mindray); Hemalux 19
Cell-Dyn 1400-1800 (Abbott)
Abacus Jr. (Diatron); Mythic 18 (Orphee)
Erma PCE-210; ГЕМА-8-01-«Астра»
Hema Screen 18 (Hospitex Diagnostics)



ООО «МЕДЛАКОР С.-П.»

тел-факс: (812) 646-7223, (812) 295-8755

www. Medlakor.ru E-mail: medlakor@medlakor.ru



LAMSYSTEMS

ОСНАЩЕНИЕ ЛАБОРАТОРИЙ
И ПРОИЗВОДСТВ
С ВЫСОКИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ
К ЧИСТОТЕ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ

И Н Д И В И Д У А Л Ь Н О Е П Р О Е К Т И Р О В А Н И Е



БОКСЫ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ЛАМИНАРНЫЕ УКРЫТИЯ И ПЦР-БОКСЫ
ВЫТЯЖНЫЕ ШКАФЫ
РАБОЧИЕ СТАНЦИИ ДЛЯ ЭКО
ЧИСТЫЕ ЗОНЫ И ЧИСТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

+7 (3513) 255 - 255 sale@lamsys.ru

www.lamsys.ru

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
ПРОТИВОЧУМНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ КОСТЮМЫ
МЕДИЦИНСКАЯ ОДЕЖДА
ОДЕЖДА ДЛЯ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

+7 (3513) 257 - 257 mail@lamsystems-lto.ru

www.lamsystems-lto.ru



СИСТЕМЫ ВЗЯТИЯ КАПИЛЛЯРНОЙ КРОВИ СИНТАВЕТ-200



ООО "Фирма Синтакон", Санкт-Петербург, пр. Тореза, д. 44
(812) 552-32-37, 552-99-32, 552-31-05
info@syntacon.spb.ru, www.syntacon.spb.ru

СОДЕРЖАНИЕ

№ 3, 2016 г.

Алфавитный указатель	5
Новости	7
События	
XX Юбилейный форум «Национальные дни лабораторной медицины России – 2016». Пост-релиз.....	10
Второй российский конгресс лабораторной медицины. Пост-релиз	12
Школа главного специалиста в Мурманске 3 ноября 2016 года.....	16
Школа главного специалиста в Уфе 7 октября 2016 года	17
Школа главного специалиста в Кемерово 16 сентября 2016 года.....	18
Адресный реестр компаний	19
Статьи	
Л. И. Станкевич. Возможности скрининга мочи. Особенности различных методов	23
С. Н. Ковалевская, Л. А. Хоровская, Н. Г. Петрова. Преаналитический этап лабораторной диагностики: практика и международные стандарты.....	25
А. Б. Косырев. Современные возможности лабораторных исследований реологических свойств крови.....	28
Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр трансфузиологии и медицинских биотехнологий»	30
Комплексные решения получения деионизованной воды	32
Инновационный контроль безопасности	33
Л. И. Станкевич, П. Ч. Г. Гонтард, Е. С. Герасимова, В. В. Загорельский. Скрининг бактериурии с определением морфологии бактерий методом автоматизированной проточной цитофлуориметрии на анализаторе Sysmex UF-1000i.....	34
Биохимические тест-полоски НПК ООО «Биосенсор АН»	40
Сводный прайс-лист производителей и поставщиков	
Красители, реагенты и тест-системы	36
Реагенты и тест-системы для бактериологических исследований	36
Реагенты и тест-системы для биохимических исследований.....	36
Реагенты и тест-системы для гематологических исследований	36
Реагенты и тест-системы для исследования параметров системы гемостаза	36
Реагенты и тест-системы для общеклинических исследований	44
Стандартные образцы, контрольные материалы и калибраторы.....	46
Лабораторная мебель и сейфы.....	47
Общелабораторное оборудование	47
Вспомогательное общелабораторное оборудование	47
Лабораторное газоснабжение	47
Ламинарные камеры и ПЦР-боксы	47
Принадлежности для лабораторной диагностики	48
Посуда лабораторная.....	48
Принадлежности для других видов лабораторного оборудования	49
Принадлежности для других видов лабораторных исследований	51
Прочее специальное лабораторное оборудование.....	51
Специальное лабораторное оборудование	51
Анализаторы биохимические.....	51
Анализаторы гематологические	51
Анализаторы иммунохимические.....	51
Анализаторы мочи.....	51
Выставки	52

Наши издания



Издается с 2000 г.



Издается с 2009 г.



Издается с 2011 г.



Издается с 2012 г.

Распространение изданий:

- на специализированных медицинских выставках и конференциях, более 100 в год.
- электронная рассылка по собственной базе данных, более 46 600 медицинских учреждений России, до выхода изданий из печати
- дублируются в открытом доступе на наших сайтах www.medreestr.ru, www.farosplus.ru
- бесплатная почтовая рассылка по крупнейшим ЛПУ: больницам, медицинским лабораториям, реабилитационным центрам, региональным отделениям ФСС, поликлиникам, медицинским центрам, санаториям.

Учредитель, издатель, редакция

ООО «Отраслевые справочники»

Журнал «Современная лабораторная диагностика» зарегистрирован Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Северо-Западному федеральному округу. Свидетельство о регистрации ПИ № ТУ78-01654 от 26.12.14 г. **Рекламное издание.**

Адрес издателя и редакции:

190013, г. Санкт-Петербург, ул. Рузовская, д. 31/1

Тел.: (812) 320-06-23, 320-06-22, 320-06-24, 324-73-50

Почтовый адрес: 190103, Санкт-Петербург-103, а/я 168

E-mail: info@farosplus.ru

Internet: www.medreestr.ru, www.farosplus.ru

Генеральный директор, главный редактор –

Зелик Н.Н.

Тел. (812) 320-31-18

E-mail: zelyk@farosplus.ru

Коммерческий директор –

Алабышева В.А.

Тел. (812) 320-06-26

E-mail: reklama2@farosplus.ru

Отдел по работе с выставками

PR-менеджер – Балясникова Е.В.

Тел. (812) 320-06-22

E-mail: expo@farosplus.ru

Отдел рекламы –

Гусева Е.А., тел. (812) 320-06-23

E-mail: reklama3@farosplus.ru

Королев В.Н., тел./факс (812) 320-06-24

E-mail: dmail@farosplus.ru

Тюнёва Ж.В., тел./факс (812) 320-06-24

E-mail: reklama5@farosplus.ru

Чагина М.А., тел. (812) 322-65-61

E-mail: reklama4@farosplus.ru

Отдел подписки и распространения —

тел. (812) 320-06-22

E-mail: expo@farosplus.ru

Дизайн-центр –

Дизайн – Пермовский С.О.

Верстка – Прокофьева М.Л.

Отпечатано в типографии ООО «Лесник-Принт»

Адрес: 192007, Санкт-Петербург, Лиговский пр., д. 201, лит. А, пом. 3Н

Тираж 5 000 экз.

Заказ № 1611181

Подписано в печать 18.11.2016 г.

Выход в свет 25.11.2016 г.

Журнал «Современная лабораторная диагностика» является изданием для врачей. Сведения, размещаемые в данном издании, предназначены исключительно для медицинских и фармацевтических работников.

Товары и услуги, подлежащие обязательному лицензированию и сертификации, должны иметь необходимые документы. Ответственность за содержание рекламных материалов несет рекламодатель. Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов. Перепечатка материалов только с согласия редакции.

Алфавитный указатель

А

Автоматическая система для иммуноферментного анализа Chorus Trio	51
Агрескрин-тест	36
Адреналин	36
АДФ. Индуктор агрегации тромбоцитов для работы с агрегометром	36
Альфа-фетопроtein (ИммуноФА-АФП)	43
Анализатор мочи Дируи-Н100	51
Анализатор полуавтоматический биохимический MULTI+ с принадлежностями	51
Анализатор электролитов CorLyte	51
Анаэрозат 2,5 л из поликарбонатного стекла	49
Антиген лямблий (<i>Lambliа intestinalis</i>) на индикаторных полосках	43
Антиген СА 125 (ИммуноФА – СА 125)	43
Антитела к микросомальной фракции щитовидной железы (ИФА-АТ-МФТ-1)	43
Антитела к тиреоглобулину (ИФА-АТ-ТГ-1)	43
Антитела к тиреопероксидазе (ИммуноФА-АТ-ТПО)	43
Анцистрон	36
АПТВ/АЧТВ-тест	36
АПТВ-Эл-тест (жидкий реагент)	36
АПТВ-Эл-тест (жидкий реагент, с растительными фосфолипидами)	37
АПТВ-Эл-тест (лиофилизированный реагент)	37
Арахидоновая кислота. Индуктор агрегации тромбоцитов	37
Асептическая Чашка Петри 90 мм	48, 49

Б

Бета-субъединица хорионического гонадотропина человека (ИммуноФА-бета-ХГЧ)	43
Биосенсор-Эколюм	43
БМ-контроль – ПГК + глюкоза и рН	46
БМ-контроль – ПГК	46
БМ-контроль – ССК + глюкоза и рН	46
БМ-контроль – ССК + глюкоза и рН с калибратором	46
БМ-контроль – ССК	46
БМ-контроль – ССК с калибратором	46
БМ-набор-ПГК	36
БМ-набор-ССК	36
Бокс абактериальной воздушной среды для работы с ДНК-пробами при проведении ПЦР-диагностики БАВ-ПЦР-«Ламинар-С» (код 610.100)	47
Бокс абактериальной воздушной среды для работы с ДНК-пробами при проведении ПЦР-диагностики БАВ-ПЦР-«Ламинар-С» (код 620.100) с проточным УФ-рециркулятором	47
Бокс микробиологической безопасности III класса (2 перчаточных порта) БМБ-III-«Ламинар-С»-1,2 (код 342.120)	48
Бокс микробиологической безопасности III класса (4 перчаточных порта) БМБ-III-«Ламинар-С»-1,8 (код 342.180)	48

Бокс микробиологической безопасности III класса для работы операторов друг напротив друга БМБ-III-«Ламинар-С»-1,2 (код 332.120), исполнение «vis-a-vis» (4 перчаточных порта)	48
Бокс микробиологической безопасности III класса для работы операторов друг напротив друга БМБ-III-«Ламинар-С»-1,8 (код 332.180), исполнение «vis-a-vis» (8 перчаточных портов)	48
Бокс микробиологической безопасности II класса / тип А2/ БМБ-II-«Ламинар-С»-0,9 (код 221.090)	47
Бокс микробиологической безопасности II класса / тип А2/ БМБ-II-«Ламинар-С»-1,2 (код 221.120)	48
Бокс микробиологической безопасности II класса / тип А2/ БМБ-II-«Ламинар-С»-1,5 (код 221.150)	48
Бокс микробиологической безопасности II класса / тип А2/ БМБ-II-«Ламинар-С»-1,8 (код 220.180)	48
Бокс микробиологической безопасности II класса / тип А2/ для работы операторов друг напротив друга БМБ-II-«Ламинар-С»-1,2 (код 241.120), исполнение «vis-a-vis»	48
Бокс микробиологической безопасности II класса / тип А2/ для работы с цитостатиками БМБ-II-«Ламинар-С»-1,2 (код 281.120) CYTOS	48
Бокс микробиологической безопасности II класса / тип В2/ без рециркуляции БМБ-II-«Ламинар-С» (код 231.120)	48
Бокс микробиологической безопасности I класса БАВ-«Ламинар-С»-1,2 (код 110.120)	47
Бокс микробиологической безопасности I класса БАВ-«Ламинар-С»-1,5 (код 110.150)	47
Буфер трис-НСl с гепарином	37
Буфер трис-НСl	37

В

Ванночки пластиковые для растворов для многоканальных пипеток 25 мл	43
Вытяжной шкаф для химических лабораторий ШВ-1,6-«Ламинар-С» "АИ-Химик" (код 560.160)	47
Вытяжной шкаф для химических лабораторий ШВ-1,8-«Ламинар-С» "АИ-Химик" (код 560.180)	47
Вытяжной шкаф ШВ-1,0-«Ламинар-С» (код 520.100)	47
Вытяжной шкаф ШВ-1,0-«Ламинар-С» (код 530.100)	47
Вытяжной шкаф ШВ-1,3-«Ламинар-С» (код 530.130)	47
Вытяжной шкаф ШВ-1,5-«Ламинар-С» (код 510.150)	47
Вытяжной шкаф ШВ-1,5-«Ламинар-С» (код 530.150)	47

Г

Газогенерирующие пакеты «Анаэрогаз»	47
Газогенерирующие пакеты «Кампилогаз»	47
ГБ-набор	36
Гематологический анализатор Mythic22 AL	51
Гематологический контроль 14-8 – (на 8 параметров)	46

Гематологический контроль 14-8 – (на 14 параметров с дифференциацией лейкоцитов на 3 популяции)	46
ГЕМОКОНТ	46
Гемолизин-2	36
Гепарин-тест	37
Гепасорб-1	37

Д

Дегидроэпиандростерон-сульфат (ИммуноФА-ДГЭА-С)	43
Дефицитная по фактору IX плазма	37
Дефицитная по фактору VIII плазма	37

Ж

ЖСВ-контроль	46
ЖСГ-контроль	46
ЖСП-контроль	46

И

Иммуостаб-плюс	43
Иммуостаб	43
Испаритель формалина и аммиака автоматический (код 5.01.003)	47
ИФА Рота-Антиген	36

К

Кальция хлорид	37
Каолин (легкая фракция)	37
Кефалин	37
КМ-контроль-БХ	46
КМ-контроль-ТП	46
Коллаген	37
Концентраторы кишечных паразитов Parasep	51
Кортизол (ИФА-КОРТИЗОЛ)	43

Л

Ламинарное укрытие (бокс) с вертикальным нисходящим потоком воздуха БАВнп-01-«Ламинар-С»-1,2 (код 412.120)	48
Ламинарное укрытие (бокс) с вертикальным нисходящим потоком воздуха БАВнп-01-«Ламинар-С»-1,5 (код 412.150)	48
Ламинарное укрытие (бокс) с вертикальным нисходящим потоком воздуха БАВнп-01-«Ламинар-С»-1,8 (код 412.180)	48
Ламинарное укрытие (бокс) с вертикальным нисходящим потоком воздуха для работы операторов друг напротив друга БАВнп-01-«Ламинар-С»-1,2 (код 422.120), исполнение «vis-a-vis»	48
Ламинарное укрытие (бокс) с вертикальным нисходящим потоком воздуха для работы операторов друг напротив друга БАВнп-01-«Ламинар-С»-1,5 (код 422.150), исполнение «vis-a-vis»	48
Ламинарное укрытие (бокс) с вертикальным нисходящим потоком воздуха для работы операторов друг напротив друга БАВнп-01-«Ламинар-С»-1,8 (код 422.180), исполнение «vis-a-vis»	48

Алфавитный указатель

Лебетокс.....	37	Р	Тех-фактор IX-тест.....	44
Л-КОНТРОЛЬ.....	46	Разбавитель крови – дилуент для 8 параметровых	Тех-Фактор VIII-тест.....	44
Люпус-тест.....	37	гематологических анализаторов.....	Тех-Фибриноген-тест.....	44
Лютеинизирующий гормон (ИммуноФА-ЛГ).....	43	Расходные материалы для ИФА.....	Тиреоглобулин (ИФА-ТГ-1).....	43
М		Ристомицин. Диагностика болезни	Тиреотропный гормон (ИммуноФА-ТТГ).....	43
Микроальбумин (ИммуноФА-Микроальбумин) ...	43	Виллебранда.....	Тр-КОНТРОЛЬ.....	47
МультиТех-Фибриноген.....	37	РНП-плазма.....	Тромбин (жидкий реагент).....	44
Н		РФМК-тест.....	Тромбин.....	44
Набор антистрептококковых сывороток		С	Тромбопластин с кальцием растворимый.....	44
ABCDFFG.....	36	Салфетка безворсовая для гематологических	Тромбо-тест.....	44
Набор калибраторов для определения		и биохимических исследований.....	Тромбоциты человека (формализированные) ...	44
гемоглобина – калибровочные растворы		Самоклеющиеся пленки для покрытия	У	
гемиглобинцианида.....	46	планшетов.....	Устройство настольное для изготовления	
О		Свободный специфический антиген	ватных пробок.....	47
Общий IgE человека (ИммуноФА-IgE).....	43	предстательной железы (ИммуноФА-СвПСА).....	Ф	
Общий специфический антиген предстательной		Свободный тироксин (ИФА-СвТ4-1).....	Фактор V-PC-тест.....	44
железы (ИммуноФА-ПСА).....	43	Свободный трийодтиронин (ИммуноФА-СвТ3) ...	Фибриноген-Калибратор.....	44
Общий специфический антиген предстательной		Система для электрофореза Cormay DS-2.....	Фибринолиз-тест.....	44
железы-экспресс (ИммуноХА-ПСА-Экспресс)	43	Сменные нихромовые петли №№ 1, 2, 3, 4, 5, 0 ..	Фолликулостимулирующий гормон	
Общий тироксин (ИФА-ТТ4-1).....	43	Специфический IgE человека на индикаторных	(ИммуноФА-ФСГ).....	43
Общий трийодтиронин (ИФА-ТТ3-1).....	43	полосках.....	Фосфатно-солевой буферный промывочный	
Однокомпонентный субстратный водный раствор,		СТАФ-ТЕСТ (агглютинация).....	раствор для планшетов.....	43
содержащий тетраметилбензидин (ТМБ)		Стерильная Чашка Петри 90 мм.....	Х	
и пероксид водорода (H ₂ O ₂).....	43	Стоп-реагент.....	Хлорамфеникол (Хлорамфеникол-ИФА).....	43
Очищающий раствор.....	36	СТРЕП-ТЕСТ А, В, С, D, F, G (коаггутинация)	ХромоТех-Антитромбин.....	44
П		Т	ХромоТех-Плазминоген (авто).....	44
Паразитологическая станция FE-5.....	51	Тампонодержатель алюминиевый.....	ХромоТех-Плазминоген.....	44
Парус-тест.....	37	Тестостерон (ИммуноФА-ТС).....	ХромоТех-Протеин С.....	44
Патоплазма. Патологическая плазма		Тест-полоски «Алкосенсор».....	Ц	
для контроля качества анализов.....	37	Тест-полоски визуальные индикаторные	Циклоспорин А (ИммуноФА-ЦСА).....	43
Пенал цилиндрический (d=50, h=390 мм)		«Кольпо-тест pH».....	Цитрат натрия (трехзамещенный).....	44
из нержавеющей стали с крышкой для		Тест-полоски для анализатора мочи AM-2100	Ч	
стерилизации пипеток.....	49	«Уриполиан-10U».....	Чашка Петри ПС одноразовая,	
Пенал цилиндрический (d=100, h=200 мм)		Тест-полоски для анализатора мочи AM-2100	стерильная d=90 мм.....	49
из нержавеющей стали для стерилизации		«Уриполиан-11U».....	Ш	
пробирок.....	49	Тест-полоски для анализаторов CLINITEK	Шкаф для стерильного хранения БАВнп-01-	
Пенал цилиндрический (d=120, h=300 мм)		«Уриполиан-10M».....	«Ламинар-С»-1,2 (код 440.120).....	47
из нержавеющей стали с крышкой и вставкой		Тест-полоски для анализаторов Dirui	Шкаф для стерильного хранения БАВнп-01-	
для стерилизации чашек Петри.....	49	«Уриполиан-10H».....	«Ламинар-С»-1,2 (код 480.120).....	47
Петледержатель для сменных петель		Тест-полоски индикаторные «Диаглюк».....	Шкаф для стерильного хранения БАВнп-01-	
с шаровым зажимом из латуни.....	49	Тест-полоски индикаторные «Кетоглюк 1».....	«Ламинар-С»-1,8 (код 430.180).....	47
Петля ректальная алюминиевая витая.....	51	Тест-полоски индикаторные «Урибел».....	Шкаф для стерильного хранения БАВнп-01-	
Питательные среды в ассортименте.....	51	Тест-полоски индикаторные «Уригем».....	«Ламинар-С»-1,8 (код 440.180).....	47
Плазма-контроль.....	37	Тест-полоски индикаторные «Уриглюк-1».....	Шпатель бактериологический, нерж. сталь	
Планшеты для ИФА.....	43	Тест-полоски индикаторные «Урикет-1».....	(L=180).....	51
Пробка ватно-марлевая № 14,5.....	49	Тест-полоски индикаторные «Уриполиан-3А»	Штатив для скашивания агаризованных сред	
Пробка силиконовая ПС 14,5.....	51	Тест-полоски индикаторные «Уриполиан-5А»	из нержавеющей стали.....	51
Пробка силиконовая ПС 19.....	51	Тест-полоски индикаторные «Уриполиан-11А»....	Э	
Пробка силиконовая ПС 24.....	51	Тест-полоски индикаторные «Ури-рН».....	Экспресс-Люпус-тест.....	44
Пробка силиконовая ПС 28.....	51	Тех-Антитромбин-тест.....	Эр-КОНТРОЛЬ.....	47
Прогестерон (ИммуноФА-ПГ).....	43	Техпластин-тест (жидкий реагент).....	Эстрадиол (ИммуноФА-Эстрадиол).....	43
Пролактин (ИммуноФА-ПРЛ).....	43	Техпластин-тест (К).....		
Промывающий раствор.....	36	Техпластин-тест (лиофилизированный реагент)....		
		Тех-Полимер™-тест.....		

НОВОСТИ

Россию посетил президент IFCC Маурицио Феррари

В начале ноября Россию впервые посетил глава Международной федерации клинической химии и лабораторной медицины (IFCC), профессор Клинической Патологии Университета Вита-Салют Сан Раффаэле, директор лаборатории клинической молекулярной биологии и цитогенетики, заведующий отдела геномики по диагностике заболеваний человека Научно-исследовательского клинического института (IRCCS) Сан Раффаэле (Милан, Италия) Маурицио Феррари.

Профессор успел побывать в Санкт-Петербурге и Москве, где для специалистов лабораторной службы он прочитал доклады, посвященные международному сотрудничеству, а также вопросам применения методов молекулярной биологии для диагностических лабораторий.

Первая встреча с российскими специалистами состоялась 31 октября в Северо-Западном федеральном медицинском исследовательском центре им. В. А. Алмазова (Санкт-Петербург). Общение проходило в формате конференции.

На следующий день для Президента IFCC была организована экскурсия в лабораторию «Хеликс», где именитому профессору продемонстрировали мощности современной российской лаборатории.

2 ноября уже в Москве состоялась запланированная встреча Президента IFCC М. Феррари, Президента Ассоциации специалистов и организаций лабораторной службы «Федерация лабораторной медицины» А. Г. Кочетова и вице-президента Ассоциации «ФЛМ» по межведомственному взаимодействию А. М. Иванова, в рамках которой был принят ряд важных решений, в том числе, выбор А. М. Иванова новым Национальным представителем IFCC в России. В соответствии с отечественным законодательством и юридическими аспектами членства в IFCC, Ассоциация «ФЛМ» становится членом IFCC по представлению НПО СЛМ.

По итогам встречи, Маурицио Феррари, А. Г. Кочетов, А. М. Иванов договорились о реализации совместных планов и дальнейшем сотрудничестве. В частности, в ближайшее время в структуре Ассоциации «ФЛМ» будет организован комитет по международному взаимодействию.

Кроме того, планируется проведение работы по включению Российских докладчиков в базу лекторов IFCC, и включению российских представителей в работу комитетов IFCC.

Федерация лабораторной медицины получает право и обязанность переводить и распространять материалы IFCC, а также размещать информацию на сайте IFCC.

Особое внимание будет уделено проекту по участию молодых ученых из России (до 40 лет) в конкурсе грантов IFCC. Гранты выделяются на обучение и практику в ведущих лабораториях мира. Уже сейчас начата работа по организации участия единой российской делегации специалистов лабораторной медицины в XX Европейском конгрессе по клинической химии и лабораторной медицине «EuroMedLab Athens 2017» (11–15 июня, Афины, Греция).

3 ноября в РМАПО состоялось публичное выступление Маурицио Феррари перед специалистами лабораторной службы Москвы. Профессор рассказал об опыте работы возглавляемой им лаборатории Клинической молекулярной биологии и цитогенетики. По его словам в генетических исследованиях важно привлекать специалистов самых разных областей, что позволит лаборатории предоставить врачу наиболее полную информацию о человеке:

«Сегодня мы запрашиваем от человека даже данные о социальном статусе: его уровень образования, место работы. Эти сведения, в том числе, помогают формировать генетическую картину заболеваний и в будущем позволят врачам успешно бороться с наследственными заболеваниями. Большое значение мы уделяем таргетному секвенированию и интерпретации. Сегодня можно точно сказать, что нужно уходить от стоимости за один тест и переходить к стоимости за каждого пациента, потому что мы входим в эпоху персонализированной медицины – подчеркнул Маурицио Феррари.

В своем выступлении Президент IFCC также отметил, что за последнее время европейская лаборатория сильно изменилась: «Лаборатория сумела автоматизировать все процессы, научилась вырабатывать индивидуальные стратегии в поиске новых биомаркеров, стала привлекать различные маркетинговые инструменты», – заключил профессор.

По завершению конференции состоялась дискуссия. Российские специалисты интересовались образовательными программами IFCC, степенью вовлеченности в исследования IFCC микробиологов, а также методами исследований кардиологических и онкологических заболеваний.

После встречи с лабораторным сообществом Москвы, Маурицио Феррари посетил городскую клиническую больницу № 67 им. Л. А. Ворохобова. Медицинское учреждение одно из первых в Москве принимало участие в пилотном проекте по централизации лабораторной службы.

Необходимо отметить, что прошедший визит профессора Маурицио Феррари стал возможен благодаря инициативе и участию большого количества российских коллег. Особо следует отметить роль профессора Л. А. Хоровской, профессора кафедры клинической лабораторной диагностики с курсом молекулярной медицины, Первого Санкт-Петербургского Государственного медицинского университета им. акад. И. П. Павлова, профессора Т. В. Вавиловой, заведующей кафедрой клинической лабораторной диагностики и генетики ФГБУ «СЗФМИЦ им. В. А. Алмазова», профессора В. В. Долгова, заведующего кафедрой клинической лабораторной диагностики РМАПО, главного внештатного специалиста по клинической лабораторной диагностике ДЗМ г. Москвы А. Н. Цибина, руководство городской клинической больницы № 67 им. Л. А. Ворохобова в лице профессора, д.м.н., А. С. Шкоды, главного врача, О. С. Калачевой, заведующей клиничко-диагностической лабораторией, О. Е. Орловой, заведующей лабораторией бактериологии, М. Г. Ламбахакар, заместителя генерального директора по корпоративному взаимодействию ООО НПФ «Хеликс», А. С. Пушкина, председателя комитета по Санкт-Петербургу и Ленинградской

области Ассоциации специалистов и организаций лабораторной службы «Федерация лабораторной медицины» и А. В. Бугрова, ассистента кафедры клинической лабораторной диагностики РМАПО, а также генерального директора компании «Юни-мед» А. Н. Шибанова.

fedlab.ru

Лабораторная служба Хеликс выпустила уникальный справочник по лабораторным исследованиям HELIXBOOK

Фундаментальный труд, насчитывающий более тысячи страниц, объединил под собой подробное описание нескольких сотен лабораторных исследований. Справочник не имеет аналогов на рынке специализированной медицинской литературы и дает современную интерпретацию большинству видов лабораторных исследований: от простых до самых сложных. Издание состоит из 17 разделов и освещает как традиционные анализы общеклинического и биохимического профиля, так и более редкие – иммунологические, генетические, аллергологические, химико-токсикологические. Каждая глава справочника поделена на несколько подразделов: «Как подготовиться к исследованию?»; «Какой биоматериал используется?»; «Что означают результаты?». Читатели HELIXBOOK получают полное представление о диагностическом значении полученных в ходе исследования результатов, познакомятся с референсными диапазонами и факторами, влияющими на результат.

В основу книги лег многолетний опыт Лабораторной службы Хеликс, выполняющей сегодня более 1,5 миллиона исследований ежемесячно. Для работы над справочником привлекались лучшие специалисты своего профиля, широко использовался передовой российский и зарубежный опыт в сфере лабораторной диагностики.

HELIXBOOK – это практическое руководство, в первую очередь предназначенное для врачей-лаборантов, клиницистов и студентов медицинских вузов, сталкивающихся с вопросами проведения лабораторных исследований и интерпретации их результатов. Книга будет полезна также всем тем, кто стремится больше узнать о своем здоровье и значении лабораторных исследований в профилактике и диагностике заболеваний. Экспертную оценку изданию дали ключевые лидеры мнений по лабораторной диагностике в России, руководители крупнейших медицинских университетов и профессиональных ассоциаций, а также представители Комитета по здравоохранению г. Санкт-Петербурга. Анатолий

Глебович Кочетов, Президент Ассоциации специалистов и организаций лабораторной службы «Федерация лабораторной медицины», Главный внештатный специалист МЗ РФ по клинической лабораторной диагностике, доктор медицинских наук, профессор кафедры госпитальной терапии с курсом КЛД РУДН подчеркивает: «Авторами справочника проведена серьезная работа по обобщению и структурированию информации по каждому лабораторному исследованию. Немаловажным является и то, что при этом сохранились лаконичность представления информации и четкость формулировок. Справочник написан языком, понятным для специалистов и доступным для пациентов». Проректор по клинической работе Северо-Западного государственного медицинского университета им. И. И. Мечникова, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, Вадим Иванович Мазуров отметил: «В отличие от многих других справочников по лабораторным исследованиям, сборник Хеликс является всеобъемлющим и представляет самые современные данные по всем разделам клинической медицины». Владимир Леонидович Эмануэль, заведующий кафедрой клинической лабораторной диагностики с курсом молекулярной медицины, директор Научно-образовательного Центра «Институт лабораторной медицины» СПбГМУ им. акад. И. П. Павлова, вице-президент Российской Ассоциации медицинской лабораторной диагностики, главный специалист-эксперт по клинической лабораторной диагностике Росздравнадзора по Северо-Западному Федеральному округу, академик Метрологической академии, доктор медицинских наук, профессор в своей рецензии сказал: «Масштабное пособие, созданное в крупнейшей компании «Хеликс», является уникальным по своему объему и охвату методологических аспектов лабораторной диагностики. Удивляет глубина погружения авторов справочника в разнообразие биологических компонентов, которые доступны для изучения современными лабораторными технологиями».

«...Рецензируемый справочник ... может быть рекомендован для пользования в повседневной практической работе специалистам клинической лабораторной диагностики, врачам различных специальностей, студентам медицинских вузов и учащимся средних медицинских учебных заведений, сотрудникам организаций-производителей лабораторного оборудования и реагентов, а также дистрибьюторам продукции для медицинских лабораторных исследований» – резюмировал Анатолий Иванович Карпищенко, начальник сектора клинической лабораторной диагностики и метрологии Санкт-Петербургского Медицинского информационно-аналитического центра Комитета по здравоохранению, заслуженный врач РФ, доктор медицинских наук, профессор.

advis.ru

Лабораторная служба Хеликс подвела итоги проекта с Международной Федерацией клинической химии (IFCC)

Лабораторная служба Хеликс, один из лидеров рынка частной лабораторной диагностики, подвела итоги совместного проекта с IFCC по определению референсных интервалов для РФ. Компания выступила единственным представителем России в этом глобальном мультицентровом исследовании IFCC. Проект, к которому присоединился Хеликс в 2013 году, был задуман с целью установить специфичные для различных стран референсные интервалы и изучить источники вариаций, влияющие на них. Всего в исследовании приняли участие 19 стран. США были представлены манчестерской клиникой Mayo, Канада – Лабораторией ARUP из Солт-Лейк-Сити, Япония – Лабораторией Beckman Coulter Mishima из Сидзуоки, Турция – Университетом Uludag из Бурсы. От России в проекте участвовала Лабораторная служба Хеликс. Партнером российской части исследований выступила компания Beckman Coulter.

Итоги проделанной работы были представлены на симпозиуме «Результаты исследований референсных интервалов для основных биохимических и иммунохимических аналитов». «Референсные интервалы устанавливались для 63 биохимических и иммунохимических аналитов. Изучались 7 возможных источников вариации: регион проживания, пол, возраст, индекс массы тела, частота курения, физическая активность, потребление алкоголя. Региональных отличий референсных интервалов для проживающих в Российской Федерации не выявлено. Наиболее значимыми источниками вариации являются пол, возраст, индекс массы тела».

В ходе сопоставления российских результатов с данными из других стран, исследователи сделали вывод, что значимые источники вариации аналогичны по всем странам, принявшим участие в проекте. На основании полученных данных будут скорректированы референсные интервалы для некоторых аналитов. Итоговый отчет о результатах проекта будет опубликован в ближайшем будущем» – подвела итоги Ирина Ивановна Скибо, координатор проекта, Директор технологического департамента Лабораторной службы Хеликс.

В рамках заключительной части проекта в Северную Столицу впервые с официальным визитом приехал президент IFCC Маурицио Феррари с супругой. Он выступил на конференции «Взаимодействие Международной Федерации по Клинической Химии и Лабораторной Медицине (IFCC) со специалистами по лабораторной медицине в России», прошедшей на базе Северо-Западного федерального медицинского

исследовательского центра имени В. А. Алмазова под председательством профессора А. М. Иванова, член-корреспондента Российской Академии Наук, официального представителя IFCC в России, председателя НПО СЛМ, заведующего кафедрой клинической биохимии и лабораторной диагностики ФГБУ ВПО «Военно-медицинской академии имени С. М. Кирова МО РФ». Важной частью визита иностранного гостя стало посещение Лабораторного комплекса Хеликс, выбранного в качестве эталонного для демонстрации новейшего оборудования и технологий.

Лабораторная служба Хеликс в прошлом году совместно с компанией Roche Diagnostics автоматизировала выполнение биохимических и иммунохимических тестов. Компания входит в состав «Федерации лабораторной медицины» и является первой лабораторией, внесенной в «Реестр надежных партнеров». Сегодня в петербургской Лаборатории и двух других, расположенных в Москве и Екатеринбурге, ежемесячно выполняется более 1 миллиона исследований. В рамках визита г-на Феррари в Хеликс, для него была проведена экскурсия по Головному офису Компании, продемонстрированы процессы обучения персонала, обслуживания клиентов в Контакт-центре и Диагностических центрах Хеликс. В завершении визита Юрий Владимирович Андрейчук, Генеральный директор Лабораторной службы Хеликс, рассказал гостю о перспективах и планах развития Компании. Мауризио Феррари высоко оценил Лабораторию, Головной офис Хеликс и бизнес-процессы, выстроенные в Компании, а также выразил готовность к дальнейшему сотрудничеству с Хеликс в рамках реализуемых IFCC проектов. «Когда встал вопрос о визите в коммерческую лабораторию Санкт-Петербурга президента IFCC Мауризио Феррари, чтобы продемонстрировать все возможности в области лабораторной диагностики нашего города, мы сомневались недолго и выбрали высокоорганизованную лабораторию Хеликс, первую среди частных лабораторий получившую международный сертификат качества ISO 15189. Ее лабораторный комплекс обновлен и сегодня является одним из лучших в городе. Мы благодарны партнерам из Хеликс за поддержку и активное участие в рамках проекта» – отметила профессор Вавилова Татьяна Владимировна, официальный представитель Санкт-Петербурга в IFCC, заведующая кафедрой клинической лабораторной диагностики и генетики «Северо-Западного федерального медицинского исследовательского центра имени В. А. Алмазова», главный внештатный специалист по клинической лабораторной диагностике Северо-Западного федерального округа.

Лабораторная служба Хеликс выражает благодарность за содействие в реализации проекта: IFCC и лично президенту IFCC Мауризио Феррари; профессору, официальному представителю

Санкт-Петербурга в IFCC, заведующей кафедрой клинической лабораторной диагностики и генетики «Северо-Западного федерального медицинского исследовательского центра имени В. А. Алмазова», главному внештатному специалисту по клинической лабораторной диагностике Северо-Западного федерального округа Вавиловой Татьяне Владимировне; компании Beckman Coulter; профессору, член-корреспонденту Российской Академии Наук, официальному представителю IFCC в России, председателю НПО СЛМ, заведующему кафедрой клинической биохимии и лабораторной диагностики ФГБУ ВПО «Военно-медицинской академии имени С. М. Кирова МО РФ» Иванову Андрею Михайловичу; заведующему кафедрой клинической лабораторной диагностики с курсом молекулярной медицины, директору Научно-образовательного Центра «Институт лабораторной медицины» СПбГМУ им. акад. И. П. Павлова, Вице-президенту Российской Ассоциации медицинской лабораторной диагностики, Главному специалисту-эксперту по клинической лабораторной диагностике Росздравнадзора по Северо-Западному Федеральному округу, академику Метрологической академии, д.м.н., профессору Эмануэлю Владимиру Леонидовичу.

О компании: Лабораторная служба Хеликс работает в сфере медицинской лабораторной диагностики с 1998 года. На сегодняшний день компания выполняет свыше 1500 наименований исследований для более чем 850-ти частных и 150-ти государственных медицинских учреждений; оказывает услуги клиентам в 120 городах России; имеет 3 технологических площадки площадью более 4 500 кв.м. в Москве, Санкт-Петербурге и Екатеринбурге. Ежемесячно лабораториями выполняется в общей сложности более 1 000 000 исследований. Под брендом Хеликс открыто более 230 Диагностических центров на всей территории России.

advis.ru

В Волгограде заработала новая централизованная лаборатория

Современное оборудование позволяет проводить почти сто видов исследований и выявлять сложные заболевания на ранних стадиях. Все – за считанные часы и совершенно бесплатно, достаточно получить направление от врача.

Тот, кто давно не сдавал кровь из вены, удивится: вместо шприца, которым кровь раньше буквально высасывали, теперь используется вакуумная система. Она позволяет безболезненно взять нужное количество биоматериала. И при этом кровь, не соприкасаясь с воздухом, сразу оказывается в абсолютно стерильной пробирке.

Такая «чистота» пробы – обязательное условие новой централизованной лаборатории. Именно туда из поликлиник города специальной курьерской службой отправляют теперь все пробирки с кровью. От 6 до 10 тысяч проб доставляют за считанные часы.

Районным медучреждениям уже не надо тратиться на оборудование, видов исследований стало больше, и участковые врачи могут сами диагностировать сложные заболевания. Часто, говорят медики, симптомы болезни еще не проявились, но изменения в крови недуг уже подает сигнал бедствия. И сдав анализ, их можно распознать. «Позволяет выявить различные гормональные нарушения у детей на ранних стадиях, позволяет проводить диагностику аллергических заболеваний, дифференцировать аллергическое заболевание от других», – поясняет заместитель главного врача детской поликлиники № 15 Наталья Павлова.

Врачи называют кровь биологическим паспортом человека. И теперь, в новой лаборатории, его можно, что называется, подробно прочитать. Все анализы, которые пациенту назначил врач, здесь делают бесплатно. «93 наименования исследований. Туда входит, помимо общепринятых лабораторных тестов, таких как общий анализ крови, биохимические тесты, также достаточно редкие наименования, которые раньше пациент не имел возможности сдать», – отмечает главный врач централизованной лаборатории Анна Панина.

Сотрудники лаборатории сами до сих пор не перестают удивляться возможностям современного и высокоточного оборудования. Большую часть исследований выполняют компьютеры. «Гематологический анализатор при проведении такого банального исследования как общий анализ крови выдает сразу, автоматически, результат по 24 показателям», – поясняет Анна Панина. А если хоть один из этих показателей вызовет у врача подозрение на болезнь пациента, анализ можно сделать еще более детально.

Анализ крови современный микроскоп делает автоматически. Вот в этой кассете находятся пробы 30 пациентов. На их исследование машина потратит всего 30 минут. Врач бы потратил три часа. Весь процесс отображается на экране и на память, в базе, вместе с самими результатами остается фотография.

Здесь шарики-эритроциты одного размера и формы. Это, по словам специалистов, значит, что у пациента нет никаких патологий. Такая визуализация, говорят, помогает, что называется с одного взгляда оценить состояние организма человека. Но, по большому счету, это просто полезное дополнение. Главное, что подробные результаты исследований здесь занесут в специальную информационную базу. Через считанные часы они будут доступны лечащему врачу. Тогда он сможет поставить максимально точный диагноз и назначить эффективное лечение.

1tv.ru

ПОСТ-РЕЛИЗ

XX Юбилейный форум «НАЦИОНАЛЬНЫЕ ДНИ ЛАБОРАТОРНОЙ МЕДИЦИНЫ РОССИИ – 2016»

Издательский холдинг «Отраслевые справочники» и «Фарос плюс» – информационный партнер форума

Юбилейный XX Форум «Национальные дни лабораторной медицины России – 2016», посвященный памяти профессора В. В. Меньшикова, состоялся 14-16 сентября 2016 года традиционно на базе спортивного комплекса «Олимпийский» (Москва, Олимпийский проспект, 16).

Участники Форума благодарят за поддержку Министерство здравоохранения Российской Федерации, Российскую Академию наук, Российский национальный исследовательский университет имени Н. И. Пирогова, Институт повышения квалификации Федерального медико-биологического агентства, Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов имени М. П. Чумакова РАН.

Организация Форума и подготовка научной программы осуществлялись Координационным советом по лабораторной медицине в составе: Ассоциации производителей средств клинической лабораторной диагностики, Научно-практического общества специалистов лабораторной медицины, Российской ассоциации медицинской лабораторной диагностики и Национальной ассоциации лабораторной, персонализированной и трансляционной медицины – при участии Российского научного общества иммунологов, Научного общества нефрологов России, Национального научного общества инфекционистов, Научного общества «Клиническая гемостазиология», Национальной академии микологии.

Программа Форума включала:

- Общероссийскую междисциплинарную научно-практическую конференцию с международным участием «Консолидация лабораторной медицины и клинической практики: диагностические инновации, лабораторная индустрия».

- Специализированную выставку «Интерлабдиагностика – 2016».
- Образовательные программы Института повышения квалификации ФМБА России.

Приветствуя участников Форума от имени Министерства здравоохранения, Михаил Мальцев отметил, что развитие лабораторной диагностики входит в число наиболее важных задач для повышения доступности и качества медицинской помощи, подчеркнув большую роль профессионального сообщества и значимость Форума для развития этой сферы медицинской науки и практики. Также на открытии Форума выступили проректор по научной работе РНИМУ им. Н. И. Пирогова Д. В. Ребриков, руководители организаций – членов Координационного совета по лабораторной медицине академик РАН А. М. Егоров, Д. Б. Сапрыгин и С. Н. Щербо. В пленарной

лекции академик РАН Н. А. Мухин рассказал о роли лабораторной диагностики на всех стадиях лечебно-диагностического процесса.

Всего в работе Форума приняло участие 2046 специалистов из 71 региона Российской Федерации и 8 зарубежных стран: Австрии, Республики Беларусь, Германии, Индии, Казахстана, Китая, Узбекистана и Украины.

Специализированная выставка «Интерлабдиагностика – 2016» была представлена 60 компаниями, работающими в области разработки, производства и обеспечения клиничко-диагностических лабораторий медицинскими изделиями для диагностики *in vitro*, включая постоянных информационных партнеров. Более 350 сотрудников компаний принимали участие в демонстрации медицинских изделий и лабораторных технологий. Официальным партнером Форума выступила компания ХайМедиа Лабораториз (Индия).

При подготовке научной программы были учтены тематические пожелания специалистов, полученные в ходе их предварительной регистрации. Более 80 докладов вошло в программу по инициативным заявкам специалистов из 23 регионов России и 4 зарубежных стран. Особый интерес участников Форума вызвали заседания, посвященные интерпретации результатов лабораторных исследований, проблемам их качества и централизации. Программа включала обсуждение традиционных вопросов деятельности диагностических лабораторий в тесной взаимосвязи с актуальными потребностями клинической практики. На заседаниях были сделаны акценты на практическом применении принципов доказательной и персонализированной медицины, внедрении инновационных медицинских технологий с учетом углубленного понимания междисциплинарных отношений, развитии информационных технологий, молекулярной и клеточной медицины.

Основным итогом XX Форума стало глубокое и обобщенное обсуждение проблемы сотрудничества отечественных производителей лабораторной техники и диагностических тест-систем с практическим здравоохранением в условиях экономического кризиса и импортозамещения, а также о роли лабораторной медицины в национальной системе здравоохранения, развитии персонализированной и трансляционной медицины.

На заключительном заседании принято решение о **проведении XXI Форума «Национальные дни лабораторной медицины России» и Общероссийской междисциплинарной научно-практической конференции «Консолидация лабораторной медицины и клинической практики» 20–22 сентября 2017 года в Москве** на базе комплекса «Олимпийский».

www.mta-expo.ru/lab/





ПОСТ-РЕЛИЗ

ВТОРОЙ РОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС
ЛАБОРАТОРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Издательский холдинг «Отраслевые справочники» и «Фарос плюс» – информационный партнер конгресса

7090 специалистов приняли участие
во II Российском конгрессе лабораторной медицины

В Москве завершился **второй Российский конгресс лабораторной медицины**, в котором приняли участие руководители Департаментов Минздрава России, Росздравнадзора, ФАС России, Президент Союза медицинского сообщества «Национальная медицинская палата», главные специалисты МЗ РФ различных специальностей, ученые-исследователи, руководители и специалисты образовательных, научных и медицинских организаций России, представители общественных профессиональных организаций, руководители и сотрудники компаний, известные активной деятельностью в сфере лабораторной диагностики.

За три дня работы научное мероприятие посетили 7 090 специалистов из России, Казахстана, Белоруссии, Греции, Германии, Италии и других стран.

Конгресс проводился в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации № 744 от 29.09.2016 г., при поддержке Министерства промышленности и торговли РФ, СМО «Национальная медицинская палата» и Общероссийской общественной организации малого и среднего предпринимательства «ОПОРА РОССИИ».

Конгресс был посвящён актуальным профессиональным и нормативно-правовым вопросам, в том числе кадровым и образовательным, клинической лабораторной диагностики, клинической и медицинской микробиологии, вопросам генетики, роли лабораторных исследований в онкологии, паразитологии, диагностике аутоиммунных заболеваний, сепсиса и в других направлениях современной медицины.

Открыл Конгресс председатель научного комитета, Главный ученый секретарь Ассоциации ФЛМ **М. А. Годков**. С приветственным словом выступил Президент СМО «Национальная медицинская палата» **Л. М. Рошаль**. Директором Департамента науки, инновационного развития и управления медико-биологическими рисками здоровью **С. А. Румянцевым** было зачитано приветствие Конгрессу от Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Также с поздравлением по поводу открытия Конгресса выступил Президент Конгресса, главный внештатный специалист Минздрава России по клинической лабораторной диагностике, президент Ассоциации ФЛМ **А. Г. Кочетов**. **А. Г. Кочетов** подчеркнул значимость мероприятия, проходящего под эгидой Министерства здравоохранения России, для всех специалистов здравоохранения и высокий уровень научной Программы Конгресса.

«Прошедший Конгресс – крупнейшее в России, уникальное, событийное в области лабораторной медицины научно-практическое мероприятие, сумевшее объединить специалистов из всех регионов Российской Федерации. Конгресс является не только большой площадкой для профессиональных знакомств, общения, обмена опытом, информацией, мнениями, знаниями, технологиями, не только предтечей последующего года, не только образовательной и научной площадкой, но и мощным стимулом развития лабораторной медицины в стране, повышения статуса лабораторной службы в России и за рубежом», – отметил А. Г. Кочетов.

На пленарном заседании участники Конгресса получили возможность услышать доклады представителей Минздрава России – директора Департамента науки, инновационного развития и управления медико-биологическими рисками здоровью **С. А. Румянцева** о стратегическом направлении инновационного развития лабораторной медицины и заместителя директора Департамента медицинского образования и кадровой политики в здравоохранении **И. А. Купеевой** о непрерывном образовании и аккредитации специалистов лабораторной службы с медицинским и немедицинским образованием.

В рамках научной программы обсуждались фундаментальные вопросы клинической и лабораторной медицины, проблемы обеспечения лабораторных исследований на современном этапе, вопросы лабораторной диагностики социально значимых инфекций, профилактики инфекционных



заболеваний, принципы управления медицинской лабораторией, кадровые и образовательные вопросы.

Также на Конгрессе традиционно состоялся отдельный симпозиум, в рамках которого специалисты ведущего в России научного онкологического центра рассмотрели вопросы, посвящённые молекулярно-генетическим маркерам в диагностике и прогнозе опухолей. Симпозиум прошёл под руководством заведующего лабораторией клинической биохимии РОНЦ им. Н. Н. Блохина, члена-корреспондента РАН, д.м.н., проф. **Н. Е. Кушлинского** и был посвящён памяти известного советского и российского биохимика, доктора химических наук, профессора, члена-корреспондента РАМН и РАН, заведующего кафедрой биологической химии Первого московского государственного медицинского университета им. И. М. Сеченова Сергея Евгеньевича Северина. В лекциях докладчиков, были озвучены современные представления о молекулярных механизмах развития злокачественных опухолей и возможностях использования достижений фундаментальных исследований в клинической онкологии:

«Вопросы, которые сегодня обсуждались, несомненно, имеют важное значение для здравоохранения, в частности, для таких специалистов, как клинические онкологи, молекулярные биологи, генетики, эндокринологи», – подчеркнул Н. Е. Кушлинский.

В рамках научной программы Конгресса состоялись два заседания профильной комиссии МЗ РФ: по аналитической и судебно-медицинской токсикологии под председательством главного внештатного специалиста МЗ РФ по аналитической и судебно-медицинской токсикологии **Б. Н. Изотова** и заседание профильной комиссии по клинической лабораторной диагностике. В рамках заседания профильной комиссии по клинической лабораторной диагностике специалисты обсудили кадровые проблемы лабораторной службы и перечень нормативно-правовых актов, требующие изменений в связи с наличием на руководящих должностях медицинских лабораторий специалистов с немедицинским образованием.

На заседании комиссии «Опора России» под руководством вице-президента Ассоциации ФЛМ **С. А. Гольдберга** эксперты смогли обсудить вопросы обращения медицинских изделий. В заседании приняли участие начальник Управления организации государственного контроля регистрации медицинских изделий Росздравнадзора **Е. М. Астапенко**, заместитель директора Департамента лекарственного обеспечения и регулирования обращения медицинских изделий Минздрава **К. А. Бинько**, начальник Управления контроля социальной сферы и торговли Федеральной антимонопольной службы РФ **Т. В. Нижегородцев**, начальник отдела здравоохранения и социальной политики Управления контроля социальной сферы и торговли Федеральной антимонопольной службы **С. Г. Николаев**.

Эксперты обсудили предложения к Проекту «О требованиях к расходным материалам и реагентам и установлении запретов на необоснованные ограничения производителями медицинского оборудования возможности применения расходных материалов и реагентов иных производителей». В ближайшее время предложения будут представлены в Правительственную комиссию по импортозамещению.

В «круглом столе» по вопросам особенностей использования медицинскими лабораториями некоторых медицинских изделий в диагностическом процессе приняли участие представители Министерства здравоохранения РФ, ФАС, Министерства образования РФ, ФАНО, а также представители профессиональных общественных организаций. Модератором заседания выступил директор ФГБУН «Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича» (ИБМХ) д.б.н., член-корреспондент РАН, **А. В. Лисица**.





В рамках секции «От диплома до завлаба», в которой принял участие заместитель руководителя Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения **Д. В. Пархоменко**, а также директор НИИ фармации и трансляционной медицины 1-го МГМУ им. И. М. Сеченова **В. В. Тарасов**, состоялась встреча со студентами ведущих медицинских вузов страны. Спикеры секции делились с будущими врачами своим опытом и рассказывали студентам о возможностях предстоящего трудоустройства. Руководил работой секции член профильной комиссии МЗ РФ и председатель комитета Ассоциации «ФЛМ» по аналитической и судебно-медицинской токсикологии, старший научный сотрудник кафедры токсикологии, фармацевтической химии и фармакогнозии Первого МГМУ им. И. М. Сеченова **Ю. Е. Кочнев**.

Впервые в научной программе Конгресса специалистам была предложена возможность детально обсудить вопросы раннего прогнозирования и диагностики сепсиса. В работе междисциплинарного мероприятия принимали участие микробиологи, патофизиологи, реаниматологи, хирурги. Также на Конгрессе пристальное внимание было уделено лабораторной диагностике таких социально-значимых вирусных инфекций как туберкулез, гепатит, ВИЧ, ЗППП, о чём на пленарном заседании выступала с докладом главный фтизиатр МЗ РФ **И. А. Васильева**.

Научная программа Конгресса включала в себя не только лекции и доклады, но и мастер-классы, на которых все желающие могли отработать навыки и умения работы с современным лабораторным оборудованием.

Программа Конгресса была аккредитована в Координационном совете по развитию непрерывного медицинского и фармацевтического образования Министерства здравоохранения Российской Федерации и обеспечена образовательными кредитами в рамках модели отработки основных принципов НМО по специальностям: «Клиническая лабораторная диагностика» и «Бактериология». Слушателям Конгресса было присвоено 18 кредитов по одному из этих направлений.

Участники Конгресса имели возможность посетить **крупнейшую в России выставку производителей и поставщиков медицинского лабораторного оборудования и расходных материалов «Лабораторный город»**, которую в этом году представили 118 отечественных и зарубежных компаний. На выставке были продемонстрированы новейшие разработки в области лабораторной диагностики.

В ближайшее время будет опубликована резолюция Конгресса, проект которой был рассмотрен на заключительном заседании прошедшего мероприятия.

СПРАВКА

В работе Конгресса приняли участие 497 руководителей медицинских учреждений, 30 руководителей профессиональных образовательных учреждений, 270 руководителей компаний-производителей. Из 7090 участников Конгресса – 167 докторов медицинских наук, 717 кандидатов медицинских наук, 114 профессоров.

В научной программе Конгресса приняли участие свыше 300 специалистов различных клинических направлений: кардиологи, акушеры-гинекологи, онкологи, эндокринологи, дерматовенерологи, трансфузиологи, неврологи, терапевты, генетики, педиатры, урологи, хирурги.

В рамках Конгресса состоялось награждение молодых ученых Премией В. В. Меньшикова. Также на Конгрессе были награждены победители всероссийского конкурса для журналистов «СПЕКТР».



Ассоциация специалистов и организаций лабораторной службы «ФЕДЕРАЦИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

ШКОЛА ГЛАВНОГО СПЕЦИАЛИСТА В МУРМАНСКЕ 3 ноября 2016 года

3 ноября в Конгресс-отеле «Меридиан» для специалистов лабораторной службы региона состоялась образовательная программа «Школа главного специалиста: Нормативно-правовое обеспечение, подготовка кадров и организация лабораторной службы». Школу посетило более 90 специалистов лабораторной службы региона.

Организатором Школы выступила Ассоциация специалистов и организаций лабораторной службы «Федерация лабораторной медицины». Научное мероприятие было проведено при поддержке Министерства здравоохранения Мурманской области, Союза медицинского сообщества «Национальная медицинская палата», а также Общероссийской общественной организации «ОПОРА России».

Программа Школы была аккредитована в Координационном совете по развитию непрерывного медицинского и фармацевтического образования Министерства здравоохранения Российской Федерации и обеспечена 6-ю образовательными кредитами в рамках модели отработки основных принципов НМО по специальности: «Клиническая лабораторная диагностика».

Наибольшее количество вопросов от слушателей было посвящено проблемам кадрового соответствия сотрудников с высшим немедицинским образованием, которых в регионе более 70%, принципам непрерывного медицинского образования, проверке оборудования и специальной оценке условий труда.

Кроме того, в рамках программы Школы состоялся семинар для практических микробиологов, эпидемиологов, клинических фармакологов «Актуальные аспекты изучения антибиотикорезистентности патогенных микроорганизмов». Слушатели отметили высокий уровень докладов и научно-практическую ценность данного семинара.

В рамках Школы слушатели приняли участие в тестовом контроле, определяющем уровень подготовки специалиста. По окончании мероприятия среди желающих вступить в Ассоциацию ФЛМ традиционно были разыграны книги по лабораторной диагностике из личной библиотеки В. В. Меньшикова.



ШКОЛА ГЛАВНОГО СПЕЦИАЛИСТА В УФЕ 7 октября 2016 года

7 октября в ГБУ Республики Башкортостан «Конгресс-Холл» для специалистов лабораторной службы региона состоялась образовательная программа «Школа Главного специалиста МЗ РФ по лабораторной диагностике: «Лабораторная диагностика и организация лабораторной службы в мониторинге сердечной недостаточности». Школа проводилась в рамках I Российского форума по сердечной недостаточности и заболеваниям миокарда. Школа прошла при поддержке Правительства республики Башкортостан, Министерства здравоохранения республики Башкортостан, Российского кардиологического научно-производственного комплекса Министерства здравоохранения Российской Федерации, «Национального общества по изучению сердечной недостаточности и заболеваний миокарда», ГБУЗ «Республиканский кардиологический центр», НП «Национальная Медицинская Палата», Общероссийской общественной организации ОПОРА России.

Школу посетило рекордное число слушателей за все время проведения этого мероприятия – более 400 человек.

Каждый слушатель по окончании мероприятия получил свидетельство на 5 кредитов с индивидуальным кодом для учёта кредитов в личном кабинете на сайте НМО.

Тематика Школы была посвящена организации лабораторной службы и биомаркерам сердечной недостаточности. С докладом о состоянии лабораторной службы Республики Башкортостан выступила главный специалист по КЛД РБ Вагапова Дина Рафиковна. Она предложила схему централизации лабораторных исследований по медицинским округам республики как один из вариантов организации лабораторных исследований.

От слушателей Школы поступило большое количество вопросов к докладчикам. Большая часть из них касалась проблемы биологов, их должностных обязанностей и оплаты труда.

Анализ анкет обратной связи, которые содержат пункт «Что нового Вы узнали на Школе?», показал, что многие слушатели на Школе узнали про Ассоциацию «ФЛМ», про систему непрерывного медицинского образования, про новые маркеры сердечной недостаточности – микроРНК, ST-2 и маркер сепсиса пресепсин. Слушатели отметили «высокий уровень организации», «доступность изложения информации», «разнообразие и уровень докладов».

Доклад Гильманова Александра Жановича о мозговом натрий-уретическом пептиде – важнейшем маркере сердечной недостаточности, был отмечен как самый интересный в наибольшем количестве анкет.

Отдельную благодарность слушатели выражали Ю. Е. Кочневу «за интересную подачу информации», «за живую лекцию и ораторское искусство», «свежо, интересно, доступно».

Среди пожеланий организаторам традиционно лидирует одно – «по-чаще проводить подобные мероприятия», в т.ч. «по разным нозологиям». В заключение приводим наиболее яркий отзыв о том, что больше всего понравилось на школе: «Чувство защищенности благодаря Кочетову А. Г., атмосфера уважения, единства, важности и нужности моего труда».

Результаты тестовых контролей Школы в Уфе оказались лучшими за 2016 год: 54% правильных ответов на входной тест и 68% – на итоговый. По окончании Школы традиционно была проведена книжная лотерея с розыгрышем книг по клинической лабораторной диагностике.



ШКОЛА ГЛАВНОГО СПЕЦИАЛИСТА В КЕМЕРОВО 16 сентября 2016 года

16 сентября в Кемерово для специалистов лабораторного звена региона состоялась образовательная программа Федерации лабораторной медицины – «Школа главного специалиста: Нормативно-правовое обеспечение, подготовка кадров и организация лабораторной службы», которая проходила под руководством внештатного специалиста МЗ РФ по клинической лабораторной диагностике А. Г. Кочетова.

В работе научной конференции приняли участие 208 специалистов Кемеровской области. Образовательная программа проходила в рамках системы непрерывного медицинского образования (НМО). Все участники конференции получили свидетельства, подтверждающие прохождение образовательного курса объёмом 6 кредитов (зачётных единиц).

В рамках Школы слушатели приняли участие в тестовом контроле, определяющем уровень подготовки специалиста. По окончании мероприятия среди желающих вступить в Ассоциацию ФЛМ традиционно были разыграны книги по лабораторной диагностике из личной библиотеки В. В. Меньшикова.

Школа главного специалиста проходила при поддержке Министерства здравоохранения Кемеровской области, НП «Национальная медицинская палата», Общероссийской Общественной Организации «Опора России».

Доклады, предоставленные авторами

1. Вавин Григорий Валерьевич, к.м.н., заместитель главного врача по лабораторной диагностике ГУАЗ КОКБ, главный специалист по лабораторной диагностике Департамента охраны здоровья Кемеровской области, заведующий кафедрой клинической лабораторной диагностики Кемеровской Государственной медицинской академии Минздрава РФ, директор Центральной научно-исследовательской лаборатории ГОУ ВПО КемГМА Минздрава РФ, Кемерово. Состояние и перспективы развития лабораторной службы Кемеровской области.

2. Кочетов Анатолий Глебович, д.м.н., президент Ассоциации «ФЛМ», главный внештатный специалист МЗ РФ по клинической лабораторной диагностике, профессор кафедры госпитальной терапии с курсом клинической лабораторной диагностики РУДН, Москва. Нормативно-правовое обеспечение лабораторной службы

3. Устьянцева Ирина Марковна, д.б.н., профессор, заместитель главного врача по клинической лабораторной диагностике ГАУЗ КО «Областной клинический центр охраны здоровья шахтеров, г. Ленинск-Кузнецкий. Лаборатория в многопрофильной больнице. Организация, производство, перспективы.

4. Лянг Ольга Викторовна, к.б.н., вице-президент Ассоциации «ФЛМ», секретарь профильной комиссии МЗ РФ по клинической лабораторной диагностике, доцент кафедры госпитальной терапии с курсом клинической лабораторной диагностики РУДН, Москва. Менеджмент качества в КДЛ.

5. Тартаковский Игорь Семенович, д.б.н., профессор, председатель комитета по микробиологии Ассоциации «ФЛМ», заведующий лабораторией легионеллеза НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи, Москва. Перспективы развития микробиологических исследований в системе клинической лабораторной диагностики в России.

6. Дроздов Владимир Николаевич, д.м.н., профессор, председатель комитета по образованию, кадровому и профессиональному развитию Ассоциации «ФЛМ», Москва. Паспорт специальности «лабораторная медицина». Основы подготовки специалиста нового поколения.

7. Кочетов Анатолий Глебович, д.м.н., президент Ассоциации «ФЛМ», главный внештатный специалист МЗ РФ по клинической лабораторной диагностике, профессор кафедры госпитальной терапии с курсом клинической лабораторной диагностики РУДН, Москва. Централизация лабораторных исследований.

8. Кочнев Юрий Евгеньевич, член профильной комиссии МЗ РФ и председатель комитета Ассоциации «ФЛМ» по аналитической и судебно-медицинской токсикологии, старший научный сотрудник кафедры токсикологии, фармацевтической химии и фармакогнозии Первого МГМУ им. И. М. Сеченова, Москва. Проведение химико-токсикологических исследований в рамках федерального закона N 230-ФЗ от 13.07.2015 года.

9. Захарченко Андрей Владимирович, руководитель отдела гематологии АО «Диакон», г. Пущино. Новые решения для гематологического анализа в рамках государственной политики импортозамещения.

10. Белинская Ольга Борисовна, руководитель направления АО «Диакон». Высокопрецизионные биохимические аналитические системы. Возможности отечественного производства.



РЕЕСТР ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И КОММЕРЧЕСКИХ ФИРМ

**АБРИС+, НПФ, ООО**

ООО «Научно-производственная фирма «АБРИС+»

Адрес: 196084, Санкт-Петербург,
ул. Цветочная, д. 16,
б/ц «Осиповф»
Тел.: (812) 339-89-12, 458-44-98,
458-44-96, 339-88-30,
8 (800) 1000-422
Факс: (812) 339-88-23
E-mail: abris@abrisplus.ru
Http: www.abrisplus.ru

Производство реагентов для биохимии, гематологии и цитохимии. Комплексное оснащение КДЛ и больниц. Производство расходных материалов и оборудование для сбора, хранения и утилизации мед. отходов ЛПУ.

**АКВАПАСТ, НПО, ООО**

ООО «Научно-производственное объединение АКВАПАСТ»

Адрес: 195009, Санкт-Петербург,
ул. Комсомола, д. 1-3
Т./ф.: (812) 600-48-65
E-mail: akvapast@mail.ru
Http: www.akvapast.rf

ООО «НПО АКВАПАСТ» является производителем тест-систем для диагностики ряда инфекций, в том числе стрептококковой – групп А, В, С, D, F, G и стафилококковой этиологии (экспресс-тесты).

**Баромембранная технология, ООО**

Адрес: 600033, Россия, г. Владимир,
ул. Элеваторная, д. 6
Тел.: (4922) 52-23-52
Факс: (4922) 52-23-14
E-mail: vladimir@vladbmt.ru
Http: www.zaobmt.com

Разработка и производство:

- Систем водоподготовки
 - Установок очистки промышленных, хозяйственно-бытовых, ливневых сточных вод
 - Приборов контроля качества воды, мембранных дистилляторов.
- См. рекламу на с. 32

**БИОСЕНСОР АН****Биосенсор АН, ООО**

Адрес: 142432, Московская область,
Ногинский район, г. Черноголовка,
1-й проезд, д. 4
Т./ф.: (49652) 28-190, 28-490, 28-489
E-mail: info@biosensoran.ru
Http: www.biosensoran.ru,
www.diatest.ru,
www.express-diagnostics.ru

Отечественное производство биохимических ТЕСТ-ПОЛОСОК для клинико-диагностических визуальных (от 1 до 11 параметров) и приборных исследований. Цены в 3-8 раз ниже импортных аналогов.
См. рекламу на с. 40, 45

**ГЕМ, ООО**

Адрес: 127083, г. Москва, ул. 8 Марта, д. 1,
стр. 12, этаж 3, помещение XXV,
комната 11
Тел.: (495) 787-04-32
E-mail: sale@hemltd.ru
Http: www.hemltd.ru

Компания «ГЕМ» более 20 лет профессионально занимается модернизацией диагностических технологий. В лабораторном супермаркете фирмы вы можете заказать со склада компании не менее 2500 наименований изделий для микробиологических исследований и клинической лабораторной диагностики.

**Генлаб, НПФ, ООО**

Адрес: 117246, г. Москва, Научный
проезд, д. 10, ОАО НИИ
«Медполимер», оф. 511
Для почты: 121096, г. Москва, а/я 69
Т./ф.: (499) 744-46-06, (916) 657-40-20
E-mail: genlab@rambler.ru
Http: www.rugenlab.ru

Производство диагностических тест-систем.
См. рекламу на с. 41



лабораторные информационные системы

Группа Алтэй, ООО

Адрес: 117519, г. Москва,
Варшавское ш., д. 132
Тел.: (495) 314-29-24, 314-71-30
E-mail: marketing@altey.ru
Http: www.altey.ru

АЛТЭЙ – ведущий российский разработчик лабораторных информационных систем. Компания специализируется на производстве программного обеспечения для автоматизации лабораторий.
См. рекламу на 1-й обложке

**Группа компаний Юнимед**

Адрес: 129301, г. Москва,
ул. Касаткина, д. 3а
Тел.: (495) 734-91-31
Факс: (459) 229-91-31
E-mail: office@unimedao.ru
Http: www.unimedao.ru

Группа компаний Юнимед – российский производитель инновационного оборудования для лабораторной диагностики (анализаторы мочи, биохимические и гематологические анализаторы), реагентов и расходных материалов для лабораторных исследований.
См. рекламу на с. 22-24

**ЗОМЗ, ОАО**

Загорский оптико-механический завод

Адрес: 141300, Московская обл.,
г. Сергиев Посад, пр. Красной
Армии, д. 212-В
Тел.: (495) 797-93-66, (496) 546-93-35
E-mail: info@zomz.ru, product@zomz.ru
Http: www.zomz.ru

Производство и реализация лабораторных и аналитических приборов.
См. рекламу на с. 41



ИММЕДТЕХ, НПФ

Научно-Производственная Фирма
ИММЕДТЕХ

Адрес: **141980, г. Дубна, М.О.,
ул. Дружбы, д. 7**
Тел.: **(496) 212-70-63**
Т./ф.: **(496) 214-03-28, (496) 212-85-63**
Http: **www.immedtech.ru**

Производство медицинской техники.
См. рекламу на с. 41



ИНКО, ООО

Адрес: **195279, Россия, Санкт-Петербург,
Шоссе Революции, д. 69**
Т./ф.: **(812) 702-45-62, 702-45-72**
E-mail: **office@inkomed.ru**
Http: **www.inkomed.ru**

ООО «ИНКО» производит расходные материалы для микробиологических и химических лабораторий, поставяет питательные среды российского и зарубежного производства, расходные материалы из пластика и стекла.
См. рекламу на с. 49



Кормей Русланд, ООО

Адрес: **127410, г. Москва, Алтуфьевское
шоссе, д. 41А, строение 5,
офис 52**
Т./ф.: **+7 (495) 221-58-49, 984-22-04**
E-mail: **cormay@cormay.ru**
Http: **www.cormay.ru**

- Реагенты и оборудование для клинической химии, гематологии
 - Автоматическая система для иммуноферментного анализа инфекционных и аутоиммунных заболеваний
 - Станция для микроскопии гельминтов
 - Концентраторы кишечных паразитов.
- См. рекламу на с. 50



Лабстори, ООО

Адрес: **191124, Санкт-Петербург,
ул. Ставропольская, д. 10, оф. 312**
Тел.: **(812) 271-04-49, 271-12-80**
E-mail: **info@labstory.ru**
Http: **www.labstory.ru**

Поставки медицинского оборудования, расходных материалов и реагентов для клинической лабораторной диагностики. Поставки лабораторной и медицинской мебели отечественного производства.
См. рекламу на 3-й обложке и с. 25-27



Ламинарные системы, ЗАО

Адрес: **456300, Россия, Челябинская обл.,
г. Миасс, Тургорякское шоссе, д. 2/4**
Тел.: **8 (3513) 255-255 (многоканальный)**
E-mail: **sale@lamsys.ru**
Http: **www.lamsys.ru**

Представитель в Москве:

+7 (925) 508-71-26, +7 (901) 547-84-03.

Обеспечение чистой, стерильной, комфортной воздушной среды разного масштаба и конфигураций – от ламинарных боксов и чистых зон до комплексов чистых помещений для нужд здравоохранения и различных отраслей промышленности.
См. рекламу на эксклюзивной с. 1 и с. 33



ЛОМО, АО

Адрес: **Санкт-Петербург,
ул. Чугунная, д. 20**
Тел.: **(812) 292-50-09**
Т./ф.: **(812) 542-53-22**
E-mail: **nano@lomo.sp.ru**
Http: **www.lomo.ru**

АО ЛОМО занимается разработкой, производством и реализацией оптико-механических и оптико-электронных изделий. АО ЛОМО выпускает продукцию как гражданского, так и оборонного назначения.



Медлак С.-П., ООО

Адрес: **194100, Санкт-Петербург,
ул. А. Матросова, д. 4, кор. 2, лит. П**
Т./ф.: **(812) 295-87-55, 646-72-23**
E-mail: **medlakor@medlakor.ru**
Http: **www.Medlakor.ru**

Разработка и производство контрольных и диагностических материалов для гематологии, клинической биохимии и исследования мочи. Имеет сертификаты соответствия требованиям ГОСТ Р ИСО 13485-2011.
См. рекламу на 2-й обложке



НВО ИММУНОТЕХ, ЗАО

Адрес: **119234, г. Москва, ГСП-1,
МГУ имени М. В. Ломоносова,
Ленинские горы, д. 1, модуль-2**
Тел.: **(495) 939-46-83, 8 (916) 836-58-23,
8 (968) 779-50-94**
Факс: **(495) 932-88-96**
E-mail: **support@immunotek.ru**
Http: **www.immunotek.ru**

Закрытое акционерное общество «НВО ИММУНОТЕХ» – производственный, научно-исследовательский и методический центр по созданию диагностических средств на основе современных достижений аналитической биотехнологии, в том числе иммуноферментного анализа, биосенсоров, биохимических методов определения физиологически активных веществ; по созданию современных отечественных технологий производства диагностических наборов для медицинских целей и контроля окружающей среды.
См. рекламу на с. 42-43



Ольвекс Диагностикум, ООО

Адрес: **192029, Санкт-Петербург,
пр. Обуховской обороны,
д. 70, кор. 2**
Т./ф.: **(812) 412-51-85, 412-51-87,
412-83-02, 412-84-29, 412-84-46**
Факс: **(812) 412-83-80**
E-mail: **office@olvex-d.ru**
Http: **www.olvex-d.ru**

Компания «Ольвекс Диагностикум» является одним из ведущих производителей биохимических наборов для клинической лабораторной диагностики.
См. рекламу на 4-й обложке и с. 38-39

**ПЕТРОПЛАСТ, ООО**

Адрес: Санкт-Петербург, проезд
Макулатурный, д. 3, литер Б
Тел.: 8 (812) 928-16-88
E-mail: sale@petridishes.ru,
olga.petroplast@gmail.com
Http: www.petridishes.ru,
www.chashkipetry.ru

Производство одноразовой пластиковой лабораторной, медицинской посуды: Чашек Петри 90 мм, вентилируемых, односекционных, стерильных и асептических. Качество и безопасность подтверждены РУ № РЗН 2016/3697.
См. рекламу на с. 49

**РНПЦ трансфузиологии и медицинских биотехнологий**

Республиканский научно-практический центр трансфузиологии и медицинских биотехнологий

Адрес: 220053, Республика Беларусь, г. Минск, Долгиновский тракт 160
Т./ф.: + (375 17) 289-87-45
E-mail: rnpс2000@yandex.ru
Http: rnpс@blood.by

- научно-методическое обеспечение деятельности трансфузиологической службы Республики Беларусь;
 - сохранение и развитие существующей системы заготовки и переработки крови и её компонентов;
 - проведение политики обеспечения эффективности и безопасности компонентов крови и лекарственных средств из плазмы крови в соответствии с требованиями ВОЗ;
 - расширение спектра выпускаемых лекарственных средств из плазмы крови и другие сферы деятельности.
- См. рекламу на с. 30-31

**Росмедбио, ООО**

Адрес: 195269, Санкт-Петербург, а/я 25
Т./ф.: (812) 670-88-58, 670-88-65, 670-88-92
E-mail: info@rosmedbio.ru
Http: www.rosmedbio.ru

ООО «Росмедбио» предлагает широкий ассортимент культурального, медицинского и общелабораторного пластика, лабораторного оборудования и приборов отечественного и иностранного производства.

**СОЛАР, ЗАО**

«Спектроскопия, оптика и лазеры – авангардные разработки»

Адрес: 220034, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Платонова Б. В., д. 1Б, пом. 36, к. 22
Тел.: + (37517) 335-23-90,
+ (37517) 335-23-91
E-mail: marketing@solar.by
Http: www.solar.by, www.staining.ru

Более 26 лет разрабатываем и производим лабораторное оборудование для медицины, ветеринарии, пищевой промышленности, научных институтов и др. Предлагаем биохимические анализаторы, экспресс-анализатор мочи, гемокоагулометры, автомат окраски мазков крови, спектрофлуориметр. Лучшее соотношение «цена – качество».

**ТПО Медиа Лаб, ООО**

Адрес: 109028, г. Москва, Тессинский пер., д. 5, стр. 1
Т./ф.: +7 (495) 638-51-96, 638-51-97,
8-800-505-97-01 (звонок бесплатный)
E-mail: mediolab@mail.ru
Http: www.mediolab.ru

Медиа Лаб – специализированный поставщик высококачественных, доступных импортных реагентов и приборов для исследования гемостаза и реологии крови.
См. рекламу на с. 28-29

**Фирма «Технология-Стандарт», ООО**

Адрес: 656037, г. Барнаул, пр. Калинина, д. 116/95
Тел.: (3852) 22-99-37, 22-99-38
E-mail: mail@tehnologia-standart.ru
Http: tehnologia-standart.ru
Представительство в г. Москва
Адрес: Москва, ул. Шоссейная, д. 1, корп. 1 (ст. м. «Текстильщики»)
Тел.: (495) 730-18-09, (495) 730-41-69,
(499) 176-85-96
E-mail: tech-standart@yandex.ru

Наборы и реагенты для оценки системы гемостаза (производство и реализация реагентов для работы на различных коагулометрах и агрегометрах, а также для мануального выполнения коагулограммы).

**Фирма Синтакон, ООО**

Адрес: 194223, Санкт-Петербург, пр. Мориса Тореза, д. 44
Тел.: (812) 552-32-37, 552-99-32,
552-31-05
E-mail: info@syntacon.spb.ru
Http: www.syntacon.spb.ru

Российское производство Системы взятия капиллярной крови Синтавет®-200: Синтавет®-200 КЗЭДТА, Синтавет®-200 лития фторид, Синтавет®-200 гепарин натрия, Синтавет®-200-СОЭ. Индивидуальная и групповая упаковка. Красители для гематологии, наборы для определения гемоглобина. Предоставляем Сертификат происхождения товара СТ-1. Оптовые поставки. Методическое сопровождение региональных партнеров.
См. рекламу на эксклюзивной с. 2

**Эко-Сервис, НПЦ**

Адрес: 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 7/9
Тел.: (812) 70-210-44, 450-67-79,
(921) 77-525-88
Факс: (812) 450-67-79, 70-210-44
E-mail: market@ecoservice.spb.ru
Http: ecoservice.spb.ru

Основная продукция НПЦ «Эко-Сервис» – наборы для клинической биохимии, гемоглобинометрии, для анализаторов глюкозы, для определения скрытой крови, в т.ч. «Азопирам», наборы для электрофореза белков.

**ЭМКО, ООО**

Адрес: 129301, г. Москва, ул. Касаткина, д. 11, стр. 1
Тел.: (495) 287-8100 (многоканальный)
Факс: (495) 287-8400
E-mail: emco@bk.ru, emco.sale@bk.ru
Http: www.coagulometer.ru,
www.medlabtech.ru, stainer.ru

Производство коагулометров-ЭМКО (серия АПГ) и расходных материалов к ним, наборов реагентов для рутинных тестов гемостаза (серия МЛТ), автоматов окраски мазков ЭМКОСТЕЙНЕР (АФОМК8-Г-01, АФОМК8-В-01, АФОМК-6, АФОМК-13-ПАП).

Точный анализ мочи от российского производителя

URiCKAH-strip - количественный
результат анализа мочи
на тест-полосках!

Первый анализатор для
количественного определения
11 параметров мочи:

эритроциты, билирубин, уробилиноген,
кетоны, белок, нитриты, глюкоза, pH,
удельный вес, лейкоциты, аскорбиновая
кислота

Надежные помощники
Вашей лаборатории

URiCKAH-БК - современное
решение в диагностике
протеинурии

- Определение белка в моче методом пирогалловой красной
- Определение креатинина в моче методом Яффе
- Автоматическое определение соотношения белок/креатинин у детей и взрослых.



А/О Юнимед

129301, г. Москва, ул. Касаткина, 3а
тел. (495) 734-91-31, факс (495) 229-91-31
e-mail: office@unimedao.ru
www.unimedao.ru

ВОЗМОЖНОСТИ СКРИНИНГА МОЧИ. ОСОБЕННОСТИ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ

Л. И. Станкевич, к.м.н., медицинский директор,

Группа компаний СИТИЛАБ, Научно-методический центр клинической лабораторной диагностики СИТИЛАБ, г. Москва

В настоящее время требования к диагностике в современной нефрологии и урологии изменились. Клиницисту требуется более точная информация уже на этапе скрининга, результат необходимо получить быстро. Соответственно, меняется методология анализа мочи и меняются подходы к использованию результатов лабораторных исследований на диагностическом этапе. В настоящее время для скринингового исследования мочи широко используется метод сухой химии, как один из самых быстрых и доступных методов, а также современные количественные методы диагностики протеинурии.

Среди диагностически значимых показателей состава мочи наиболее важными являются: протеинурия, гематурия и лейкоцитурия. Определение содержания эритроцитов и лейкоцитов в моче методом сухой химии основано на ферментативных реакциях – химическая реакция на гемоглобин для эритроцитов и реакция на нейтрофильную эстеразу для лейкоцитов, что позволяет определять не только нативные клетки, но и их лизированные формы. Однако для правильного клинического использования результатов анализа на тест-полосках важно понимать ограничения относительно указанных параметров. Результаты, получаемые методом сухой химии на большинстве экспресс-анализаторов мочи, ориентировочные и полуколичественные. Они представлены в широком диапазоне концентраций – для гемоглобина, как правило, 5–10 RBC/мкл, 50 RBC/мкл, 250 RBC/мкл и для лейкоцитов – 20–25 WBC/мкл, 75 WBC/мкл, 500 WBC/мкл. Таким образом, аналитическая чувствительность результатов достаточно низкая – 5–10 RBC/мкл – по эритроцитам, и 20–25 WBC/мкл – по лейкоцитам. В обоих случаях это выше границы референсного интервала для этих показателей при подсчете точными количественными методами [1]. Очевидно, что результаты по эритроцитам и лейкоцитам, полученные методом сухой химии на большинстве экспресс-анализаторов мочи, не имеют окончательного диагностического значения, так как не могут достоверно исключить гематурию и лейкоцитурию. Результаты тест-полосок следует подтверждать количественным методом, пред-

почтительнее на автоматических анализаторах осадка мочи методом проточной цитофлуориметрии. В настоящее время многие компании активно работают над совершенствованием тест-систем сухой химии, среди них и российские разработки. Например, по данным производителя **экспресс-анализатора мочи URiSCAN-strip – компании ООО «Эйлитон», их тест-система (анализатор URiSCAN-strip и тест-полоски Uriscan 11 strip)** позволяет с высокой точностью определять концентрацию гемоглобина и лейкоцитов в моче с использованием метода сухой химии. Заявленные производителем характеристики: при концентрации эритроцитов 10 RBC/мкл коэффициент вариации (CV) составляет 19,1%, а при 50 RBC/мкл – 15,4%; при концентрации лейкоцитов 25 WBC/мкл коэффициент вариации составляет 15,4%, а при 75 WBC/мкл – 12,1%. Это кардинальным образом отличает данный анализатор от большинства существующих экспресс-анализаторов мочи.

Иначе выглядит задача диагностики протеинурии методом сухой химии. Во всем мире хронические заболевания почек представляют собой растущую проблему. Они долгое время остаются бессимптомными и проявляют себя уже на стадии прогрессирования [2]. По статистике, только 10% таких пациентов своевременно выявляются врачами первичного звена медицинской помощи [3]. Вот почему особую важность приобретает общедоступный скрининг мочи на протеинурию, а порог чувствительности аналитической системы: прибор и тест-полоски опускается все ниже. Важно не пропустить клинически значимую протеинурию, несмотря на потерю при этом специфичности. Современные производители разработали и выпускают тест-полоски со шкалой детекции от 0,1 г/л. Результаты выдаются в диапазоне концентраций белка от 0,1 г/л до 10 г/л в виде дискретных значений, например: 0,1 г/л, 0,3 г/л, 1,0 г/л, 3 г/л, 10 г/л. Но следует отметить, что эти тесты носят полуколичественный характер. Для оценки степени протеинурии и динамики лечения патологий, связанных с повышенной экскрецией белка с мочой, такой подход не приемлем. Со-

гласно документам международной организации по гломерулярным заболеваниям KDIGO (Kidney Disease Improving Global Outcomes), наиболее часто используемые аналитические системы (прибор и тест-полоски) для определения общего белка характеризуются недостаточной чувствительностью в отношении достоверного выявления протеинурии. По данным, предоставленным российским производителем **анализатора URiSCAN strip (ООО «Эйлитон»)** появилась возможность определять белок в моче экспресс-методом, с использованием тест-полосок, количественно. В сравнении с определением общего белка в моче методом пирогаллоловый красный в области 0,1 г/л (в области принятия решения), CV= 7,6%, что является прекрасным результатом для сухой химии (Данные предоставлены компанией ООО «Эйлитон»).

Однако диагностика протеинурии не должна базироваться только на экспресс-методах. Необходимо учитывать специфику метода «сухая» химия:

- влияние различных интерферентов,
- особая чувствительность реагента, нанесенного на тестовую зону на тест-полосках к определенному виду белков – альбумину.

Пробы с подозрением на протеинурию должны быть повторно исследованы точным количественным биохимическим методом. Очевидно, что это представляет собой значительную методическую сложность (отбор и сортировка образцов, передача их в биохимическую лабораторию) и требует дополнительных затрат. При этом в большом количестве образцов, особенно с пограничными значениями протеинурии (0,25 – 0,7 г/л), результаты не подтверждаются как клинически значимые. Протеинурия может иметь физиологический характер (физическая нагрузка, беременность) и сопутствовать другим заболеваниям (инфекции и др.) [4].

Известно, что экскреция белков с мочой имеет суточные колебания. Кроме этого, концентрация белков в разовой порции мочи напрямую зависит от степени ее разведения/концентрирования. Поэтому референсной считается проба мочи, собранная за определенный установленный про-

межуток времени, наиболее надежно – за сутки. На практике это представляет собой проблему и сводит на нет принцип быстроты и доступности скрининга. Это затруднение можно преодолеть, если оценивать отношение концентрации общего белка разовой порции мочи к концентрации креатинина в той же порции мочи. Установлено, что величина протеин-креатининового соотношения в первой утренней порции мочи наиболее тесно коррелирует с уровнем ночной протеинурии, а в середине первой половины дня этот показатель больше отражает суточную протеинурию [4].

Существенным изменением новых рекомендаций KDIGO [5] в отличие от документов KDOQI (группа экспертов – инициатива качества исходов диализа) [6], является новая классификация хронической болезни почек, основанная на величине альбумин-креатининового соотношения (АКС) в разовой порции мочи [7]. Референсными признаются следующие значения АКС (мг альбумина/ммоль креатинина): < 3 мг/ммоль (нормальный уровень альбуминурии), 3–30 мг/ммоль (умеренно повышенный), > 30 мг/ммоль (значительно повышенная альбуминурия) [2]. Этот факт выводит показатель АКС на уровень обязательного скринингового параметра для проб с подозрением на протеинурию. На рынке уже появились

тест-полоски, позволяющие определять АКС методом сухой химии. В то же время, учитывая высокие коэффициенты вариации результатов, полученных методом сухой химии, расчет АКС целесообразно проводить на основании концентраций альбумина и креатинина, полученных с использованием количественных методов.

В Национальных рекомендациях 2012 г. «Хроническая болезнь почек: Основные принципы скрининга, диагностики, профилактики и подходы к лечению», разработанных рабочей группой членов Правления Научного общества нефрологов России, представлены следующие постулаты по диагностике протеинурии [8]:

Рекомендация 2.4: У каждого больного с ХБП следует выполнять исследование уровня альбуминурии/протеинурии, поскольку этот показатель имеет важное значение для диагностики ХБП, оценки прогноза ее течения, риска сердечно-сосудистых осложнений, а также выбора тактики лечения.

Рекомендация 2.4.1: Для оценки альбуминурии/протеинурии следует определять ее уровень в суточной моче или отношение альбумин/креатинин, или общий белок/ креатинин в разовой, предпочтительно утренней порции мочи.

Рекомендация 2.6: У больных с протеинурией $\geq 0,5$ г/сут, для оценки тяжести поражения

почек вместо исследования альбуминурии, с точки зрения экономии бюджета, можно использовать определение общего белка в суточной моче (суточная протеинурия) или отношения общий белок/креатинин в утренней порции мочи.

При установленной патологии почечных клубочков определение соотношения белок/креатинин в сравнении с определением АКС может дать дополнительную информацию о селективности протеинурии. Также определение соотношения протеин/креатинин используется при диагностике протеинурии различного генеза у детей.

Таким образом, оправданной представляется следующая схема организации скрининга мочи относительно протеинурии: после первичного скрининга с помощью прибора и тест-полосок с высокими аналитическими характеристиками положительные образцы, образцы с пограничными значениями и образцы с подозрением на возможную протеинурию различного генеза подвергаются анализу с определением соотношения альбумин/креатинин и/или белок/креатинин. В таком случае, врач получает более значимую информацию об образцах, в которых обнаружена «истинная», клинически-значимая протеинурия. Такие пациенты требуют пристального внимания нефролога, наблюдения и дополнительных исследований.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Станкевич Л. И., Мельничук О. С., Семикина Е. Л., Маянский Н. А., Гонтард П. Ч. Г. Референсные интервалы форменных элементов мочи, полученные методом проточной цитофлуориметрии с помощью анализаторов Sysmex UF-1000/UX-2000 // Современная лабораторная диагностика. – 2016. – № 1(18). – С.10-13.
2. Fox C.H., Neuhaus K., Vassalotti J.A., Importance urine albumin-creatinine ratio in the diagnosis and prognosis of chronic kidney disease. OA Nephrology. 2013 Nov01;1(3): 21.
3. Rosenberg M., Kalda R., Kasiulevicius V., Lember M. European Forum for Primary Care. Management of chronic kidney disease in primary health care: position paper of the European Forum for Primary Care. Qual Prim Care. 2008 Aug; 16(4): 279-94
4. Земченков А. Ю., Томила Н. А. «К/ДОКИ» обращается к истокам хронической почечной недостаточности // Нефрология и диализ. 2004. – Т.6 № 3. – С. 204-220.
5. Kidney Disease: Improving Global Outcomes (KDIGO) CKD Work Group. KDIGO 2012 Clinical Practice Guideline for the Evaluation and Management of Chronic Kidney Disease. Kidney Inter. 2013(Suppl); 3:1-150.
6. National Kidney Foundation. KDOQI clinical practice guidelines for chronic kidney disease: evaluation, classification and stratification. Am J Kidney Dis. 2002 Feb; 39 (2 Suppl 1):S1-266.
7. Levey A. S., de Jong P. E., Coresh J., El Nahas M., Astor B. C., Matsushita K, et al. The definition, classification and prognosis of chronic kidney disease: a KDIGO Controversies Conference report. Kidney Int. 2011 Jul; 80(1):17-28
8. Рабочая группа членов Правления Научного общества нефрологов России Руководитель группы А. В. Смирнов (Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И. П. Павлова). Национальные рекомендации. Хроническая болезнь почек: Основные принципы скрининга, диагностики, профилактики и подходы к лечению – 2012.

ПРЕАНАЛИТИЧЕСКИЙ ЭТАП ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ: ПРАКТИКА И МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ

С. Н. Ковалевская, Л. А. Хоровская, Н. Г. Петрова

Кафедра клинической лабораторной диагностики с курсом молекулярной медицины,
кафедра сестринского дела ПСПбГМУ им. акад. И. П. Павлова, Санкт-Петербург

Ключевые слова: нормативы, флеботомия, преаналитический этап, руководство, анализ рисков.

Введение

Термин «преаналитический этап» лабораторных исследований был введен в практику медицинских лабораторий в начале 70-х годов двадцатого века, но понадобилось почти три десятилетия, чтобы осознать, что этим этапом лабораторной диагностики нельзя пренебречь (1). Сотрудники лабораторий традиционно прилагают усилия к улучшению аналитического этапа, сосредоточиваясь на контроле качества внутри лаборатории. В настоящее время установлено, что преаналитический этап является основным источником ошибок при постановке диагноза в процессе анализа (2). Наибольшее количество ошибок преаналитического этапа связано с процедурой взятия крови из вены (флеботомией). Кроме факторов, влияющих на качество образца, процедура флеботомии может поставить под угрозу безопасность пациента или медработника (3).

Поскольку флеботомию чаще всего проводят за пределами лаборатории, без непосредственного контроля персоналом, такие ошибки трудно выявить, исправить и устранить (4).

Хотя в последние годы в научной практике и практическом здравоохранении обеспечению качества преаналитического этапа стало уделяться больше внимания, количество работ в этой области ограничено. К наиболее значимым научным исследованиям, посвященным данной теме, относятся два исследования, проведенные рабочей группой по преаналитике Европейской Федерации лабораторной медицины (WG-PA EFLM) в 2011-2014 годах.

Целью **первого исследования** было получение представления о порядке проведения флеботомии в странах, входящих в состав Федерации, о различиях в составе, уровне образования и практических навыках сотрудников, выполняющих процедуру, а также о наличии и степени соблюдения государственных стандартов, регулирующих проведение флеботомии. Опрос проводился с апреля по август 2012 г. (5).

Методы

Применявшаяся для опроса анкета включала вопросы, охватывающие различные аспекты проведения флеботомии, вплоть до регулирования порядка выполнения процедуры на государственном уровне. Отдельно оговаривалось, что понятие «рутинная флеботомия» в анкете включало непосредственный забор венозной крови.

Результаты

В анкетировании приняли участие 28 стран из 39, входящих в состав Федерации (72%). Государственные стандарты проведения флеботомии имеются лишь в 7 странах из 28, принявших участие в опросе (25%). Основные причины отсутствия государственных стандартов проведения флеботомии включали нехватку времени на их разработку или готовности к этому в 14 странах (21,67%) и использование сторонних стандартов, выпущенных, как правило, Институтом стандартов медицинской и лабораторной практики в 5 странах (21,24%). В целом, 24 страны из 28 (86%) выразили желание участвовать во внедрении первичных мер внешнего контроля качества преаналитического этапа флеботомии, предложенных Федерацией.

Только в трети стран-респондентов (28,36%) имеются какие-либо курсы обучения флеботомии, действующие на постоянной основе. Специализированное обучение флеботомии не входит в обязательную программу обучения медицинских сестер в 6 странах (28,21%) и лаборантов в 9 странах (28,32%).

По результатам первого исследования рабочей группой по преаналитике были сделаны следующие **выводы**:

1) имеющееся на данный момент руководство H3-A6 (6), выпущенное Институтом разработки стандартов медицинской и лабораторной практики (CLSI), необходимо адаптировать к условиям европейских стран, где отсутствуют государственные стандарты проведения флеботомии, и использовать в качестве таковых;

2) следует привлечь национальные общества, действующие под управлением Федерации, к разработке основной программы обучения

процедуре флеботомии и организации действующих на постоянной основе курсов обучения для сотрудников, в обязанности которых входит проведение флеботомии (а также к внедрению сертификации таких сотрудников).

3) в настоящее время имеется настоятельная потребность в оценке качества проведения флеботомии в странах Европы, в контроле соблюдения положений руководства H3-A6, выпущенного Институтом разработки стандартов медицинской и лабораторной практики (CLSI).

Второе исследование было проведено рабочей группой по преаналитике Европейской Федерации лабораторной медицины в двенадцати европейских странах (7), чтобы

1) оценить уровень проведения флеботомии в соответствии с нормативами CLSI H3-A6.

2) определить наиболее критические этапы, требующие немедленного принятия мер по их улучшению в странах EFLM, создав диаграмму реализации рисков на основе наблюдаемой частоты ошибок и тяжести последствий.

В исследовании приняли участие двенадцать европейских стран: Хорватия, Чехия, Дания, Италия, Казахстан, Нидерланды, Норвегия, Россия, Сербия, Швеция, Турция и Великобритания. Среднее число проверок на страну составило 33 (18–36), общее число аудиторных проверок – 336.

Методы

Исследование было проведено рабочей группой по преаналитике в период с июня 2013 по май 2014. Контрольный список вопросов исследования состоял из 29 отдельных вопросов для наблюдателя, касающихся различных проблем в процессе взятия венозной крови.

Результаты

Средняя частота появления ошибок во время процедуры взятия крови составила 26,9 (10,6–43,8). Ключевыми проблемами оказались идентификация пациентов и маркировка пробирок – максимальная комбинация вероятности и потенциального риска нанесения ущерба.

Анкета наблюдения за процедурой флеботомии

БЛАНК НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ПРОЦЕДУРОЙ ФЛЕБОТОМИИ				
Имя наблюдателя				
Кабинет				
Больница				
Страна				
Имя/ID флеботомиста				
Профессия флеботомиста				
	Номер процедуры	Процедура 1	Процедура 2	Процедура 3
	Дата процедуры			
Вопрос 1 Подготовил ли медицинский работник все необходимые материалы перед взятием крови?	Да Нет	Да Нет	Да Нет	Да Нет
Вопрос 2 Был ли у медицинского работника бланк заявки с идентификацией пациента?	Да Нет	Да Нет	Да Нет	Да Нет
Вопрос 3 Проверил ли медицинский работник срок годности используемых приборов?	Да Нет	Да Нет	Да Нет	Да Нет
Вопрос 4 Идентифицировал ли медицинский работник пациента согласно нормативам ИКЛС или местным	Да Нет	Да Нет	Да Нет	Да Нет
Вопрос 5 Провел ли медицинский работник надлежащую санитарную обработку рук?	Да Нет	Да Нет	Да Нет	Да Нет
Вопрос 6 Убедился ли медицинский работник, что пациент должным образом подготовлен к флеботомии?	Да Нет	Да Нет	Да Нет	Да Нет
Вопрос 7 Подходило ли кресло, в котором проводилась венопункция, специально для этой процедуры?	Да Нет Н/А	Да Нет Н/А	Да Нет Н/А	Да Нет Н/А
Вопрос 8 Если пациент лежал, разместил ли медицинский работник его руку в правильном положении?	Да Нет	Да Нет	Да Нет	Да Нет
Вопрос 9 Наложил ли медицинский работник жгут на расстоянии 4 пальцев (10 см) выше места венопункции?	Да Нет	Да Нет	Да Нет	Да Нет
Вопрос 10 Выбрал ли медицинский работник подходящее место для венопункции согласно стандартной практике?	Да Нет	Да Нет	Да Нет	Да Нет
Вопрос 11 Надел ли медицинский работник новую, чистую пару перчаток?	Да Нет	Да Нет	Да Нет	Да Нет
Вопрос 12 Дезинфицировал ли медицинский работник место венопункции?	Да Нет	Да Нет	Да Нет	Да Нет
Вопрос 13 Оставил ли медицинский работник место венопункции высохнуть в течение 30 секунд?	Да Нет	Да Нет	Да Нет	Да Нет
Вопрос 14 Медицинский работник не прикасался к месту венопункции после дезинфекции?	Да Нет	Да Нет	Да Нет	Да Нет
Вопрос 15 Убедился ли медицинский работник, что кулак пациента разжат после начала тока крови?	Да Нет	Да Нет	Да Нет	Да Нет
Вопрос 16 Ослабил ли медицинский работник жгут после начала тока крови?	Да Нет	Да Нет	Да Нет	Да Нет
Вопрос 17 Использовал ли медицинский работник закрытую систему для венопункции?	Да Нет	Да Нет	Да Нет	Да Нет
Вопрос 18 Следовал ли медицинский работник правильному порядку взятия крови согласно нормативам?	Да Нет	Да Нет	Да Нет	Да Нет

Вопрос 19 Были ли некоторые пробирки явно недо-/переполнены?	Да Нет	Да Нет	Да Нет
Вопрос 20 Были ли все пробирки немедленно и должным образом смешаны согласно тех. указаниям изготовителя?	Да Нет	Да Нет	Да Нет
Вопрос 21 Наложил ли медицинский работник чистую марлю или вату на место венепункции?	Да Нет	Да Нет	Да Нет
Вопрос 22 Было ли предохранительное устройство в системе сбора крови активировано немедленно?	Да Нет	Да Нет	Да Нет
Вопрос 23 Была ли игла/система сбора крови немедленно и безопасным способом утилизирована?	Да Нет	Да Нет	Да Нет
Вопрос 24 Предупредили ли пациента о том, что нельзя сгибать руку?	Да Нет	Да Нет	Да Нет
Вопрос 25 Когда пробирки были промаркированы?	До После	До После	До После
Вопрос 26 Были ли пробирки промаркированы в присутствии пациента?	Да Нет	Да Нет	Да Нет
Вопрос 27 Был ли сбор успешным, т.е. все пробирки набраны из одного места венепункции?	Да Нет	Да Нет	Да Нет
Вопрос 28 Проверил ли медицинский работник потенциальные осложнения венепункции?	Да Нет	Да Нет	Да Нет
Вопрос 29 Записал ли медицинский работник свой идентификационный номер?	Да Нет	Да Нет	Да Нет

Выводы

Уровень соответствия процедур флеботомии нормативам CLSI H3-A6 в 12 европейских странах оказался недопустимо низким. Наиболее критические ошибки, требующие принятия немедленных мер по исправлению в исследованных странах, – это идентификация пациентов и маркировка пробирок.

Заключение

1. Стандарт ISO 15189:2012 требует, чтобы лаборатории несли ответственность за составление адекватных инструкций и возможность обучения, а также за состояние образцов в момент их поступления в лабораторию. Это означает, что лаборатории должны регулярно проверять преаналитические условия, а государственные органы аккредитации, в свою очередь, регулярно оценивать уровень соблюдения лабораторией надлежащих практик.

2. Наблюдение за процедурами сбора образцов венозной крови с использованием специальной анкеты и анализ рисков – эффективный метод оценки критических этапов флеботомии. Более того, обратная связь, обсуждение и соответствующее реагирование медицинского персонала, проводящего флеботомии, вероятно, могут стать эффективным инструментом для внедрения и поддержки высокого уровня соответствия нормативам по практике флеботомии (8, 9) и привести к долгосрочным улучшениям в сфере качества лабораторных исследований, безопасности пациентов и медицинского персонала.

Справочная литература

- Guder W. History of the Preanalytical phase: a personal view. *Biochem Med* 2014; 24: 25-30.
- Lippi G, Salvagno GL, Montagnana M, Franchini M, Guidi GC. Phlebotomy issues and quality improvement in results of laboratory testing. *Clin Lab* 2006; 52: 217–30.
- De Carli G, Abiteboul D, Puro V. The importance of implementing safe sharps practices in the laboratory setting in Europe. *Biochem Med* 2014; 24: 45-56.
- Simundic AM, Lippi G. Preanalytical phase—a continuous challenge for laboratory professionals. *Biochem Med* 2012; 22: 145-9.
- Simundic AM, Cornes M, Grankvist K, Lippi G, Nybo M, Kovalevskaya S, Sprongl L, Sumarac Z, Church S. Survey of national guidelines, education and training on phlebotomy in 28 European countries: an original report by the European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM) working group for the preanalytical phase (WG-PA). *ClinChem Lab Med* 2013; 51: 1585–93.
- Clinical Laboratory Standards Institute. Procedures for collection of diagnostic blood specimens by venopuncture; approved guideline, 6th ed. CLSI document H3-A6. Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute, 2007.
- Simundic AM, Cornes M, Grankvist K, Lippi G, Nybo M, Kovalevskaya S, Sprongl L, Sumarac Z, Church S. Compliance of blood sampling procedures with CLSI H3-A6 standard for the collection of diagnostic blood specimens by venepuncture and risk assessment analysis: An observational study by the European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM) working group for the preanalytical phase (WG-PRE). *ClinChem Lab Med* 2014; 53(9):DOI: 10.1515/cclm-2014-1053.
- Foy R, Ovretveit J, Shekelle PG, Pronovost PJ, Taylor SL, Dy S, et al. The role of theory in research to develop and evaluate the implementation of patient safety practices. *BMJ QualSaf* 2011; 20: 453-9.
- Allegranzi B, Gayet-Ageron A, Damani N, Bengaly L, McLaws ML, Moro ML, Memish Z, Urroz O, Richet H, Storr J, Donaldson L, Pittet D. Global implementation of WHO's multimodal strategy for improvement of hand hygiene: a quasi-experimental study. *Lancet Infect Dis* 2013; 13: 843-51.

СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КРОВИ

А. Б. Косырев, кандидат медицинских наук, доцент кафедры биохимии РМАПО МЗ РФ

Понимание состояний реологических свойств крови является важным компонентом оценки микроциркуляции пациента и является непростой задачей для врача, даже в современных условиях. Действительно, особенности реологического поведения крови человека обуславливают состояния его обмена на уровне микроциркуляции. Одним из наиболее важных и широко применяемых методов оценки является измерение вязкости цельной крови методом ротационной вискозиметрии, позволяющей получить кривую вязкости крови применительно практически ко всем участкам сосудистого русла. Наиболее широко для этих целей применяются ротационные вискозиметры, создающие скорости сдвига в диапазонах от менее 1 обратной секунды до тысяч обратных секунд, перекрывая таким образом, весь профиль скоростей движения крови в сосудистом русле.

В настоящее время для исследований крови человека наибольшее распространение получили зарубежные ротационные вискозиметры таких фирм, например, как "Contraves" (Швейцария). Эти приборы представляют собой классические ротационные вискозиметры с различными измерительными системами, такими как цилиндр-цилиндр, пластина-пластина, конус-пластина и др. Приборы этих фирм отличает высокая технология, позволяющая измерять вязкостные характеристики маленького объема образца крови в очень широком диапазоне скоростей сдвига. Имеющиеся дополнительные возможности позволяют оценить и вязко-пластические свойства биологических образцов, например, таких как синовиальная жидкость.

Однако высокие пользовательские характеристики этих приборов сопровождаются весьма высокой стоимостью (40-50 тысяч долларов США), что практически делает их недоступными для использования в нашей стране.

Ротационные вискозиметры отечественного производства до недавнего времени были представлены ротационным вискозиметром АКР-2. Однако в настоящее время его производство прекращено.

Несмотря на высокую клиническую востребованность исследований вязкости крови, необходимо отметить, что показатель вязкости цельной крови, представляет собой интегральную величину, определяемую:

- концентрацией эритроцитов (гематокритом);
- вязкостью плазмы;
- агрегацией эритроцитов;
- деформируемостью эритроцитов.

Последние два обстоятельства являются основными, определяющими так называемое «неньютоновское» поведение крови в потоке,

характеризуемое ее различной вязкостью при разных скоростях кровотока (Рис. 1).

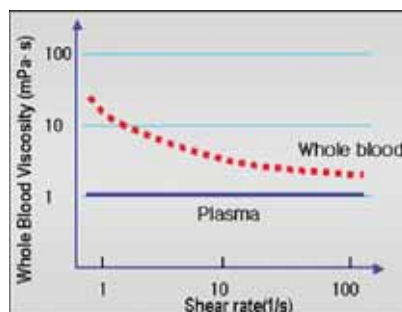


Рис. 1

Понятно, что наибольший клинический интерес могут представлять эти два показателя реологического поведения крови: агрегация и деформируемость эритроцитов.

Агрегация эритроцитов

В настоящее время в соответствии с рядом рекомендаций (1, 2) предлагается несколько методов исследования агрегации эритроцитов: измерение скорости седimentации эритроцитов (СОЭ), измерение светопропускания или светотражения суспензии эритроцитов до и после ее интенсивного перемешивания (силлектометрия), микроскопическая оценка агрегатов эритроцитов, метод определения коэффициента отношений вязкости крови при низкой и высокой скорости сдвига, ультразвуковая оценка агрегации эритроцитов.

Все эти методики имеют ту или иную степень распространения и эффективности. В настоящее время большинство исследователей оценивает метод силлектометрии как наиболее адекватный метод оценки агрегации эритроцитов (АЭ).

Одним из наиболее современных приборов, позволяющих оценить АЭ методом силлектометрии, является анализатор **Rheoscan A** производства фирмы Rheomeditech (Ю. Корея) (Рис. 2).



Рис. 2

Данный прибор позволяет использовать 8 мкл стабилизированной цельной крови и в течение 10 сек рассчитывает основные показатели АЭ: максимальную агрегацию (МА) и время достижения 50% максимальной агрегации Тмакс (Рис. 3).

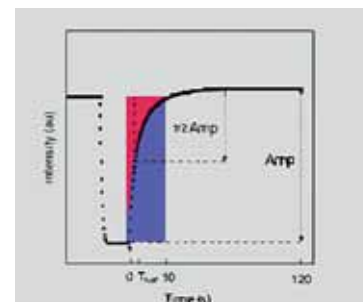


Рис. 3

Наряду с подобным методом исследования АЭ, в приборе Rheoscan AND 300 реализован оригинальный метод исследования АЭ, основанный на измерении минимального напряжения сдвига, необходимого для дезагрегации эритроцитов и достижения диспергированного состояния пробы крови, т. е. предельного напряжения сдвига (Рис. 4). Важной особенностью данного показателя является его независимость от концентрации клеток в пробе крови.

Ряд исследований последних лет показывает хорошую эффективность оценки АЭ с использо-

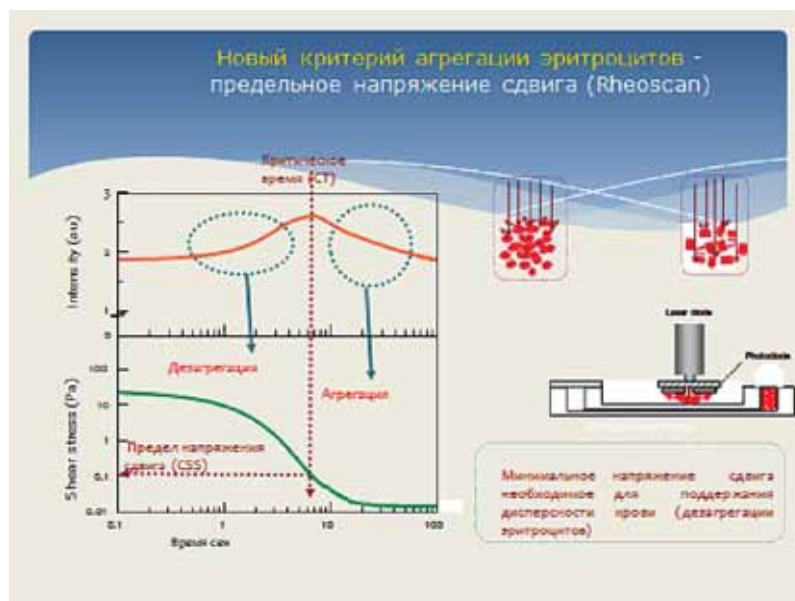


Рис. 4

ванием приборов **Rheoscan A** при септических состояниях, диабете и его осложнениях, коронарном синдроме и пр. (3, 4, 5, 6).

Деформируемость эритроцитов (ДЭ)

Исследованиями, проведенными в последние десятилетия, показано, что важнейшим свойством эритроцитов, обуславливающим их способность выполнять транспортные функции в системе сосудов микроциркуляции, является их деформируемость (7, 8). Она зависит от функциональной геометрии клетки, ее мембранной вязкоэластичности и цитоплазматической вязкости (9).

Вместе с тем, вязкость внутреннего содержимого эритроцитов вносит существенный вклад в деформируемость клетки только при высоких концентрациях гемоглобина, > 50 г/дл, тогда как при его нормальных концентрациях деформация эритроцитов в основном связана с эластичностью мембраны клетки (10).

Одним из наиболее ранних методов оценки ДЭ является метод фильтрации, основанный на измерении времени фильтрации образца крови через калиброванный поликарбонатный фильтр с размерами пор 3-5 мкм (11). Метод микропипеточной аспирации основан на оценке отрицательного давления, необходимого для всасывания в микропипетку части или всего эритроцита (11).

Значительное распространение в настоящее время получил метод лазерной эллипсометрии или эктацитометрии. Данный метод предполагает математическую оценку дифракционного изображения эритроцита при воздействии на него высоких скоростей сдвига в измерительной

камере ротационного вискозиметра или при прохождении пробы крови через калиброванный капилляр (Рис. 5). Основным показателем данного исследования является так называемый «индекс эластичности», рассчитываемый прибором на основании изменения геометрических размеров изображения эритроцита.

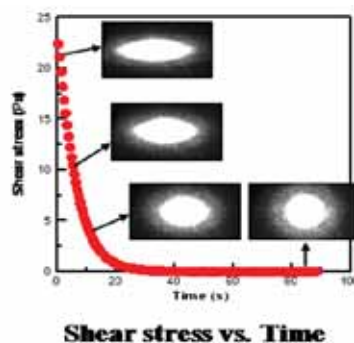


Рис. 5

Измерения ДЭ с использованием **Rheoscan AND 300** производится в специальном одноразовом картридже. Для исследования в автоматическом режиме необходимо 3 мкл крови и 5 с времени, что позволяет говорить о приборе как о РОС анализаторе. В настоящее время с использованием этого прибора проведены исследования больных гематологическими заболеваниями, диабетом, онкологическими заболеваниями, диабетической офтальмо- и нефропатиями и пр.

Линейку приборов для исследования микро-реологических свойств крови производства фирмы Rheomeditech (Ю. Корея) на рынке России представляет ООО «ТПО МедиоЛаб».

Литература:

1. R. M. Bauersachs, R. B. Wenby and H. J. Meiselman, Determination of specific red blood cell aggregation indices via an automated system, Clin. Hemorheol. 9 (1989), 1–25.
2. G. Barshtein, D. Wajnblum and S. Yedgar, Kinetics of linear rouleaux formation studied by visual monitoring of red cell dynamic organization, Biophys. J. 78 (2000), 2470–2474.
3. Sakr Y, Dubois MJ, De Backer D, et al: Persistent microcirculatory alterations are associated with organ failure and death in patients with septic shock. Crit Care Med 2004;32:1825–1831
4. A. Vaya, J. Iborra, C. Falco, I. Moreno, P. Bolufer, F. Ferrando, M.L. Perez and A. Justo, Rheological behaviour of red blood cells in beta and delta beta thalassemia trait., Clin. Hemorheol. Microcirc. 28 (2003), 71–78.
5. Le Devehat C, Boisseau M, Vimeux M, et al. Hemorheological factors in the pathophysiology of venous diseases. Clin Hemorheol: 861–870, 1989.
6. Kesmarky G, Toth K, Habon L, et al. Hemorheological parameters in coronary artery disease. Clin Hemorheol Microcirc 18: 245–251, 1998.
7. Галенок В. А., Гостинская Е. В., Диккер В. Е. Гемореология при нарушениях углеводного обмена [Текст] / В. А. Галенок, Е. В. Гостинская, В. Е. Диккер. – Новосибирск: Наука, 1987. – 258 с.
8. Chierago M, Verdant C, De Backer D: Microcirculatory alterations in critically ill patients. Minerva Anestesiol 2006; 72:199–205.
9. Nash, G.B., Meiselman, H.J. Effect of Dehydration on the Viscoelastic Behavior of Red Cells / G.B. Nash, H.J. Meiselman. – Blood Cells, 1991. – Vol. 17. – P. 517–522.
10. Nunomura, W., Takakuwa, Y. Regulation of protein 4.1R interactions with membrane proteins by Ca^{2+} and calmodulin [Текст] / W. Nunomura, Y. Takakuwa. – Front Biosci., 2006. – Vol. 11. – P. 1522–1539.
11. O. K. Baskurt et al. New guidelines for hemorheological laboratory techniques.

ООО «ТПО Медио Лаб»

109028, г. Москва, Тессинский пер., д. 5, стр. 1

Тел.: +7 (495) 638-51-96, 638-51-97, 8-800-505-97-01 (звонок бесплатный)

E-mail: mediolab@mail.ru

www.mediolab.ru

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ТРАНСФУЗИОЛОГИИ И МЕДИЦИНСКИХ БИОТЕХНОЛОГИЙ»

На протяжении своей более, чем восьми-десятилетней истории Республиканский научно-практический центр трансфузиологии и медицинских биотехнологий является центром передовых фундаментальных и прикладных исследований в области трансфузиологии и гематологии. Центр специализируется в области медицинских биотехнологий, клинической и производственной трансфузиологии, имеет в составе высококвалифицированную службу заготовки крови и ее компонентов, современное производство лекарственных средств и изделий медицинского назначения из плазмы крови.

Производственные подразделения Центра выпускают такие лекарственные средства из плазмы крови, как альбумин, тромбин, иммуноглобулины (иммуноглобулин человека антистафилококковый, иммуноглобулин человека антирезус анти-D), криопреципитат, фибриновый клей (фибриностат, фибриностат-M), кардиоклей (Альбукард).

Специалистами Центра широко используется для биологической идентификации, подбора доноров для трансплантации органов и тканей, выявления предрасположенности к различным заболеваниям, при нарушениях репродуктивной функции HLA-типирование как I, так II класса.

Силами Центра и курируемыми Центром областными организациями переливания крови обеспечивается потребность организаций здравоохранения Республики Беларусь в компонентах крови, в том числе в новых трансфузионных средах, необходимых при высокотехнологичных вмешательствах, а также необходимых для лечения больных с онкологическим, гематологическим, кардиологическим, нефрологическим, травматологическим и ортопедическим профилями.

Для обеспечения потребности практического здравоохранения с целью импортозамещения и развития экспортного потенциала службы крови республики **основными направлениями развития Центра являются:**



- научно-методическое обеспечение деятельности трансфузиологической службы Республики Беларусь;

- сохранение и развитие существующей системы заготовки и переработки крови и её компонентов;

- проведение политики обеспечения эффективности и безопасности компонентов крови и лекарственных средств из плазмы крови в соответствии с требованиями ВОЗ, соблюдение современных требований надлежащей производственной (GMP) и лабораторной (GLP) практики;

- расширение спектра выпускаемых лекарственных средств из плазмы крови (прежде всего, за счет специфических иммуноглобулинов) и изделий медицинского назначения (диагностических наборов и реагентов) для обеспечения потребности практического здравоохранения с целью импортозамещения и развития экспортного потенциала службы крови республики;

- дальнейшая информатизация всех звеньев процессов заготовки и переработки крови, компонентов крови, методическое обеспечение информатизации трансфузиологической службы страны;

- проведение актуальных научных исследований, разработка и внедрение новых перспективных технологий (направленная экспансия мезенхимальных стволовых клеток из тканей человека и ранних предшественников гемопоэза пуповинного, плацентарного, костномозгового происхождения для целей клеточной терапии; получение фармсубстанций на основе рекомбинантных белков человека, в том числе белков плазмы крови, для диагностики и лечения; новые пути обеспечения вирус безопасности в клинических и производственных условиях).

Мы открыты для сотрудничества, готовы к поставке лекарственных средств на территорию Российской Федерации, ждем Вас в стенах нашего Центра.



ПЕРЕЧЕНЬ ПРОДУКЦИИ РЕСПУБЛИКАНСКОГО НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОГО ЦЕНТРА ТРАНСФУЗИОЛОГИИ И МЕДИЦИНСКИХ БИОТЕХНОЛОГИЙ

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ РЕАГЕНТЫ	
Для диагностики антифосфолипидного синдрома и лекарственной чувствительности	
Набор реагентов для определения антител класса IgG/IgM к кардиолипину в сыворотке крови человека методом иммуноферментного анализа	
Набор реагентов для количественного определения антител к β 2-гликопротеину 1 в сыворотке крови человека методом иммуноферментного анализа	
Набор реагентов для определения лекарственной чувствительности лимфоидных клеток человека «МТТ-ЛЕК-ОТВЕТ»	
Для гемостазиологических исследований	
Набор диагностический для определения VIII фактора свертывания крови	
Набор диагностический для определения IX фактора свертывания крови	
Тромбин-реагент 100 определений	
Плазма контрольная	
Плазма калибровочная	
Тромбопластин-кальциевая смесь – 100 определений	
Диапластин жидкий	
Диапластин	
Для изосерологических исследований	
Набор сывороток антилейкоцитарных HLA-A,B,C-гистотипирующих	
Набор изогемагглютинирующих тест-сывороток для определения групп крови системы AB0	
Реагенты антирезус для определения антигенов D, C, E системы резус анти Rh0(D) в пробирках без подогрева	
Раствор полиглюкина 33% для проведения пробы на индивидуальную резус-совместимость	
Моноклональный реагент анти-C	
Тест-сыворотки редкой специфичности: анти-E, анти-C, анти-c, анти- Kell	
Набор тест-эритроцитов консервированных для определения антител AB0	
Тест эритроциты консервированные для определения антител системы резус и Kell	
Набор моноклональных реагентов анти-A, анти-B, анти-AB, и анти-D для определения групп крови системы AB0 и для определения резус-принадлежности	
Сыворотка антиглобулиновая полиспецифическая	
Раствор низкой ионной силы Liss (с азидом натрия)	
Растворы	
Раствор кальция хлорида 0,277% – 500 определений	
Раствор кальция хлорида 0,5% – 1000 определений	
Раствор натрия цитрата трехзамещенного 3,8%	
Раствор натрия цитрата трехзамещенного 5%	
ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА	
Алюфер, раствор для местного применения;	
Фибринолат набор для приготовления гемостатического геля (фибриновый клей быстрого действия);	
Фибринолат М набор для приготовления гемостатического геля (фибриновый клей медленного действия);	
Иммуноглобулин человека антистафилококковый, раствор для инъекций 100мг/мл,	
Иммуноглобулин человека антирезус анти-D, раствор для инъекций 100мг/мл	



220053, Республика Беларусь, г. Минск, Долгиновский тракт, д. 160
 Т./ф.: +(375 17) 289-87-45 • E-mail: rnpc2000@yandex.ru
 Http: rnpc@blood.by

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДЕИОНИЗОВАННОЙ ВОДЫ

Более 20 лет ООО «Баромембранная технология» разрабатывает и выпускает лабораторные и промышленные системы получения деионизованной воды, предлагая потребителю широкую производственную программу, инновационные технологические решения и квалифицированный сервис. Системы водоподготовки специально разработаны для производства трёх типов деионизованной воды, применяемой не только для рутинных лабораторных процедур, но и для критических работ, а также ответственных производств. В установках реализованы передовые технологии, позволяющие сократить энерго- и водопотребление, снизить расходы реагентов, минимизировать сервисные манипуляции и в целом оптимизировать процессы потребителя. Надёжность и качество оборудования гарантируются сертифицированной системой управления качеством производства, а востребованность – растущим спросом предприятий, развивающих свою производственную и исследовательскую базу.



МЕМБРАННЫЕ ДИСТИЛЛЯТОРЫ

лабораторные установки для получения деионизованной воды качества дистиллированной 5 мкСм/см от 5 л/ч.

Применение:

- питание автоклавов, парогенераторов, посудомоечных машин стерилизаторов, водяных камер, систем получения ультрачистой воды
- ополаскивание лабораторной посуды
- бытовые применения.



МЕМБРАННЫЕ БИДИСТИЛЛЯТОРЫ

лабораторные установки для получения деионизованной воды аналитического качества с удельным сопротивлением 1-10 МΩ·см от 5 л/ч.

Применение:

- питание систем получения ультрачистой воды
- приготовление растворов реагентов, буферов и pH растворов
- разбавление проб
- ополаскивание лабораторной посуды
- питание клинических анализаторов
- исследования в общей химии
- контроль качества жидких сред
- спектрофотометрия.



МЕМБРАННЫЕ ДЕИОНИЗАТОРЫ

лабораторные установки для получения деионизованной ультрачистой воды с удельным сопротивлением 18 МΩ·см.

Применение:

- электрофорез
- ионная хроматография
- опыты с культурами бактериальных и животных клеток
- масс-спектральный анализ
- атомно-эмиссионный и атомно-абсорбционный спектральный анализы
- исследования в молекулярной биологии
- анализ следовых количеств

Низкое потребление электроэнергии	Не более 10 Вт на 1 л очищенной воды, 220В
Экономный расход воды	Не более 3 л на 1 л очищенной воды
Низкая себестоимость очищенной воды	Не более 1 руб./л
Непрерывный контроль качества очищенной воды	Проточная кондуктометрическая ячейка с выводом значения электропроводности или светодиодной индикацией
Простота и удобство эксплуатации	Быстрая замена расходных материалов, возможность автоматизации процесса
Высокое качество воды	До 18 МОм x см

600033, Россия, г. Владимир, ул. Элеваторная, д. 6
Тел.: (4922) 52-23-43 • Факс: (4922) 52-23-14
E-mail: mak@vladbmt.ru • www.distiller.vladbmt.ru

ООО "БМТ" **БЛТ**
Лабораторное фильтрование и
получение дистиллированной воды

ИННОВАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ БЕЗОПАСНОСТИ

Специалистами ЗАО «Ламинарные системы» реализован инновационный подход к обеспечению эффективности защитных свойств боксов микробиологической безопасности II класса NEOTERIC.

Комплексное программное обеспечение и уникальная методика калибровки датчиков с помощью специально спроектированного прецизионного прибора являются оригинальной конструкторской разработкой, обеспечивающей точность заводских настроек при серийном производстве и стабильность работы системы управления в процессе эксплуатации боксов марки LAMSYSTEMS.

Боксы микробиологической безопасности используются для защиты оператора и продукта при работе с опасными или потенциально опасными микроорганизмами. Обычным способом обеспечения этой защиты является создание барьеров, препятствующих распространению патогенов. Такими барьерами являются, например, корпус бокса, фильтры, воздушная завеса в рабочем проеме, нисходящий ламинарный воздушный поток в рабочей камере.

Обладая наиболее нестабильными барьерными свойствами, воздушные потоки

нуждаются в ежесекундном мониторинге скорости и баланса их взаимодействия. Поэтому все боксы микробиологической безопасности оснащаются датчиками, контролирующими параметры воздушных потоков. И очень непростой задачей, которую при этом приходится решать каждому производителю, является калибровка установленных датчиков, так как от точности их показаний зависит эффективность защитных свойств оборудования.

Специалисты ЗАО «Ламинарные системы» применили комплексный подход в решении этой задачи. В конструкции боксов марки LAMSYSTEMS используются датчики давления. Они имеют очевидные преимущества перед термоанемометрическими, которыми обычно оснащаются боксы данного типа. Датчики давления не боятся пыли, влажности, стойки к температурным перепадам, что позволяет сохранять точность заданных параметров в течение всего срока эксплуатации, исключая необходимость периодической подстройки. Однократная процедура калибровки датчиков осуществляется непосредственно при изготовлении микропроцессорной системы управления по специальной методике с помощью кали-

братора и уникального программного обеспечения. В процессе эксплуатации бокса микропроцессорная система управления по особому алгоритму обрабатывает данные с контрольных точек снятия давления. Расположение точек имеет свои особенности и также является ноу-хау производителя, так как позволяет при минимальном количестве установленных датчиков с высокой степенью чувствительности отслеживать взаимодействие воздушных потоков.

Любое, даже незначительное изменение скорости, направления и баланса воздушных потоков, ведущее к снижению защитных свойств бокса микробиологической безопасности, будет замечено системой управления и вызовет автоматическое срабатывание аварийно-звуковой сигнализации.

Инновационные разработки специалистов компании LAMSYSTEMS, реализованные в конструкции бокса микробиологической безопасности II класса NEOTERIC, позволяют гарантировать высокую эффективность защиты оператора, продукта и окружающей среды при работе с опасными микроорганизмами и биологическими агентами.



Сборочный цех



Приемо-сдаточные испытания серийных изделий



«Ламинарные системы», ЗАО
456300, Челябинская обл., г. Миасс, Тургоякское шоссе, д. 2/4
Тел. 8 (3513) 255-255 • www.lamsys.ru • sale@lamsys.ru

СКРИНИНГ БАКТЕРИУРИИ С ОПРЕДЕЛЕНИЕМ МОРФОЛОГИИ БАКТЕРИЙ МЕТОДОМ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ПРОТОЧНОЙ ЦИТОФЛУОРИМЕТРИИ НА АНАЛИЗАТОРЕ SYSMEX UF-1000i

Л. И. Станкевич, к.м.н., медицинский директор¹, П. Ч. Г. Гонтард, директор¹, Е. С. Герасимова, директор производства¹,
В. В. Загорельский, руководитель отделения Бактериологии¹

¹Группа компаний СИТИЛАБ, Научно-методический центр клинической лабораторной диагностики СИТИЛАБ, г. Москва

Вступление

В современной медицине диагностика имеет особое значение и проводить ее необходимо быстро. В структуре общей инфекционной заболеваемости инфекции мочевых путей (ИМП) занимают второе место, уступая лишь респираторным инфекциям. Распространенность ИМП в России составляет около 1000 случаев на 100000 населения в год [1]. Среди внутрибольничных инфекций доля ИМП может достигать 40% [2]. Для своевременного выявления таких осложнений крайне важна роль лаборатории как информационного источника в диагностическом процессе.

Референсным методом скрининга бактериурии служит микробиологическое исследование мочи при посеве – трудоемкое и длительное [3]. Внедрение в лабораторную практику методологии выявления бактериурии до посева (предпосевной скрининг мочи) с помощью метода проточной цитофлуориметрии на анализаторе Sysmex UF-1000i позволяет установить хорошо налаженный рабочий процесс выявления образцов с признаками ИМП и немедленного информирования клинициста об образцах с негативными результатами. Как уже было исследовано ранее, образцы с признаками ИМП, выявленные при общем анализе мочи, могут быть сразу направлены на бактериологическое исследование. Таким образом, сокращается время анализа, по крайней мере, на один день. Такие возможности ускорения процесса диагностики крайне важны, прежде всего, для пациента, который получает правильное лечение гораздо раньше [4].

Анализатор мочи с технологией проточной цитофлуориметрии Sysmex UF-1000i предоставляет пользователю широкий диапазон клинических преимуществ. Например, количественное определение лейкоцитов, бактерий и дрожжевых клеток для очень быстрого исключения инфекций мочевых путей или воспалений, подсчет эритроцитов и оценку их морфологии для того, чтобы быстро определить потенциальный источник гематурии, а также проводимость мочи как маркер статуса диуреза пациента [5].

В 2015 году на российском рынке разработчиками компании Sysmex представлено новое программное обеспечение для автоматической идентификации морфологии бактерий. Данная

программа выдает заключение в виде флагов Rods (палочки) или Cocci/Mixed (кокки/смешанная флора), опираясь на вид скаттерограммы [6]. Таким образом, в позитивных относительно бактериурии образцах мочи предоставляется информация о морфологии бактерий еще до того, как они будут направлены на посев, идентификацию и тестирование на чувствительность к антимикробным препаратам. Это может быть крайне важно в случаях необходимости быстро и точно подобрать антибактериальную терапию не дожидаясь результата бактериологического исследования.

Цель работы

Исследовать диагностические возможности автоматизированного проточного цитометра UF-1000i (Sysmex) в качестве инструмента для скрининга проб мочи в бактериологии и ввести протокол предпосевной оценки бактериурии и определения морфологии бактерий.

Материалы и методы

Всего в исследование включили 1149 образцов мочи: 165 – дети до 16 лет, 837 – взрослые женщины, 147 – взрослые мужчины.

Мочу собирали в одноразовые стерильные вакуумные пробирки BD Vacutainer® (Becton Dickinson, США) для микробиологического анализа мочи, которые содержат консервант (борная кислота, формиат натрия, борат натрия) и обе-

спечивают стабильность образцов мочи 48 часов при комнатной температуре.

В настоящей работе проводилось параллельное тестирование проб мочи, поступивших на посев в бактериологическую лабораторию «Ситилаб», г. Москва двумя методами:

1) на анализаторе UF-1000i (Sysmex Corporation, Япония) для точного подсчета количества бактерий и определения морфологии бактерий в моче.

2) методом бактериологического посева на автоматической системе посева клинических образцов PREVI Isola (bioMérieux, Франция), с последующей идентификацией микроорганизмов методом масс-спектрометрии (MALDI-TOF) на анализаторе VITEK MS (bioMérieux, Франция). Посев производился на двухсекционные чашки, содержащие 5% кровяной агар (основа колумбийского агара (Pronadisa, Испания) + 5% крови КРС) и хромогенную среду для выявления основных мочевых патогенов «Уриселект» (BioRad, США).

Результаты

Из 1149 образцов, 632 пробы (55%) были отрицательными при посеве на плотные питательные среды. Положительный результат микробиологического исследования, то есть бактериальный рост (cut-off $\geq 10^4$ КОЕ/мл для традиционного посева) был обнаружен в 517 пробах (45%).

Таблица 1.

Сводные результаты параллельного тестирования образцов мочи на анализаторе UF 1000i (Sysmex) и бактериологического посева мочи на плотные питательные среды

Sysmex UF 1000i		Рост бактериальной культуры при посеве	
Количество бактерий в образце мочи (бактерий/мл)	Количество образцов мочи	Количество отрицательных результатов (нет роста бактерий в моче; cut-off $\geq 10^4$ КОЕ/мл)	Количество положительных результатов (обнаружен рост бактерий в моче; cut-off $\geq 10^4$ КОЕ/мл)
<10 ³ /мл	2	2	0
10 ³ /мл	103	89	14
10 ⁴ /мл	466	336	130
10 ⁵ /мл	298	162	136
10 ⁶ /мл	156	40	116
10 ⁷ /мл	124	3	121
Всего:	1149	632	517

Сводная таблица результатов параллельного тестирования образцов мочи на анализаторе UF 1000i (Sysmex) и бактериологического посева мочи на плотные питательные среды представлена в таблице 1.

При использовании для анализатора Sysmex UF-1000i cut-off 10^4 бактерий/мл было получено 503 положительных результата из всех 517 проб, положительных в посевах, что составляет 97,3%. 14 положительных посевов было в образцах с концентрацией бактерий 10^3 /мл. В образцах с результатами счета бактерий в пределах 10^4 /мл по данным анализатора Sysmex UF-1000i, дали рост в посевах только 27,9% образцов (130 из 466). В образцах с результатами счета бактерий в пределах 10^5 /мл по данным анализатора Sysmex UF-1000i, дали рост в посевах 45,6% образцов (136 из 298). В образцах с концентрациями бактерий 10^6 /мл и 10^7 /мл, дали рост на чашках 74,4% и 97,6%, соответственно. Согласно этим данным, уровень бактериурии на анализаторе Sysmex UF-1000i (уровень cut-off), который оптимально разделяет образцы с положительными и отрицательными результатами традиционного посева находится в интервале 10^4 /мл – 10^5 /мл. Полученные данные согласуются с ранее опубликованными результатами параллельного тестирования относительно выявления бактериурии методом проточной цитофлуориметрии и технологией лазерного светорассеяния на анализаторе HB&L (Alifax, Италия) [4], при котором был валидирован уровень cut-off – 10^5 бакт/мл. В исследовании педиатрических образцов оптимальное пороговое значение cut-off было определено как $1,2 \times 10^4$ бактерий/мл [7].

Очевидно, что уровень cut-off (бактерий/мл) для метода проточной цитофлуориметрии при предпосевном скрининге мочи зависит как от метода сравнения, так и от характера проб (педиатрические, акушерские, амбулаторные и т. п.).

Значительное количество проб, которые не дают роста бактерий на питательных средах, но при этом имеют счет бактерий выше cut-off на анализаторе SysmexUF-1000i, может объясняться рядом причин. В предыдущих работах было показано, что 15% образцов мочи, поступающих на бактериологическое исследование, имеют остаточную антимикробную активность образца. То есть в них обнаруживаются следы антимикробных препаратов, что может препятствовать росту культуры при посевах [4]. В таких случаях отрицательный результат посева признавался «ложноотрицательным». В отличие от традиционного посева, при котором выявляется рост живых микроорганизмов, анализатор SysmexUF-1000i выявляет бактерии вне зависимости от их жизнеспособности. Это дает анализатору SysmexUF-1000i определенные преимущества перед микробиологическим исследованием при выявлении бактерий в пробах, полученных после начала антибактериальной терапии. Помимо этого, счет бактерий высокоточным методом

проточной цитофлуориметрии чувствителен к нарушению правил преаналитики. Например, у женщин при попадании в образец мочи влагалищного содержимого, счет бактерий на анализаторе SysmexUF-1000i будет завышен, а роста культуры на питательных средах получено не будет.

Другой задачей нашей работы было исследование диагностических возможностей нового программного обеспечения Sysmex UF-1000i – автоматической идентификации морфологии бактерий. Для этого, по рекомендации производителя (как наиболее достоверные результаты), были отобраны результаты положительных посевов с заключением о морфологии бактерий в виде флагов Rods (палочки). Результаты с флагами Coccoi/Mixed (кокки/смешанная флора) были исключены по причине возможной контаминации и наличия нескольких типов бактерий.

Таким образом, в исследование включили 166 образцов с заключением о морфологии бактерий в виде флагов Rods (палочки). Среди них 9 проб – дети до 16 лет, 136 – взрослые женщины, 21 – взрослые мужчины.

После проведения идентификации микроорганизмов на анализаторе VITEK MS (bioMérieux, Франция) в этих же образцах мочи было выявлено 77% совпадений морфологии бактерий (палочки), 17% результатов не совпало, в 6% случаев кроме палочек присутствовали кокки (смешанная флора). Данные результаты представлены на Диаграмме 1.

Выводы

1) Настоящая работа показала, что значение бактериурии 10^4 – 10^5 бактерий/мл с анализатора Sysmex UF-1000i может быть валидировано как cut-off для отбора образцов на посев при сравнении с классическим методом посева на плотные питательные среды.

2) Новое программное обеспечение Sysmex UF-1000i автоматической идентификации морфологии бактерий дает высокий процент сходимости результатов (77%) относительно флагов Rods (палочки) с идентификацией методом масс-спектрометрии. Данная информация может быть

важной для выбора правильной тактики ведения пациента, так как позволяет клиницисту уже на этапе скрининга правильно подбирать антибактериальную терапию до получения результатов посева.

3) Метод проточной цитофлуориметрии позволяет сделать скрининг мочи относительно бактериурии быстрым (минуты) и точным, подбирать антибактериальную терапию не эмпирически, а на основе морфологии бактерий, а также удешевить процесс исследования на бактериурию.

Литература

- 1) Лоран О. Б. Эпидемиологические аспекты инфекций мочевыводящих путей. // Материалы международного симпозиума «Инфекции мочевыводящих путей у амбулаторных больных». Москва. 1999. С. 5-8.
- 2) Stamm W.E. Scientific and clinical challenges in the management of urinary tract infections. // Am J Med. – № 113. – С. 1-4.
- 3) Shaikh N., Morone N.E., Lopez J. et al. Does this child have a urinary tract infection? // JAMA. – 2007. – № 298. – С. 2895-2904.
- 4) Станкевич Л. И., Герасимова Е. С., Зарельский В. В. «Скрининг бактериурии с помощью автоматизированной проточной цитометрии на анализаторе UF1000i Sysmex как инструмент для отбора образцов мочи на посев» // «Поликлиника» // Лаборатория ЛПУ. – 2014. – 4 (1). – С. 13-16.
- 5) Manoni F., Gessoni G., Alessio M.G. et al. Gender, s equality in evaluation of urine particles: Results of a multicenter study of the Italian Urinalysis Group. // Clinical ChimicaActa. – 2014. – Vol. 427. – С. 1-5.
- 6) UF-1000i/UF-500i Upgrading Software Bacteria morphology // Руководство по эксплуатации. – 2013 (09).
- 7) Маянский Н. А., Мотузова О. В., Калакуцкая А. Н., Семикина Е. Л., Катосова Л. К. Скрининг бактериурии у детей с помощью автоматизированной проточной цитометрии на анализаторе SysmexUF-1000i // Вопросы диагностики в педиатрии. – 2011. – Том 3, № 3. – С. 12-16.



ПРАЙС-ЛИСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И ПОСТАВЩИКОВ МЕДИЗДЕЛИЙ

Красители, реагенты и тест-системы

Ассортимент, описание	Стоимость, валюта	Страна, производитель	Поставщик	Координаты поставщика
Реагенты и тест-системы для бактериологических исследований				
ИФА Рота-Антиген (ан. 96; 6*16; 3*32; подтв. тест)	2400, 2600, 2800 р.	Россия	АКВАПАСТ, НПО, ООО	(812) 600-48-65 akvapast@mail.ru
Набор антистрептококковых сывороток ABCDFG, 50*6	13 000 р.	Россия	АКВАПАСТ, НПО, ООО	(812) 600-48-65 akvapast@mail.ru
СТАФ-ТЕСТ (агглютинация), 50 анализов	3 200 р.	Россия	АКВАПАСТ, НПО, ООО	(812) 600-48-65 akvapast@mail.ru
СТРЕП-ТЕСТ А, В, С, D, F, G (коагглютинация), 50 анализов	3 400 р.	Россия	АКВАПАСТ, НПО, ООО	(812) 600-48-65 akvapast@mail.ru
Реагенты и тест-системы для биохимических исследований				
БМ-набор-ПГК. Набор реагентов для определения белка в моче колориметрическим методом с пирогаллоловым красным 1 x 100 мл с калибратором – 1 x 2,0 мл	по запросу	Россия, ООО "Медлакор С.-П."	Медлакор С.-П., ООО	(812) 295-87-55 646-72-23
БМ-набор-ССК. Набор реагентов для определения белка в моче сульфосалициловым методом на 1000 определений (с набором калибраторов)	по запросу	Россия, ООО "Медлакор С.-П."	Медлакор С.-П., ООО	(812) 295-87-55 646-72-23
ГБ-набор. Набор реагентов для определения гемоглобина в крови гемиглобинцианидным методом на 600 определений	по запросу	Россия, ООО "Медлакор С.-П."	Медлакор С.-П., ООО	(812) 295-87-55 646-72-23
Тест-полоски «Алкосенсор» для качественного и полуколичественного определения алкоголя в слюне (и в др. биологических жидкостях), № 25	145 р.	Россия	Биосенсор АН, ООО	(49652) 28-190, 28-490, 28-489
Тест-полоски «Алкосенсор» для качественного и полуколичественного определения алкоголя в слюне (и в др. биологических жидкостях), № 1	19,80 р.	Россия	Биосенсор АН, ООО	(49652) 28-190, 28-490, 28-489
Тест-полоски визуальные индикаторные «Кольпо-тест рН» для определения рН влагалищной жидкости, № 1, № 5, № 25, № 50, № 100	по запросу	Россия	Биосенсор АН, ООО	(49652) 28-190, 28-490, 28-489
Тест-полоски для анализаторов Dirui «Уриполиан-10Н», по программе замещения отечественными аналогами, № 100	300 р.	Россия	Биосенсор АН, ООО	(49652) 28-190, 28-490, 28-489
Тест-полоски индикаторные «Диаглюк» для качественного и полуколичественного определения глюкозы в крови, № 50	170,50 р.	Россия	Биосенсор АН, ООО	(49652) 28-190, 28-490, 28-489
Реагенты и тест-системы для гематологических исследований				
Гемолизин-2 – реагент для определения лейкоцитов и гемоглобина 100 мл/ 50 мл	по запросу	Россия, ООО "Медлакор С.-П."	Медлакор С.-П., ООО	(812) 295-87-55 646-72-23
Очищающий раствор 0,25 л	по запросу	Россия, ООО "Медлакор С.-П."	Медлакор С.-П., ООО	(812) 295-87-55 646-72-23
Промывающий раствор 1л	по запросу	Россия, ООО "Медлакор С.-П."	Медлакор С.-П., ООО	(812) 295-87-55 646-72-23
Разбавитель крови – дилуент для 8 параметровых гематологических анализаторов, 10 л	по запросу	Россия, ООО "Медлакор С.-П."	Медлакор С.-П., ООО	(812) 295-87-55 646-72-23
Салфетка безворсовая для гематологических и биохимических исследований – 20 шт.	по запросу	Россия, ООО "Медлакор С.-П."	Медлакор С.-П., ООО	(812) 295-87-55 646-72-23
Реагенты и тест-системы для исследования параметров системы гемостаза				
Агрескрин-тест. Набор реагентов для экспресс-оценки тромбоцитарного гемостаза	2 045 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
Адреналин. Индуктор агрегации тромбоцитов для работы с агрегометром. Поставляется с растворителем. Используется для диагностики нарушений тромбоцитарного гемостаза.	1 000 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
АДФ. Индуктор агрегации тромбоцитов для работы с агрегометром. Поставляется с растворителем. Используется для диагностики нарушений тромбоцитарного гемостаза.	600 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
Анцистрон. Хроматографически очищенная фракция, полученная из щитомордника обыкновенного (аналог рептилазы) – 5 фл.	1 136 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
АПТВ/АЧТВ-тест (на 200 и 1000 опр.). Определение активированного парциального тромбопластинового времени (АПТВ/АЧТВ), АВР и ЧТВ.	509/ 2 181 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
АПТВ-Эл-тест (жидкий реагент). Определение АПТВ/АЧТВ с жидкими реагентами, готовыми к использованию.	591 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38

Ассортимент, описание	Стоимость, валюта	Страна, производитель	Поставщик	Координаты поставщика
АПТВ-Эл-тест (жидкий реагент, с растительными фосфолипидами). Определение АПТВ/АЧТВ с жидкими реагентами, готовыми к использованию. 100-200 опр.	609 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
АПТВ-Эл-тест (лиофилизированный реагент). Определение АПТВ/АЧТВ с растворимым АПТВ-Эл-реагентом, содержащим кефалин и эллаговую кислоту.	520 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
Арахидоновая кислота. Индуктор агрегации тромбоцитов, 11 ммоль/л.	350 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
Буфер трис-HCl с гепарином. Дополнительный реагент к набору с кат. № 192.	85 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
Буфер трис-HCl. Концентрированный 20:1 раствор, 1 М.	180 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
Гепарин-тест. Определение чувствительности плазмы к гепарину (тромбин-гепариновое время).	2 181 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
Гепасорб-1. 1,0 г. Сорбент для очистки плазмы от гепарина при определении тромбинового времени, фибриногена и антитромбина III.	700 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
Дефицитная по фактору IX плазма. Определение фактора IX при диагностике гемофилии В.	363 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
Дефицитная по фактору VIII плазма. Определение фактора VIII при диагностике гемофилии А.	363 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
Кальция хлорид (5,54% р-р, конц. 20:1). На 200 мл рабочего раствора (0,277%) для выполнения АПТВ и других методик.	172 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
Каолин (легкая фракция). Набор реагентов для определения АПТВ, каолинового времени богатой (АВР) и бедной тромбоцитами плазмы. В комплекте – растворитель на 200 мл рабочей суспензии каолина.	385 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
Кефалин. Реагент для определения АПТВ/АЧТВ и ЧТВ (кефалинового времени свертывания).	681 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
Коллаген. Индуктор агрегации тромбоцитов для работы с агрегометром. Поставляется с растворителем. Используется для диагностики нарушений тромбоцитарного гемостаза.	490 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
Лебетокс. Реагент, полученный из гюрзы среднеазиатской – лебетоксовый тест.	228 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
Люпус-тест. Выявление волчаночного антикоагулянта с коррекционными пробами.	4 000 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
МультиТех-Фибриноген (100-200 опр.) (для автоматических коагулометров с открытыми системами). Определение концентрации фибриногена на коагулометрах с оптическим, оптико-механических и механическим принципом регистрации образования сгустка.	1 727 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
МультиТех-Фибриноген (100-200 опр.) (для полуавтоматических коагулометров). Определение концентрации фибриногена на коагулометрах с оптическим, оптико-механических и механическим принципом регистрации образования сгустка.	1 727 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
Парус-тест. Экспресс-определение (скрининг) нарушений в системе протеина С. В комплекте – контрольная плазма.	763 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
Патоплазма. Патологическая плазма для контроля качества анализов, аттестована по 4 параметрам: ПВ, ТВ, АПТВ/АЧТВ, фибриноген.	200 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
Плазма-контроль. В комплект входит по одному флакону Контроль-плазмы I (РНП-плазма) и Контроль-плазмы II (Патоплазма).	350 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
Ристомин. Диагностика болезни Виллебранда.	1 704 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
РНП-плазма (1 мл). Референтная нормальная пулированная плазма, аттестована по 9 параметрам: ПВ, Показатель по Квику, ТВ, АПТВ/АЧТВ, фибриноген, АТ III, пламиноген, протеин С, фактор VIII, фактор IX.	300 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
РНП-плазма (1 мл). Референтная нормальная пулированная плазма, аттестована по 4 параметрам: ПВ, ТВ, АПТВ/АЧТВ, фибриноген.	160 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
РФМК-тест. Определение растворимых фибрин-мономерных комплексов (РФМК) в плазме крови (фенантролиновый тест). В комплекте – контрольные плазмы Флаконный вариант/ планшетный вариант.	527/ 1 745 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
Тех-Антитромбин-тест (120-240 опр.). Определение активности антиромбина III (принцип U.Abildgaard в модификации А.П. Момота и А.Н. Мамаева). В комплекте – контрольная плазма.	1 200 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
Техпластин-тест (жидкий реагент). Определение протромбинового времени со стандартизированным жидким реагентом (МИЧ 1.1-1.2), готовым к использованию. Кол-во определений 400-800/1000-2000.	1 680/ 4 000 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38



БИОХИМИЧЕСКИЕ НАБОРЫ ФИРМЫ «ОЛЬВЕКС ДИАГНОСТИКУМ»

ФЕРМЕНТЫ

КАТ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ЦЕНА, у. е.
001.002/11	АлАт -2/11	5,7/10,4
001.004/24/34	АлАт-4/24/34	5,9 /16,1/33,2
001.005/15/35	АлАт-5/15/35	5,9/8,5/28,3
002.002/11	АсАт-2/11	5,7/10,4
002.004/24/34	АсАт-4/24/34	5,9/16,1/33,2
002.005/15/35	АсАт-5/15/35	5,9/8,5 /28,3
011.001	α -Амилаза	7,4
011.002/12/22	α -Амилаза EPS-2/12/22	18,8/32,4/68,3
011.003/13	α -Амилаза EPS-3/13	17,8/31,9
011.004/14	α -Амилаза EPS-4/14	18,1/33,0
007.001	γ -ГТП	7,4
007.004	γ -ГТП	6,2
028.003/13	Креатинкиназа-NAC 3/13	20,9/31,1
029.002/12	Креатинкиназа-MB 2/12	96,1/158,5
023.001	ЛДГ	4,6

023.002/12	ЛДГ	4,6/8,0
009.002	Щелочная фосфатаза	11,9
009.004/14	Щелочная фосфатаза-4/14	13,2/21,8
009.005	Щелочная фосфатаза	9,7

СУБСТРАТЫ

КАТ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ЦЕНА, у.е.
021.002	Альбумин	5,8
003.003	Билирубин	6,1
003.002/12/22	Билирубин	4,1/6,8/13,9
015.013	Гемоглобин	3,3
015.033	Гемоглобин	2,7
015.015	Гемоглобин	4,9
005.002/12/32	Глюкоза-2/12/32	5,3/8,9/15,2
005.004/14/24	Глюкоза-4/14/24	6,1/10,4/17,7
005.006/16	Глюкоза-6/16	7,6/13,3
005.008/ /018/28/38	Глюкоза-08/18/28/38	2,5/5,6/9,3/10,
004.002 /12	Креатинин-2/12	5,5/12,0

004.007	Креатинин-7	4,6
019.002	Молочная кислота	28,3
012.002/012	Мочевая кислота-2	8,9/16,50
008.002/12	Мочевина-2/12	6,8/11,4
008.003/13	Мочевина-3/13	7,4/14,1
008.004/14/24	Мочевина-4/14 /24	5,7/10,9 /38,7
006.001/011	Общий белок-1	4,5/10,7
006.002	Общий белок в ликворе и моче	5,2
006.003	Общий белок в ликворе и моче	5,3
020.001/11	Этанол-1/11	16,9/25,3

ЛИПИДЫ

КАТ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ЦЕНА, у.е.
013.004	HDL (α-холестерин-осадитель) со стандартом	10,4
013.005	HDL (α-холестерин-осадитель) без стандарта	4,7
013.006/016	LDL (холестерин) со стандартом	20,9/ 52,1
017.002/12	Триглицериды-2/12	10,4/16,4
017.001/11	Триглицериды-1/11	12,1/17,9
013.001/11/ /21/111/31	Холестерин-01/11/ /21/111/31	7,5/16,2/ 24,8/12,8/38,9
013.012/22	Холестерин-12/22	13,5/23,7

ЭЛЕКТРОЛИТЫ

КАТ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ЦЕНА, у.е.
024.001/11/31	Железо-1/11/31	13,5/22,5/47,4
024.004/14/34	Железо-4/14/34	9,9/17,9/44,1
024.002	ОЖСС	5,6
026.001/11	Калий-1/11	19,0/32,2
026.002/12	Калий-2/12	15,2/25,6
018.002/012	Кальций-2/12	6,7/16,0

018.001	Кальций	5,9
025.001/11	Магний-1/11	11,9/16,4
027.001/11	Натрий -1/11	13,5/24,0
016.001	Фосфор неорганический	5,2
014.001	Хлориды-1	5,1

ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКА (БЕСПРИБОРНАЯ)

Все наборы содержат необходимые реагенты и контроли, слайды

КАТ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ОПРЕДЕЛЕНИЙ	ЦЕНА, у.е.
050.011	Антистрептолизин-О	100	8,3
051.011	С-реактивный белок	100	8,3
052.011	Ревматоидный фактор	100	6,2
055.001/011	Инфекционный мононуклеоз	20/100	11,7/7,6

СЫВОРОТКИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

КАТ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ЦЕНА, у.е.
13511	Бычья контрольная сыворотка (норма), 6 x 5 мл	90,0
13512	Бычья контрольная сыворотка (высокая), 6 x 5 мл	90,0
13951	Человеческая контрольная сыворотка (норма), 6 x 5 мл	150,0
13151	Человеческая контрольная сыворотка (высокая), 6 x 5 мл	200,0

Данная продукция облагается НДС в размере 10%

ООО «ОЛЬВЕКС ДИАГНОСТИКУМ»
 +7 (812) 412-8446, 412-5185, 412-8429
 192029, Санкт-Петербург, а/я 3
 E-mail: office@olvex-d.ru
www.Ольвекс.рф

БИОХИМИЧЕСКИЕ ТЕСТ-ПОЛОСКИ НПК ООО «БИОСЕНСОР АН»

Номинант национальной премии «ПРИОРИТЕТ» в области импортозамещения

Использование биохимических тест-полосок НПК ООО «Биосенсор АН» позволяет провести общий анализ мочи по основным показателям: глюкоза, кетоновые тела, гемоглобин, эритроциты, белок, лейкоциты, нитриты, билирубин, уробилиноген, кислотность (рН), плотность и аскорбиновая кислота в различных комбинациях от одного компонента до классического полного исследования на 11 параметров; а также определять кислотность (рН) влагалища и тестировать уровень алкоголя в биологических жидкостях.

Многие лаборатории оценили качество и, не менее важный фактор, низкую цену на тест-полоски (300 – 350 рублей) к различным импортным приборам, в том числе и китайским.

Экспресс-диагностические тест-полоски Научно-Производственной Компании ООО «Биосенсор АН» являются результатом более чем двадцатилетней научно-исследовательской, конструкторской и производственной работы, которая продолжается и сейчас. Высокая квалификация сотрудников и ответственность обеспечивает качество продукции на уровне мировых стандартов.

По качеству и ассортименту – более 40 комбинаций различных анализов, компания не имеет конкурентов среди отечественных производителей.

Многие лаборатории, использующие в своей работе ранее: UrineRS A10, Dirui A10 (Uristik A10), Multistix 10SG, URS-10, Multichek 10LG или Dirui-10H, сделали заявку на образцы и после апробации возможного применения тест-полосок ООО «Биосенсор АН», перешли на более (в разы) дешевые, но не менее качественные «Уриполианы».

Тест-полоски предназначены для «первой линии контакта врача с пациентом», то есть, в клиничко-диагностических лабораториях лечебных и лечебно-профилактических учреждениях (больницы, поликлиники, диагностические центры, санатории, профилактории, пансионаты), в службах скорой и неотложной помощи, МЧС,

для массовых обследований населения, а также обследования пациентов или их родственников в домашних условиях.

Находят они применение для личного контроля диабетических больных. При помощи тест-полосок «Уриглюк-1» можно экономить на приобретении ланцетов и полосок к портативным анализаторам глюкозы. Без тест-полосок «Урикет-1» (контроль кетоацидоза) не должна обходиться ни одна аптечка больного. Есть вариант «Кетоглюк-1», совмещающий оба анализа. В аптеках нашей страны представлен данный ассортимент тест-полосок. К сожалению, государственные структуры снизили закупки тест-полосок «Диаглюк» для визуального полуколичественного определения уровня глюкозы в крови, позволяющие контролировать уровень гликемии без прибора, корректировать ход лечения и подбирать диету. Серия «Уриполиан» позволяет любому человеку провести классический биохимический анализ мочи.

Использование таких тест-полосок не требует специальных навыков и знаний. Проводить исследование в состоянии не только квалифицированный медперсонал, но и далекий от медицины человек. Все что нужно, так это внимательно прочитать

инструкцию по применению и строго действовать ее указаниям, или на сайте просмотреть видеоинструкцию (www.express-diagnostics.ru).

Набирают популярность тест-полоски для анализа воды (www.bioakva.ru). Теперь колодцы, источники и водопроводные системы можно контролировать по самым важным показателям. Очень рады данному тесту аквариумисты.

Широко используются тест-полоски «АЛКО-СЕНСОР», предназначенные для быстрого визуального качественного или полуколичественного определения алкоголя в слюне человека. Они используются для оценки содержания алкоголя в организме человека при необходимости экстренной диагностики, а также для самоконтроля.

Тест реагирует только на наличие вторичных спиртов: этанол, метанол, пропанол, бутанол и т. д., что является самой специфической системой выявления состояния алкогольного опьянения среди существующих, за исключением метода жидкостной хроматографии (Патент).

НОВИНКА!!! «Кольпо-тест рН» – тест полоски для определения рН влагалищной жидкости.



БИОСЕНСОР АН

НПК ООО «Биосенсор АН»

142432, Московская область, Ногинский район, г. Черноголовка,
1-й проезд, д. 4 • Т./ф.: (49652) 28-190, 28-490, 28-489

E-mail: info@biosensoran.ru

www.biosensoran.ru, www.diatest.ru, www.express-diagnostics.ru

Промыватель планшетов автоматический двухканальный ПП2 428

Промыватель предназначен для промывки 96-ти луночных планшетов отечественного и импортного производства при проведении иммуно-ферментных анализов.



Научно-производственная фирма "ИММЕДТЕХ" осуществляет производство медицинской техники на основании федеральной лицензии №99-03-000943 от 27 декабря 2007 г. Регистрационное удостоверение №ФСР2011/11986



- Микропроцессорное управление - максимальная автоматизация процесса промывки.
- Система меню на русском языке.
- Возможность программирования и запоминания до 50 программ промывки.
- Возможность использовать любые типы планшет.
- Две независимые заливных системы.
- Количество одновременно промываемых лунок планшета - 8, 12.
- Режим подметания дна лунок планшета для лучшего удаления раствора.
- Режим турбулентной промывки.
- Возможность промывки стрипов.
- Режим встряхивания раствора в планшет.

**Научно-Производственная
Фирма ИММЕДТЕХ**
141980, г. Дубна, М.О., ул. Дружбы 7
т./ф. 8 (496) 214-03-28, 212-85-63,
тел. 212-70-63, www.immedtech.ru

ЗОМЗ

Традиции качества с 1935 года

МЕДТЕХНИКА

Производство и поставка

ЛАБОРАТОРНЫЕ ПРИБОРЫ

- Фотометр КФК-3-01-"ЗОМЗ"
- Фотометр пламенные ФПА-2-01
- Фотометр малогабаритные КФК-5М
- Поляриметр круговые СМ-3



ОАО "Загорский оптико-механический завод"

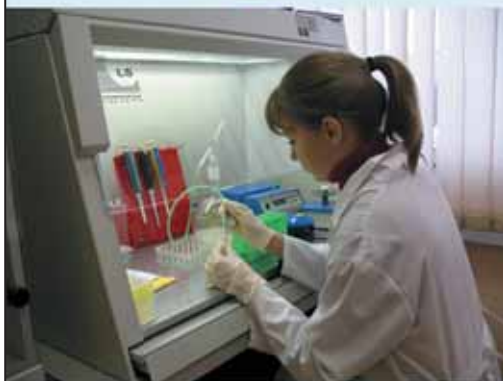
141300, г. Сергиев Посад, Московская обл.,

пр. Красной Армии, д. 212-В

Тел: (496) 547-10-58, 8 (800) 700-93-64

E-mail: product@zomz.ru, info@zomz.ru www.zomz.ru

Научно-производственная фирма «Генлаб» предлагает:



НПФ «Генлаб»

Тел./факс: (499) 744-46-06,
8 916 657-40-20
genlab@rambler.ru
www.progenlab.ru

«Мультидент-5»

диагностический ПЦР набор для определения в одном анализе пяти пародонтопатогенных микроорганизмов Превотелла интермедия, Бактероидес форситус, Трепонема дентикола, Актинобациллюс актиномицетемкомитанс, Порфиromонас гингивалис.



Регистрационное удостоверение на медицинское изделие № РЗН 2014/1752 от 07 июля 2014 года.

Совместный патент (№2306341) НПФ «Генлаб» и Московского государственного медико-стоматологического университета (МГМСУ).

Выполнение анализов

Определение пародонтопатогенных бактерий в клинических образцах (содержимое зубодесневого кармана) методом ПЦР.

— срок выполнения анализов 1-2 дня с момента поступления образца в лабораторию;

— лаборатория принимает клинические образцы из всех городов России.



ЗАО "НВО ИММУНОТЕХ"

Одна из ведущих российских компаний, производящих и реализующих диагностические иммуноферментные (ИФА) и иммунохроматографические (ИХА) наборы реагентов, образованная более 20 лет назад. Персонал "НВО Иммунотех" представлен учеными МГУ, институтов РАМН, отраслевых НИИ и высококвалифицированными технологами, что обеспечивает высокий уровень научных разработок и позволяет осуществлять производство качественных диагностических наборов.

Комплексная система работы с потребителями, включающая как продажу диагностических наборов, так и консультации по методикам проведения анализов и интерпретации получаемых результатов. Обеспечение высококвалифицированными специалистами "НВО Иммунотех" подготовки кадров, технического и аналитического содействия, быстрого и компетентного ответа на вопросы, связанные с применением диагностических наборов.



Продукция "НВО Иммунотех"

НАБОРЫ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ

- статуса щитовидной железы;
- состояния системы репродукции человека;
- уровня стероидных гормонов о содержания онкомаркеров;
- иммунного статуса при аллергических состояниях;
- нефропатии на ранней стадии;
- иммунодепрессанта циклоспорина А;
- антибиотиков в продукции животноводства и др.

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ И ПРОИЗВОДСТВО ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ЭКСПРЕСС-НАБОРОВ НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПОВ ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО АНАЛИЗА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАНОЧАСТИЦ ЗОЛОТА В КАЧЕСТВЕ ВИЗУАЛЬНОЙ МЕТКИ

ТЕСТ-СИСТЕМА "ЭКОЛЮМ" ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТОКСИЧНОСТИ ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Наборы отличают высокие потребительские свойства:

- стабильность реагентов (срок хранения не менее года);
- простота и удобство процедуры проведения анализа, обеспеченные использованием:
 - стрипованных планшетов, разделяющихся на отдельные лунки;
 - полностью готовых к применению реагентов набора (раствор конъюгата, жидкие калибровочные пробы, субстратная смесь на основе ТМБ и пероксида водорода), не требующих дополнительной подготовки перед проведением анализа;
 - окрашенных реагентов, облегчающих процедуру проведения анализа и снижающих вероятность случайных ошибок.
- возможность проведения небольшого количества анализов в разные дни, поскольку все реагенты набора (конъюгат, калибровочные пробы) представлены в жидкой форме;
- возможность использования наборов в автоматических иммуноферментных анализаторах открытого типа; низкая стоимость.



ЗАО "НВО ИММУНОТЕХ"

Москва, 119234,
МГУ им. М.В. Ломоносова,
Ленинские горы, д. 1, модуль 2
(495) 939-46-83, (495) 932-88-96
8-916-836-58-23, 8-968-779-50-94

support@immunotek.ru
<http://www.immunotek.ru>

ИММУНОФЕРМЕНТНЫЕ НАБОРЫ РЕАГЕНТОВ «НВО ИММУНОТЕХ», ЗАО



Адрес: 119234, г. Москва, ГСП-1, МГУ имени М. В. Ломоносова, Ленинские горы, д. 1, модуль-2
Тел.: (495) 939-46-83, 8 (916) 836-58-23, 8 (968) 779-50-94 • Факс: (495) 932-88-96
E-mail: support@immunotek.ru • Http: www.immunotek.ru

Цены действительны до 31.12.2016 г.

Ассортимент, описание	Цена, руб.	04. ОНКОМАРКЕРЫ	Цена, руб.
01. ЗАБОЛЕВАНИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ		Альфа-фетопротеин (ИммуноФА-АФП)	2106
Тиреотропный гормон (ИммуноФА-ТТГ) (0,05-25 мМЕ/л)	2323	Общий специфический антиген предстательной железы (ИммуноФА-ПСА)	2178
Свободный тироксин (ИФА-СвТ4-1)	2560	Свободный специфический антиген предстательной железы (ИммуноФА-СвПСА)	2428
Общий тироксин (ИФА-ТТ4-1)	2178	Общий специфический антиген предстательной железы-экспресс (ИммуноХА-ПСА-Экспресс)	1500
Общий трийодтиронин (ИФА-ТТ3-1)	2178	Антиген СА 125 (ИммуноФА – СА 125), срок годности 15 месяцев	2772
Свободный трийодтиронин (ИммуноФА-СвТ3)	2904	Бета-субъединица хорионического гонадотропина человека (ИммуноФА-бета-ХГЧ)	2112
Тиреоглобулин (ИФА-ТГ-1)	2772	05. АЛЛЕРГИИ	
Антитела к тиреоглобулину (ИФА-АТ-ТГ-1)	2640	Общий IgE человека (ИммуноФА-IgE)	1887
Антитела к микросомальной фракции щитовидной железы (ИФА-АТ-МФТ-1)	3850	Специфический IgE человека на индикаторных полосках для 10 образцов сыворотки на 26 антигенов (ИммуноФА-Аллерген)	6500
Антитела к тиреопероксидазе (ИммуноФА-АТ-ТПО)	2772	Специфический IgE человека на индикаторных полосках для 10 образцов сыворотки на 26 антигенов (ИммуноФА-Аллерген-2)	6500
02. ГОРМОНЫ РЕПРОДУКТИВНОЙ СФЕРЫ		08. ПРОЧИЕ МАРКЕРЫ	
Пролактин (ИммуноФА-ПРЛ)	2686	Циклоспорин А (ИммуноФА-ЦСА)	4000
Тестостерон (ИммуноФА-ТС)	2904	Микроальбумин (ИммуноФА-Микроальбумин)	2640
Прогестерон (ИммуноФА-ПГ)	2560	Антиген лямблий (<i>Lambliа intestinalis</i>) на индикаторных полосках (ИммуноХА-Лямблия-Экспресс), в 1 наборе 10 индикаторных полосок	2200
17-оксипрогестерон (ИммуноФА-17ОН-ПГ)	4488	Биосенсор-Эколюм (Минимальная партия 10 фл.)	650
Бета-субъединица хорионического гонадотропина человека (ИммуноФА-бета-ХГЧ)	2112	30. КОНТРОЛЬ ОСТАТОЧНОГО СОДЕРЖАНИЯ АНТИБИОТИКОВ В ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА	
Фолликулостимулирующий гормон (ИммуноФА-ФСГ)	2560	Хлорамфеникол (Хлорамфеникол-ИФА)	3900
Лютеинизирующий гормон (ИммуноФА-ЛГ)	2560		
Эстрадиол (ИммуноФА-Эстрадиол)	3960		
Альфа-фетопротеин (ИммуноФА-АФП)	2106		
03. ГОРМОНЫ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ			
Кортизол (ИФА-КОРТИЗОЛ)	2468		
Дегидроэпиандростерон-сульфат (ИммуноФА-ДГЭА-С)	2560		

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИФА	Количество	Цена, руб.
Стоп-реагент, от 50 флаконов	15 мл	90
Однокомпонентный субстратный водный раствор, содержащий тетраметилбензидин (ТМБ) и пероксид водорода (H ₂ O ₂), готовый к использованию, срок годности – 2 года, от 50 флаконов	14 мл 1 литр	150 7800
Иммуностаб (раствор для стабилизации конъюгатов антител с пероксидазой хрена в концентрированном виде)	1 л	3150
Иммуностаб-плюс (раствор для стабилизации конъюгатов антител с пероксидазой хрена в рабочем разведении)	1 л	5000
Фосфатно-солевой буферный промывочный раствор для планшетов (концентрат x20)	1 л	1300
Самоклеющиеся пленки для покрытия планшетов, от 100 штук	1 шт.	25
Планшеты для ИФА (высокопрочные, стрипованные 8x12, ломающиеся, «GREINER», Германия), от 100 штук	1 шт.	4 евро по курсу ЦБ на день оплаты
Ванночки пластиковые для растворов для многоканальных пипеток 25 мл, от 100 штук	1 шт.	25

Бесплатная доставка заказа при минимальной сумме заказа 20 000 (двадцать тысяч) рублей.

Ассортимент, описание	Стоимость, валюта	Страна, производитель	Поставщик	Координаты поставщика
Техпластин-тест (К) (для исследования капиллярной крови). Определение протромбинового времени в капиллярной крови со стандартизированным (МИЧ 1.1-1.3), растворимым тромбопластином с кальцием. В комплекте – контрольная плазма, цитрат натрия.	455 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
Техпластин-тест (лиофилизированный реагент) (40-80 опр.). Определение протромбинового времени со стандартизированным (МИЧ 1.1-1.3) растворимым тромбопластином с кальцием. В комплекте – контрольная плазма.	436/ 545 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
Техпластин-тест (лиофилизированный реагент) (100-200 опр.). Определение протромбинового времени со стандартизированным (МИЧ 1.1-1.3) растворимым тромбопластином с кальцием. В комплекте – контрольная плазма.	818/ 909 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
Тех-Полимер™-тест. Определение нарушений конечного этапа свертывания крови.	1 300 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
Тех-фактор IX-тест. Определение активности фактора IX в плазме крови.	1 454 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
Тех-Фактор VIII-тест. Определение активности фактора VIII в плазме крови.	1 454 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
Тех-Фибриноген-тест (на 30-60 и 100-200 опр.). Определение концентрации фибриногена по Клауссу (на коагулометре любой конструкции). В комплекте контрольная плазма. / Контрольная плазма в комплект не входит.	519/ 1 363/ 1 263 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
Тромбин (жидкий реагент). Определение тромбинового времени и других показателей коагулограммы. 10 мл.	220 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
Тромбин. Определение тромбинового времени и других показателей коагулограммы. 150 ед. NIH – 1 фл. /500 ед. NIH – 1 фл.	573/ 1 590 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
Тромбопластин с кальцием растворимый. Определение протромбинового времени свертывания и концентрации фибриногена по Рутберг. Кол-во определений 50-100/125-250.	309/ 761 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
Тромбо-тест (50-100 опр.). Определение тромбинового времени (не требует подгонки активности тромбина). В комплекте – 4 фл. с тромбином по 6-8 ед. NIH и контрольная плазма. / Контрольная плазма в состав не входит.	318/ 236 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
Тромбо-тест (400-800 опр.). Определение тромбинового времени свертывания. Контрольная плазма в комплект не входит.	1 781 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
Тромбоциты человека (формализированные). Диагностика болезни Виллебранда.	500 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
Фактор V-PC-тест. Определение резистентности фактора V к активированному протеину С. В комплекте – дефицитная по фактору V плазма.	2 036 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
Фибриноген-Калибратор. Для получения калибровочных значений времени свертывания при определении концентрации фибриногена набором «МультиТех-Фибриноген».	6 000 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
Фибринолиз-тест. Определение XIIa-калликреин-зависимого, спонтанного и индуцированного зуглобулинового фибринолиза.	3 018 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
ХромоТех-Антитромбин (авто) (250 опр.) – определение антитромбина III на основе гидролиза хромогенного субстрата. В комплекте – контрольная плазма (для автоматических коагулометров).	5 000 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
ХромоТех-Антитромбин. Определение антитромбина III на основе гидролиза хромогенного субстрата. В комплекте – контрольная плазма. (Фотометрический метод исследования).	1 527 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
ХромоТех-Плазминоген (на 60-300 опр.). Определение плазминогена на основе гидролиза хромогенного субстрата. В комплекте – контрольная плазма.	1 555 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
ХромоТех-Плазминоген (авто). Определение плазминогена на основе гидролиза хромогенного субстрата. В комплекте – контрольная плазма (для автоматических коагулометров).	4 090 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
ХромоТех-Протеин С (30-100 опр.). Определение активности протеина С в плазме крови на автоматических коагулометрах или фотометре.	5 100 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
Цитрат натрия (трехзамещенный). На 50 мл 3,8% раствора для стабилизации крови.	73 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
Экспресс-Люпус-тест. Экспресс-определение волчаночного антикоагулянта (ВА). В комплекте – контрольная плазма.	1 136 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38
Реагенты и тест-системы для общеклинических исследований				
Тест-полоски для анализатора мочи AM-2100 «Уриполиан-10U», торговое название «Уриполиан-XN», № 100	494 р.	Россия	Биосенсор АН, ООО	(49652) 28-190, 28-490, 28-489



БИОСЕНСОР АН

ОТЕЧЕСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО БИОХИМИЧЕСКИХ

ТЕСТ-ПОЛОСОК



(49652) 28-190, 28-490, 28-489

www.biosensoran.ru, www.diatest.ru,
www.express-diagnostics.ru

Ассортимент, описание	Стоимость, валюта	Страна, производитель	Поставщик	Координаты поставщика
Тест-полоски для анализатора мочи АМ-2100 «Уриполиан-11U» № 100	545 р.	Россия	Биосенсор АН, ООО	(49652) 28-190, 28-490, 28-489
Тест-полоски для анализаторов CLINITEK «Уриполиан-10М» («Уриполиан-ХН»), по программе замещения отечественными аналогами, № 100	345 р.	Россия	Биосенсор АН, ООО	(49652) 28-190, 28-490, 28-489
Тест-полоски индикаторные «Кетоглюк 1» для качественного и полуколичественного определения в моче глюкозы и кетоновых тел (двойной тест), № 100	185 р.	Россия	Биосенсор АН, ООО	(49652) 28-190, 28-490, 28-489
Тест-полоски индикаторные «Кетоглюк 1» для качественного и полуколичественного определения в моче глюкозы и кетоновых тел (двойной тест), № 50	130 р.	Россия	Биосенсор АН, ООО	(49652) 28-190, 28-490, 28-489
Тест-полоски индикаторные «Урибел» для качественного и полуколичественного определения в моче белка, № 100	120 р.	Россия	Биосенсор АН, ООО	(49652) 28-190, 28-490, 28-489
Тест-полоски индикаторные «Урибел» для качественного и полуколичественного определения в моче белка, № 150	155 р.	Россия	Биосенсор АН, ООО	(49652) 28-190, 28-490, 28-489
Тест-полоски индикаторные «Урибел» для качественного и полуколичественного определения в моче белка, № 50	97,50 р.	Россия	Биосенсор АН, ООО	(49652) 28-190, 28-490, 28-489
Тест-полоски индикаторные «Уригем» («Уриполиан-ХН») для качественного и полуколичественного определения в моче гемоглобина и эритроцитов (скрытая кровь), № 50	137,50 р.	Россия	Биосенсор АН, ООО	(49652) 28-190, 28-490, 28-489
Тест-полоски индикаторные «Уригем» («Уриполиан-ХН») для качественного и полуколичественного определения в моче гемоглобина и эритроцитов (скрытая кровь), № 100	184 р.	Россия	Биосенсор АН, ООО	(49652) 28-190, 28-490, 28-489
Тест-полоски индикаторные «Уриглюк-1» для качественного и полуколичественного определения в моче глюкозы, № 100	137,50 р.	Россия	Биосенсор АН, ООО	(49652) 28-190, 28-490, 28-489
Тест-полоски индикаторные «Уриглюк-1» для качественного и полуколичественного определения в моче глюкозы, № 50	98,00 р.	Россия	Биосенсор АН, ООО	(49652) 28-190, 28-490, 28-489
Тест-полоски индикаторные «Уриглюк-1» для качественного и полуколичественного определения в моче глюкозы, № 150	185 р.	Россия	Биосенсор АН, ООО	(49652) 28-190, 28-490, 28-489
Тест-полоски индикаторные «Урикет-1» для качественного и полуколичественного определения в моче кетоновых тел, № 50	98,00 р.	Россия	Биосенсор АН, ООО	(49652) 28-190, 28-490, 28-489

Ассортимент, описание	Стоимость, валюта	Страна, производитель	Поставщик	Координаты поставщика
Тест-полоски индикаторные «Урикет-1» для качественного и полуколичественного определения в моче кетоновых тел, № 100	137,50 р.	Россия	Биосенсор АН, ООО	(49652) 28-190, 28-490, 28-489
Тест-полоски индикаторные «Урикет-1» для качественного и полуколичественного определения в моче кетоновых тел, № 150	185 р.	Россия	Биосенсор АН, ООО	(49652) 28-190, 28-490, 28-489
Тест-полоски индикаторные «Уриполиан-11А» («Уриполиан-ХН») для качественного и полуколичественного определения в моче глюкозы, кетоновых тел, скрытой крови, билирубина, уробилиногена, нитритов, плотности, лейкоцитов, аскорбиновой кислоты, белка и pH, № 25	423 р.	Россия	Биосенсор АН, ООО	(49652) 28-190, 28-490, 28-489
Тест-полоски индикаторные «Уриполиан-11А» («Уриполиан-ХН») для качественного и полуколичественного определения в моче глюкозы, кетоновых тел, скрытой крови, билирубина, уробилиногена, нитритов, плотности, лейкоцитов, аскорбиновой кислоты, белка и pH, № 50	463,50 р.	Россия	Биосенсор АН, ООО	(49652) 28-190, 28-490, 28-489
Тест-полоски индикаторные «Уриполиан-11А» («Уриполиан-ХН») для качественного и полуколичественного определения в моче глюкозы, кетоновых тел, скрытой крови, билирубина, уробилиногена, нитритов, плотности, лейкоцитов, аскорбиновой кислоты, белка и pH, № 100	597 р.	Россия	Биосенсор АН, ООО	(49652) 28-190, 28-490, 28-489
Тест-полоски индикаторные «Уриполиан-3А» («Уриполиан-ХН») для качественного и полуколичественного определения в моче глюкозы, белка и pH (тройной тест), № 100	198 р.	Россия	Биосенсор АН, ООО	(49652) 28-190, 28-490, 28-489
Тест-полоски индикаторные «Уриполиан-3А» («Уриполиан-ХН») для качественного и полуколичественного определения в моче глюкозы, белка и pH (тройной тест), № 50	146 р.	Россия	Биосенсор АН, ООО	(49652) 28-190, 28-490, 28-489
Тест-полоски индикаторные «Уриполиан-5А» («Уриполиан-ХН») для качественного и полуколичественного определения в моче глюкозы, кетоновых тел, скрытой крови, белка и pH, № 50	262 р.	Россия	Биосенсор АН, ООО	(49652) 28-190, 28-490, 28-489
Тест-полоски индикаторные «Уриполиан-5А» («Уриполиан-ХН») для качественного и полуколичественного определения в моче глюкозы, кетоновых тел, скрытой крови, белка и pH, № 100	329 р.	Россия	Биосенсор АН, ООО	(49652) 28-190, 28-490, 28-489
Тест-полоски индикаторные «Ури-pH» для качественного и полуколичественного определения в моче pH, № 50	60,50 р.	Россия	Биосенсор АН, ООО	(49652) 28-190, 28-490, 28-489
Тест-полоски индикаторные «Ури-pH» для качественного и полуколичественного определения в моче pH, № 150	85,00 р.	Россия	Биосенсор АН, ООО	(49652) 28-190, 28-490, 28-489
Тест-полоски индикаторные «Ури-pH» для качественного и полуколичественного определения в моче pH, № 100	72,50 р.	Россия	Биосенсор АН, ООО	(49652) 28-190, 28-490, 28-489

Стандартные образцы, контрольные материалы и калибраторы

БМ-контроль – ПГК + глюкоза и pH. Набор контрольных растворов белка мочи (4 уровня концентрации) – 4 x 2,0 мл	по запросу	Россия, ООО "Медлакор С.-П."	Медлакор С.-П., ООО	(812) 295-87-55 646-72-23
БМ-контроль – ПГК. Набор контрольных растворов белка мочи (4 уровня концентрации) – 4 x 2,0 мл	по запросу	Россия, ООО "Медлакор С.-П."	Медлакор С.-П., ООО	(812) 295-87-55 646-72-23
БМ-контроль – ССК + глюкоза и pH с калибратором. Набор контрольных растворов белка мочи (2 уровня концентрации) – 8 x 10,0 мл	по запросу	Россия, ООО "Медлакор С.-П."	Медлакор С.-П., ООО	(812) 295-87-55 646-72-23
БМ-контроль – ССК + глюкоза и pH. Набор контрольных растворов белка мочи (2 уровня концентрации) – 8 x 10,0 мл	по запросу	Россия, ООО "Медлакор С.-П."	Медлакор С.-П., ООО	(812) 295-87-55 646-72-23
БМ-контроль – ССК с калибратором. Набор контрольных растворов белка мочи (2 уровня концентрации) – 8 x 10,0 мл	по запросу	Россия, ООО "Медлакор С.-П."	Медлакор С.-П., ООО	(812) 295-87-55 646-72-23
БМ-контроль – ССК. Набор контрольных растворов белка мочи (2 уровня концентрации) – 8 x 10,0 мл	по запросу	Россия, ООО "Медлакор С.-П."	Медлакор С.-П., ООО	(812) 295-87-55 646-72-23
Гематологический контроль 14-8 – (на 14 параметров с дифференциацией лейкоцитов на 3 популяции) – 4 x 2,5 мл	по запросу	Россия, ООО "Медлакор С.-П."	Медлакор С.-П., ООО	(812) 295-87-55 646-72-23
Гематологический контроль 14-8 – (на 8 параметров) – 4 x 2,5 мл	по запросу	Россия, ООО "Медлакор С.-П."	Медлакор С.-П., ООО	(812) 295-87-55 646-72-23
ГЕМОКОНТ. Набор контрольных растворов гемоглобина (2 уровня концентрации) – 10 x 2,5 мл	по запросу	Россия, ООО "Медлакор С.-П."	Медлакор С.-П., ООО	(812) 295-87-55 646-72-23
ЖСВ-контроль. Набор жидких контрольных сывороток на воспроизводимость 10 x 3,0 мл	по запросу	Россия, ООО "Медлакор С.-П."	Медлакор С.-П., ООО	(812) 295-87-55 646-72-23
ЖСГ-контроль. Набор контрольных сывороток для контроля глюкозы (2 уровня концентрации) 4x3,0 мл	по запросу	Россия, ООО "Медлакор С.-П."	Медлакор С.-П., ООО	(812) 295-87-55 646-72-23
ЖСП-контроль. Набор жидких контрольных сывороток на правильность 5 x 3,0 мл	по запросу	Россия, ООО "Медлакор С.-П."	Медлакор С.-П., ООО	(812) 295-87-55 646-72-23
КМ-контроль-БХ. Набор образцов контрольной мочи 4x10,0 мл	по запросу	Россия, ООО "Медлакор С.-П."	Медлакор С.-П., ООО	(812) 295-87-55 646-72-23
КМ-контроль-ТП. Набор образцов контрольной мочи для тест полосок 2 x 5,0 мл	по запросу	Россия, ООО "Медлакор С.-П."	Медлакор С.-П., ООО	(812) 295-87-55 646-72-23
Л-КОНТРОЛЬ. Набор контрольных суспензий лейкоцитов (2 уровня концентрации) – 10 x 2,5 мл	по запросу	Россия, ООО "Медлакор С.-П."	Медлакор С.-П., ООО	(812) 295-87-55 646-72-23
Набор калибраторов для определения гемоглобина – калибровочные растворы гемиглобинцианида 3 x 4,0 мл	по запросу	Россия, ООО "Медлакор С.-П."	Медлакор С.-П., ООО	(812) 295-87-55 646-72-23

Ассортимент, описание	Стоимость, валюта	Страна, производитель	Поставщик	Координаты поставщика
Тр-КОНТРОЛЬ. Набор контрольных суспензий тромбоцитов (2 уровня концентрации) – 10 х 2,5 мл	по запросу	Россия, ООО "Медлакор С.-П."	Медлакор С.-П., ООО	(812) 295-87-55 646-72-23
Эр-КОНТРОЛЬ. Набор контрольный суспензий эритроцитов (2 уровня концентрации) – 10 х 2,5 мл	по запросу	Россия, ООО "Медлакор С.-П."	Медлакор С.-П., ООО	(812) 295-87-55 646-72-23

Лабораторная мебель и сейфы

Ассортимент, описание	Стоимость, валюта	Страна, производитель	Поставщик	Координаты поставщика
Вытяжной шкаф ШВ-1,0-«Ламинар-С» (код 520.100), ШхГхВ 1020х600х1920	по запросу	Россия, LAMSYSTEMS	Ламинарные системы, ЗАО	(3513) 255-255 www.lamsys.ru
Вытяжной шкаф ШВ-1,0-«Ламинар-С» (код 530.100) с лампой УФО, ШхГхВ 1020х600х1920	по запросу	Россия, LAMSYSTEMS	Ламинарные системы, ЗАО	(3513) 255-255 www.lamsys.ru
Вытяжной шкаф ШВ-1,3-«Ламинар-С» (код 530.130) с лампой УФО, ШхГхВ 1315х600х1920	по запросу	Россия, LAMSYSTEMS	Ламинарные системы, ЗАО	(3513) 255-255 www.lamsys.ru
Вытяжной шкаф ШВ-1,5-«Ламинар-С» (код 510.150) ШхГхВ 1470х685х1785	по запросу	Россия, LAMSYSTEMS	Ламинарные системы, ЗАО	(3513) 255-255 www.lamsys.ru
Вытяжной шкаф ШВ-1,5-«Ламинар-С» (код 530.150) с лампой УФО, ШхГхВ 1470х685х1785	по запросу	Россия, LAMSYSTEMS	Ламинарные системы, ЗАО	(3513) 255-255 www.lamsys.ru
Вытяжной шкаф для химических лабораторий ШВ-1,6-«Ламинар-С» "Ал-Химик" (код 560.160) ШхГхВ 1605х810х2545	по запросу	Россия, LAMSYSTEMS	Ламинарные системы, ЗАО	(3513) 255-255 www.lamsys.ru
Вытяжной шкаф для химических лабораторий ШВ-1,8-«Ламинар-С» "Ал-Химик" (код 560.180), ШхГхВ 1805х810х2545	по запросу	Россия, LAMSYSTEMS	Ламинарные системы, ЗАО	(3513) 255-255 www.lamsys.ru
Шкаф для стерильного хранения БАВнп-01-«Ламинар-С»-1,2 (код 440.120) (распашные двери) ШхГхВ 1170х690х1950	по запросу	Россия, LAMSYSTEMS	Ламинарные системы, ЗАО	(3513) 255-255 www.lamsys.ru
Шкаф для стерильного хранения БАВнп-01-«Ламинар-С»-1,2 (код 480.120) (складные двери) ШхГхВ 1285х750х2375	по запросу	Россия, LAMSYSTEMS	Ламинарные системы, ЗАО	(3513) 255-255 www.lamsys.ru
Шкаф для стерильного хранения БАВнп-01-«Ламинар-С»-1,8 (код 430.180) (раздвижные двери), ШхГхВ 1770х690х1950	по запросу	Россия, LAMSYSTEMS	Ламинарные системы, ЗАО	(3513) 255-255 www.lamsys.ru
Шкаф для стерильного хранения БАВнп-01-«Ламинар-С»-1,8 (код 440.180) (распашные двери), ШхГхВ 1770х690х1950	по запросу	Россия, LAMSYSTEMS	Ламинарные системы, ЗАО	(3513) 255-255 www.lamsys.ru

Общелабораторное оборудование

Ассортимент, описание	Стоимость, валюта	Страна, производитель	Поставщик	Координаты поставщика
Вспомогательное общелабораторное оборудование				
Испаритель формалина и аммиака автоматический (код 5.01.003)	по запросу	Россия, LAMSYSTEMS	Ламинарные системы, ЗАО	(3513) 255-255 www.lamsys.ru
Устройство настольное для изготовления ватных пробок	13 920 р.	Россия, ИНКО	ИНКО, ООО	(812) 702-45-62 702-45-72 office@inkomed.ru
Лабораторное газоснабжение				
Газогенерирующие пакеты «Анаэрогаз» (50 шт./уп.)	4 820 р.	Россия, ИНКО	ИНКО, ООО	(812) 702-45-62 702-45-72 office@inkomed.ru
Газогенерирующие пакеты «Кампилогаз» (100 шт./уп.)	4 820 р.	Россия, ИНКО	ИНКО, ООО	(812) 702-45-62 702-45-72 office@inkomed.ru
Ламинарные камеры и ПЦР-боксы				
Бокс абактериальной воздушной среды для работы с ДНК-пробами при проведении ПЦР-диагностики БАВ-ПЦР-«Ламинар-С» (код 610.100) (защита продукта) ШхГхВ 1020х600х800	по запросу	Россия, LAMSYSTEMS	Ламинарные системы, ЗАО	(3513) 255-255 www.lamsys.ru
Бокс абактериальной воздушной среды для работы с ДНК-пробами при проведении ПЦР-диагностики БАВ-ПЦР-«Ламинар-С» (код 620.100) с проточным УФ-рециркулятором (защита продукта) ШхГхВ 1020х600х800	по запросу	Россия, LAMSYSTEMS	Ламинарные системы, ЗАО	(3513) 255-255 www.lamsys.ru
Бокс микробиологической безопасности I класса БАВ-«Ламинар-С»-1,2 (код 110.120) (защита оператора) ШхГхВ 1170х685х1290	по запросу	Россия, LAMSYSTEMS	Ламинарные системы, ЗАО	(3513) 255-255 www.lamsys.ru
Бокс микробиологической безопасности I класса БАВ-«Ламинар-С»-1,5 (код 110.150) (защита оператора) ШхГхВ 1470х685х1970	по запросу	Россия, LAMSYSTEMS	Ламинарные системы, ЗАО	(3513) 255-255 www.lamsys.ru
Бокс микробиологической безопасности II класса /тип А2/ БМБ-II-«Ламинар-С.»-0,9 (код 221.090) (защита продукта, оператора, окружающей среды) ШхГхВ 1000х770х2150	по запросу	Россия, LAMSYSTEMS	Ламинарные системы, ЗАО	(3513) 255-255 www.lamsys.ru

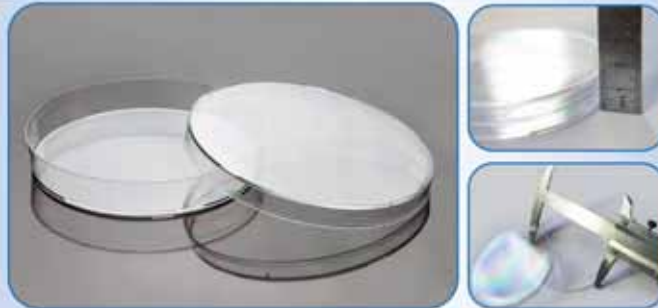
Ассортимент, описание	Стоимость, валюта	Страна, производитель	Поставщик	Координаты поставщика
Бокс микробиологической безопасности II класса /тип A2/ БМБ-II-«Ламинар-С.»-1,2 (код 221.120) (защита продукта, оператора, окружающей среды) ШхГхВ 1200х770х2150	по запросу	Россия, LAMSYSTEMS	Ламинарные системы, ЗАО	(3513) 255-255 www.lamsys.ru
Бокс микробиологической безопасности II класса /тип A2/ БМБ-II-«Ламинар-С.»-1,5 (код 221.150) (защита продукта, оператора, окружающей среды) ШхГхВ 1500х770х2150	по запросу	Россия, LAMSYSTEMS	Ламинарные системы, ЗАО	(3513) 255-255 www.lamsys.ru
Бокс микробиологической безопасности II класса /тип A2/ БМБ-II-«Ламинар-С.»-1,8 (код 220.180) (защита продукта, оператора, окружающей среды) ШхГхВ 1800х770х2092	по запросу	Россия, LAMSYSTEMS	Ламинарные системы, ЗАО	(3513) 255-255 www.lamsys.ru
Бокс микробиологической безопасности II класса /тип A2/ для работы операторов друг напротив друга БМБ-II-«Ламинар-С.»-1,2 (код 241.120), исполнение «vis-a-vis» (защита продукта, оператора, окружающей среды) ШхГхВ 1506х750х1965	по запросу	Россия, LAMSYSTEMS	Ламинарные системы, ЗАО	(3513) 255-255 www.lamsys.ru
Бокс микробиологической безопасности II класса /тип A2/ для работы с цитостатиками БМБ-II-«Ламинар-С.»-1,2 (код 281.120) CYTOS (защита продукта, оператора, окружающей среды) ШхГхВ 1200х770х2150	по запросу	Россия, LAMSYSTEMS	Ламинарные системы, ЗАО	(3513) 255-255 www.lamsys.ru
Бокс микробиологической безопасности II класса /тип B2/ без рециркуляции БМБ-II-«Ламинар-С.» (код 231.120) (защита продукта, оператора, окружающей среды) ШхГхВ 1200х810х2325	по запросу	Россия, LAMSYSTEMS	Ламинарные системы, ЗАО	(3513) 255-255 www.lamsys.ru
Бокс микробиологической безопасности III класса (2 перчаточных порта) БМБ-III-«Ламинар-С.»-1,2 (код 342.120) (защита продукта, оператора, окружающей среды) ШхГхВ 1720х750х1960	по запросу	Россия, LAMSYSTEMS	Ламинарные системы, ЗАО	(3513) 255-255 www.lamsys.ru
Бокс микробиологической безопасности III класса (4 перчаточных порта) БМБ-III-«Ламинар-С.»-1,8 (код 342.180) (защита продукта, оператора, окружающей среды)	по запросу	Россия, LAMSYSTEMS	Ламинарные системы, ЗАО	(3513) 255-255 www.lamsys.ru
Бокс микробиологической безопасности III класса для работы операторов друг напротив друга БМБ-III-«Ламинар-С.»-1,2 (код 332.120), исполнение «vis-a-vis» (4 перчаточных порта), (защита продукта, оператора, окружающей среды) ШхГхВ 2000х880х1790	по запросу	Россия, LAMSYSTEMS	Ламинарные системы, ЗАО	(3513) 255-255 www.lamsys.ru
Бокс микробиологической безопасности III класса для работы операторов друг напротив друга БМБ-III-«Ламинар-С.»-1,8 (код 332.180) исполнение «vis-a-vis» (8 перчаточных портов), (защита продукта, оператора, окружающей среды)	по запросу	Россия, LAMSYSTEMS	Ламинарные системы, ЗАО	(3513) 255-255 www.lamsys.ru
Ламинарное укрытие (бокс) с вертикальным нисходящим потоком воздуха БАВнп-01-«Ламинар-С.»-1,2 (код 412.120) (защита продукта) ШхГхВ 1200х760х1870	по запросу	Россия, LAMSYSTEMS	Ламинарные системы, ЗАО	(3513) 255-255 www.lamsys.ru
Ламинарное укрытие (бокс) с вертикальным нисходящим потоком воздуха БАВнп-01-«Ламинар-С.»-1,5 (код 412.150) (защита продукта) ШхГхВ 1500х760х1870	по запросу	Россия, LAMSYSTEMS	Ламинарные системы, ЗАО	(3513) 255-255 www.lamsys.ru
Ламинарное укрытие (бокс) с вертикальным нисходящим потоком воздуха БАВнп-01-«Ламинар-С.»-1,8 (код 412.180) (защита продукта) ШхГхВ 1800х760х1870	по запросу	Россия, LAMSYSTEMS	Ламинарные системы, ЗАО	(3513) 255-255 www.lamsys.ru
Ламинарное укрытие (бокс) с вертикальным нисходящим потоком воздуха для работы операторов друг напротив друга БАВнп-01-«Ламинар-С.»-1,2 (код 422.120), исполнение «vis-a-vis» (защита продукта) ШхГхВ 1200х740х1867	по запросу	Россия, LAMSYSTEMS	Ламинарные системы, ЗАО	(3513) 255-255 www.lamsys.ru
Ламинарное укрытие (бокс) с вертикальным нисходящим потоком воздуха для работы операторов друг напротив друга БАВнп-01-«Ламинар-С.»-1,5 (код 422.150), исполнение «vis-a-vis» (защита продукта) ШхГхВ 1500х740х1870	по запросу	Россия, LAMSYSTEMS	Ламинарные системы, ЗАО	(3513) 255-255 www.lamsys.ru
Ламинарное укрытие (бокс) с вертикальным нисходящим потоком воздуха для работы операторов друг напротив друга БАВнп-01-«Ламинар-С.»-1,8 (код 422.180), исполнение «vis-a-vis» (защита продукта) ШхГхВ 1800х740х1867	по запросу	Россия, LAMSYSTEMS	Ламинарные системы, ЗАО	(3513) 255-255 www.lamsys.ru

Принадлежности для лабораторной диагностики

Ассортимент, описание	Стоимость, валюта	Страна, производитель	Поставщик	Координаты поставщика
Посуда лабораторная				
Асептическая Чашка Петри 90 мм, одноразовая (полистирол), односекционная, вентилируемая, групповая упаковка по 35 шт. (700 шт./короб.).	от 4,15 р./шт.	Россия	ПЕТРОПЛАСТ, ООО	8 (812) 928-16-88 www.petrishes.ru
Асептическая Чашка Петри 90 мм, одноразовая (полистирол), односекционная, вентилируемая, индивидуальная упаковка (600 шт./короб.).	от 4,15 р./шт.	Россия	ПЕТРОПЛАСТ, ООО	8 (812) 928-16-88 www.petrishes.ru
Асептическая Чашка Петри 90 мм, одноразовая (полистирол), односекционная, вентилируемая, групповая упаковка по 20 шт. (600 шт./короб.).	от 4,15 р./шт.	Россия	ПЕТРОПЛАСТ, ООО	8 (812) 928-16-88 www.petrishes.ru

ООО "ПЕТРОПЛАСТ" производство лабораторной, медицинской посуды
Регистрационное удостоверение РУ №РЗН 2016/3697
Склад в Санкт-Петербурге, Москве.
Тел.: 8 (812) 928-16-88
E-mail: sale@petridishes.ru
www.petridishes.ru

**ЧАШКИ ПЕТРИ 90 мм,
ОДНОРАЗОВЫЕ (полистирол высокой прозрачности),
ОДНОСЕКЦИОННЫЕ, ВЕНТИЛИРУЕМЫЕ,
СТЕРИЛЬНЫЕ и АСЕПТИЧЕСКИЕ**



- ✓ Собственное производство
- ✓ Наличие на складе, Минимальные сроки заказа,
- ✓ Заказ от 1 коробки, Гибкая система скидок




ООО "ИНКО", Санкт-Петербург
(812) 702-45-62, 702-45-72
Сайт: www.inkomed.ru
e-mail: office@inkomed.ru

МИКРОБИОЛОГИЯ

- сыворотки, диагностикумы, индикаторные системы
- питательные среды отечественного и импортного производства
- компоненты и добавки к питательным средам

БИОХИМИЯ

- индикаторные системы
- наборы для идентификации микроорганизмов
- реагенты

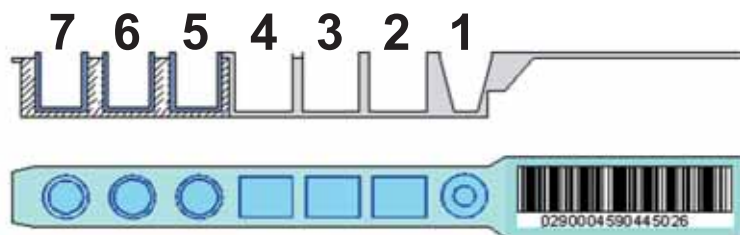
ЛАБОРАТОРНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- лабораторный пластик
- вакуумные системы
- принадлежности из стекла
- газогенерирующие пакеты для создания анаэробных условий
- изделия из нерж. стали, контейнеры для стерилизации
- лабораторное оборудование и оснащение

Ассортимент, описание	Стоимость, валюта	Страна, производитель	Поставщик	Координаты поставщика
Асептическая Чашка Петри 90 мм, одноразовая (полистирол), односекционная, вентилируемая, групповая упаковка по 10 шт. (700 шт./короб.).	от 4,15 р./шт.	Россия	ПЕТРОПЛАСТ, ООО	8 (812) 928-16-88 www.petridishes.ru
Стерильная Чашка Петри 90 мм, одноразовая (полистирол), односекционная, вентилируемая, групповая упаковка по 20 шт. (600 шт./короб.).	от 4,55 р./шт.	Россия	ПЕТРОПЛАСТ, ООО	8 (812) 928-16-88 www.petridishes.ru
Стерильная Чашка Петри 90 мм, одноразовая (полистирол), односекционная, вентилируемая, групповая упаковка по 35 шт. (700 шт./короб.).	от 4,55 р./шт.	Россия	ПЕТРОПЛАСТ, ООО	8 (812) 928-16-88 www.petridishes.ru
Стерильная Чашка Петри 90 мм, одноразовая (полистирол), односекционная, вентилируемая, индивидуальная упаковка (600 шт./короб.).	от 4,60 р./шт.	Россия	ПЕТРОПЛАСТ, ООО	8 (812) 928-16-88 www.petridishes.ru
Стерильная Чашка Петри 90 мм, одноразовая (полистирол), односекционная, вентилируемая, групповая упаковка по 10 шт. (700 шт./короб.).	от 4,55 р./шт.	Россия	ПЕТРОПЛАСТ, ООО	8 (812) 928-16-88 www.petridishes.ru
Чашка Петри ПС одноразовая, стерильная d=90 мм (10 шт./уп., 500 шт./кор.)	8,55 р.	Россия	ИНКО, ООО	(812) 702-45-62 702-45-72 office@inkomed.ru
Принадлежности для других видов лабораторного оборудования				
Анаэростат 2,5 л из поликарбонатного стекла (импортный)	24 219 р.	Германия	ИНКО, ООО	(812) 702-45-62 702-45-72 office@inkomed.ru
Пенал цилиндрический (d=100, h=200 мм) из нержавеющей стали для стерилизации пробирок	1 896 р.	Россия, ИНКО	ИНКО, ООО	(812) 702-45-62 702-45-72 office@inkomed.ru
Пенал цилиндрический (d=120, h=300 мм) из нержавеющей стали с крышкой и вставкой для стерилизации чашек Петри	2 100 р.	Россия, ИНКО	ИНКО, ООО	(812) 702-45-62 702-45-72 office@inkomed.ru
Пенал цилиндрический (d=50, h=390 мм) из нержавеющей стали с крышкой для стерилизации пипеток	1 728 р.	Россия, ИНКО	ИНКО, ООО	(812) 702-45-62 702-45-72 office@inkomed.ru
Петледержатель для сменных петель с шаровым зажимом из латуни	308 р.	Россия, ИНКО	ИНКО, ООО	(812) 702-45-62 702-45-72 office@inkomed.ru
Пробка ватно-марлевая №14,5 (100 шт./уп.)	800 р.	Россия, ИНКО	ИНКО, ООО	(812) 702-45-62 702-45-72 office@inkomed.ru

Мультипараметрическая автоматическая станция для выполнения тестов методом ИФА и РСК: *аутоиммунные и инфекционные заболевания*

Chorus trio: 1 стрип = 1 анализ



- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| 1. Лунка для образца | 5. Лунка без антител |
| 2. Лунка с конъюгатом | 6. Лунка с антителами |
| 3. Лунка с разбавителем | 7. Свободная лунка |
| 4. Лунка с субстратом | 8. Штрих-код |

- Более 80 тестов в ИФА и РСК-формате
- Каждый тест выполняется в отдельном стрипе
- Выполнение до 30 различных тестов за 1 загрузку
- Время выполнения теста: 60-90 минут
- Выполнение РСК-тестов в автоматическом режиме
- Высокая точность и воспроизводимость результатов
- Многоуровневая система защиты от ошибок
- Компактный дизайн анализатора

ООО «Кормей Русланд»

127410, г. Москва, Алтуфьевское шоссе, д. 41а, стр. 5, офис 52

Тел/факс: +7 (495) 221-58-49, (495) 984-22-04

cormay@cormay.ru, www.cormay.ru

Ассортимент, описание	Стоимость, валюта	Страна, производитель	Поставщик	Координаты поставщика
Пробка силиконовая ПС 14,5 (для пробирок с внутр. диаметром 12-16 мм)	28,60 р.	Россия, ИНКО	ИНКО, ООО	(812) 702-45-62 702-45-72 office@inkomed.ru
Пробка силиконовая ПС 19 (для посуды с внутр. диаметром горловины 17-21 мм)	41,80 р.	Россия, ИНКО	ИНКО, ООО	(812) 702-45-62 702-45-72 office@inkomed.ru
Пробка силиконовая ПС 24 (для посуды с внутр. диаметром горловины 22-26 мм)	72,60 р.	Россия, ИНКО	ИНКО, ООО	(812) 702-45-62 702-45-72 office@inkomed.ru
Пробка силиконовая ПС 28 (для посуды с внутр. диаметром горловины 26-34 мм)	132 р.	Россия, ИНКО	ИНКО, ООО	(812) 702-45-62 702-45-72 office@inkomed.ru
Сменные нихромовые петли №№ 1, 2, 3, 4, 5, 0 (5 шт./уп.)	117,50 р.	Россия, ИНКО	ИНКО, ООО	(812) 702-45-62 702-45-72 office@inkomed.ru
Штатив для скашивания агаризованных сред из нержавеющей стали (однорядный на 20 пробирок d=14-21 мм, плавная регулировка угла скашивания)	2 280 р.	Россия, ИНКО	ИНКО, ООО	(812) 702-45-62 702-45-72 office@inkomed.ru
Принадлежности для других видов лабораторных исследований				
Петля ректальная алюминиевая витая (2x180 мм)	13,40 р.	Россия, ИНКО	ИНКО, ООО	(812) 702-45-62 702-45-72 office@inkomed.ru
Питательные среды в ассортименте	от 1 500,00 руб./кг	Россия	ИНКО, ООО	(812) 702-45-62 702-45-72 office@inkomed.ru
Тампонодержатель алюминиевый (2x180 мм)	12,40 р.	Россия, ИНКО	ИНКО, ООО	(812) 702-45-62 702-45-72 office@inkomed.ru
Шпатель бактериологический, нерж. сталь (L=180)	185 р.	Россия, ИНКО	ИНКО, ООО	(812) 702-45-62 702-45-72 office@inkomed.ru

Прочее специальное лабораторное оборудование

Ассортимент, описание	Стоимость, валюта	Страна, производитель	Поставщик	Координаты поставщика
Концентраторы кишечных паразитов Parasер	по запросу	Россия	Кормей Русланд, ООО	+7 (495) 221-58-49 www.cormay.ru
Паразитологическая станция FE-5	по запросу	Россия	Кормей Русланд, ООО	+7 (495) 221-58-49 www.cormay.ru

Специальное лабораторное оборудование

Ассортимент, описание	Стоимость, валюта	Страна, производитель	Поставщик	Координаты поставщика
Анализаторы биохимические				
Анализатор полуавтоматический биохимический MULTI+ с принадлежностями	по запросу	Россия	Кормей Русланд, ООО	+7 (495) 221-58-49 www.cormay.ru
Анализаторы гематологические				
Анализатор электролитов CorLyte	по запросу	Россия	Кормей Русланд, ООО	+7 (495) 221-58-49 www.cormay.ru
Гематологический анализатор Mythic22 AL	по запросу	Россия	Кормей Русланд, ООО	+7 (495) 221-58-49 www.cormay.ru
Система для электрофореза Cormay DS-2 с принадлежностями	по запросу	Россия	Кормей Русланд, ООО	+7 (495) 221-58-49 www.cormay.ru
Анализаторы иммунохимические				
Автоматическая система для иммуноферментного анализа Chorus Trio	по запросу	Россия	Кормей Русланд, ООО	+7 (495) 221-58-49 www.cormay.ru
Анализаторы мочи				
Анализатор мочи Дируи-H100	по запросу		Биосенсор АН, ООО	(49652) 28-190, 28-490, 28-489



29-30 ноября 2016 года состоится XV Ассамблея «Здоровье Москвы». Местом проведения форума станет Международный выставочный центр «Крокус Экспо», Москва.

Ассамблея – итоговый научно-практический форум московского здравоохранения, в котором традиционно принимают участие свыше 4 тысяч врачей и специалистов отрасли, представителей научно-медицинской сферы, руководителей и сотрудников федеральных и ведомственных лечебных учреждений, преподавателей и ученых национально-исследовательских университетов и центров.

Организаторы

Правительство Москвы

Департамент здравоохранения города Москвы

НИИ организации здравоохранения и медицинского менеджмента Департамента здравоохранения города Москвы

Целевая аудитория:

главные врачи, организаторы здравоохранения, директора НИИ, заведующие отделениями, научные сотрудники, врачи и специалисты следующих направлений: терапия, кардиология, гастроэнтерология, неврология, ревматология, пульмонология, нефрология, инфекционные болезни, педиатрия, неонатология, хирургия, акушерство и гинекология, урология, травматология и ортопедия, нейрохирургия, анестезиология и реаниматология, оториноларингология, стоматология, онкология, дерматовенерология, психиатрия и психотерапия, фтизиатрия и аллергология, гематология, наркология, фармакология, репродуктология, комбустиология, рентгенология и радиология, лабораторные исследования и др.

Основные направления научной программы

- Модернизация сферы здравоохранения и фармацевтической отрасли в России.
- Совершенствование системы обязательного медицинского страхования и ее законодательные изменения в 2016 году.
- Специализированная медицинская помощь.
- Интеграция программ модернизации и оптимизации структуры современных ЛПУ.
- Современные модели непрерывного медицинского образования в России.
- Юридические и правовые аспекты деятельности врача и медицинского персонала.
- Научно-практическая деятельность специалистов.
- Профилактика, диагностика, лечение и реабилитация различных заболеваний и пр.

Выставка

В рамках Ассамблеи будет организована выставка современных достижений и медицинских технологий, используемых на практике в лечебных учреждениях Департамента здравоохранения города Москвы.

Секретариат Ассамблеи

тел.: +7 (495) 722-64-20, +7 (495) 518-26-70,

e-mail: info@moscowhealth.ru

Подробнее о мероприятии: www.moscowhealth.ru



Конгресс-оператор:
ООО «КСТ Интерфорум»

III Общероссийская конференция
с международным участием

9–11 февраля 2017
Санкт-Петербург



ПЕРИНАТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА:

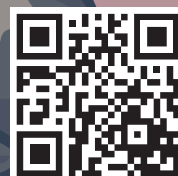
от прегравидарной подготовки
к здоровому материнству и детству

Приглашаем специалистов перинатальной медицины (акушеров-гинекологов, неонатологов, педиатров, детских хирургов, анестезиологов-реаниматологов), а также организаторов здравоохранения, профессорско-преподавательский состав профильных кафедр, представителей общественных организаций, вовлечённых в сохранение здоровья женщин и новорождённых.

В междисциплинарной научной программе:

- Статистика работы неонатальной службы.
Новая цель — снижение инвалидизации родившихся недоношенными.
- Инфекционная безопасность перинатального фронта: вакцинопрофилактика, мытьё рук, организация просветительской работы.
- Маршрутизация беременных и транспортировка новорождённых — две взаимодополняющие или взаимоисключающие реальности?
- Концепция раннего вмешательства в перинатологии.
- «Программирование питанием» здоровья детей раннего возраста.
- Опыт выхаживания детей с ОНМТ и ЭНМТ. Региональная статистика.
- Прегравидарная подготовка — безальтернативный путь снижения детской и материнской смертности. Тактика охраны трёх поколений одновременно.
- Правовое положение плода, новорождённого, грудного ребёнка.
Дискуссионные вопросы родительской ответственности за сохранение здоровья детей. Пребывание родителей в медорганизации на II этапе выхаживания.
- Внутриутробные вмешательства при пороках развития, сосудистых аномалиях.
Аntenатальная коррекция как вторичная профилактика.
- Школа по организации грудного вскармливания, разбор типичных сложностей и путей их преодоления.

Нам есть что сказать друг другу!



Status Praesens
Profimedia



XXII Всероссийская научно-практическая
конференция с международным участием

21–23 марта, 2017
Москва, МВЦ «Крокус Экспо»

Теория и практика клинической лабораторной диагностики

В рамках конференции пройдет Международная специализированная выставка
Лабораторная диагностика – 2017

Организаторы:

- Министерство здравоохранения Российской Федерации
- Научно-практическое общество специалистов лабораторной медицины
- ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
- Конгресс-оператор ООО «МЕДИ Экспо»

Реклама

Уважаемые коллеги!

Фундаментальные исследования последних лет в медицине, биологии и других научных направлениях активно внедряются в здравоохранение и, в первую очередь, в клиническую лабораторную диагностику. Мы являемся свидетелями перехода от унифицированных методов, определявших аналиты в граммовых количествах, к нанотехнологиям, отказа при скрининге от микроскопии и перехода к использованию гематологических, мочевых анализаторов, активного внедрения молекулярно-биологических, генетических, иммунохимических исследований, которые позволяют перейти на диагностику заболеваний на молекулярном уровне. Специалисты лабораторной медицины оказались способными воспринять и активно использовать на практике новейшие достижения фундаментальных наук. Это в значительной мере определяется становлением системы непрерывного медицинского образования, в структуре которого функционирует организуемая Российской Медицинской Академией Последипломного Образования конференция «Теория и практика клинической лабораторной диагностики».

Председатель Оргкомитета,
доктор медицинских наук, профессор
Долгов Владимир Владимирович

Основные направления научной программы:

клиническая биохимия, гематология, иммунология, цитология, общеклинические исследования, молекулярная диагностика, генетика, микробиология, коагулология.

В рамках конференции будет организовано обсуждение:

- проблем подготовки и аккредитации специалистов лабораторной медицины, логистики лабораторных потоков для оптимизации финансовых и трудовых затрат;
- внедрения новых технологий в лабораторную практику;
- федеральных и отраслевых программ поддержки отечественных производителей лабораторного оборудования.

Контакты:

По вопросам
научной программы, докладов
Председатель Оргкомитета,
доктор медицинских наук, профессор
Долгов
Владимир Владимирович
E-mail: vvdolgov@inbox.ru

По вопросам публикации тезисов
Ответственный секретарь, доцент
Ракова
Наталья Геннадиевна
E-mail: kafedra-kdl@list.ru
Tel.: +7 (495) 945-82-22

Регистрация делегатов
Мария Сизова
E-mail: reg@mediexpo.ru
Tel.: +7 (495) 721-88-66 (доб. 111)
Mob.: +7 (929) 646-51-66

Участие в выставке
«Лабораторная диагностика – 2017»
Виктория Дымовских
Email: vika@mediexpo.ru
Tel.: +7 (495) 721-88-66 (доб. 125)
Mob.: +7 (929) 642-66-45

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ

Ассоциации акушеров-анестезиологов-реаниматологов



Воронеж
27–28 января



Тюмень
2–3 февраля



Казань
10–11 марта



Абакан
16–17 марта



Хабаровск
12–13 апреля



Брест
25–26 мая



Томск
8–9 июня



Нижний Новгород
15–16 июня

2017



Нальчик
Северо-Кавказский Форум
25–27 апреля



WWW.ARFPOINT.RU



Москва
II Пленум Правления
18–20 октября

КОНТАКТЫ:



Благовещенск
14–15 сентября



Кемерово
21–22 сентября



Чита
4–5 октября



Оренбург
2–3 ноября



Ростов-на-Дону
16–17 ноября



Омск
30 нояб.–1 дек.



Великий Новгород
7–8 декабря



Саратов
14–15 декабря

По вопросам участия:

Лариса Данилова

✉ reg@arfpoinr.ru

☎ +7 (925) 904-77-64

По вопросам спонсорства:

Евгения Арлюк

✉ aaar@arfpoinr.ru

☎ +7 (926) 379-67-05

По вопросам научной программы:

Елена Яцук

✉ arf@arfpoinr.ru

☎ +7 (903) 524-02-10

РОССИЙСКАЯ НЕДЕЛЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ



РОССИЙСКАЯ
НЕДЕЛЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
RUSSIAN HEALTH CARE WEEK

5–9 декабря 2016



ЗА ЗДОРОВУЮ
ЖИЗНЬ

ЗА ЗДОРОВУЮ ЖИЗНЬ

VII Международный форум по профилактике неинфекционных заболеваний и формированию здорового образа жизни



ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

26-я международная выставка «Здравоохранение, медицинская техника и лекарственные препараты»



ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ

10-я международная выставка «Средства реабилитации и профилактики, эстетическая медицина, оздоровительные технологии и товары для здорового образа жизни»



 **ЭКСПОЦЕНТР**
МОСКВА

Организаторы:

- Государственная Дума ФС РФ
- Министерство здравоохранения РФ
- АО «Экспоцентр»

При поддержке:

- Совета Федерации ФС РФ
- Министерства промышленности и торговли РФ
- Правительства Москвы
- Российской академии наук
- Торгово-промышленной палаты РФ
- Всемирной организации здравоохранения

www.rnz-expo.ru

www.zdravo-expo.ru

www.health-expo.ru

12+



«Объединяя лучшие решения»



- **Поставки лабораторной и специализированной мебели от 10 отечественных производителей, подбор оптимального варианта оснащения учреждения**

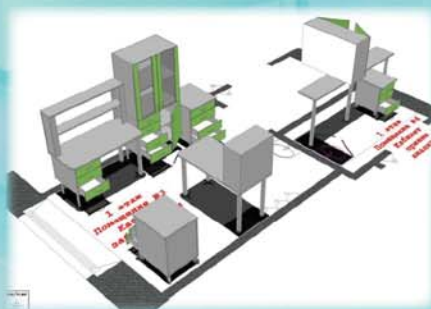


- **Подготовка комплексных проектов и поставка специализированной мебели и оборудования для оснащения:**

- Лабораторий государственных и частных медицинских учреждений различного профиля
- Лабораторий учреждений РосПотребНадзора
- Ветеринарных клиник, лабораторий и аптек
- Фармацевтических и биотехнологических производств
- Научных лабораторий
- Кабинетов забора анализов



- **Проведение работ по модернизации и дооснащению лабораторий специализированной мебелью и оборудованием. Аудит лабораторий, подготовка и реализация проектов переоснащения**



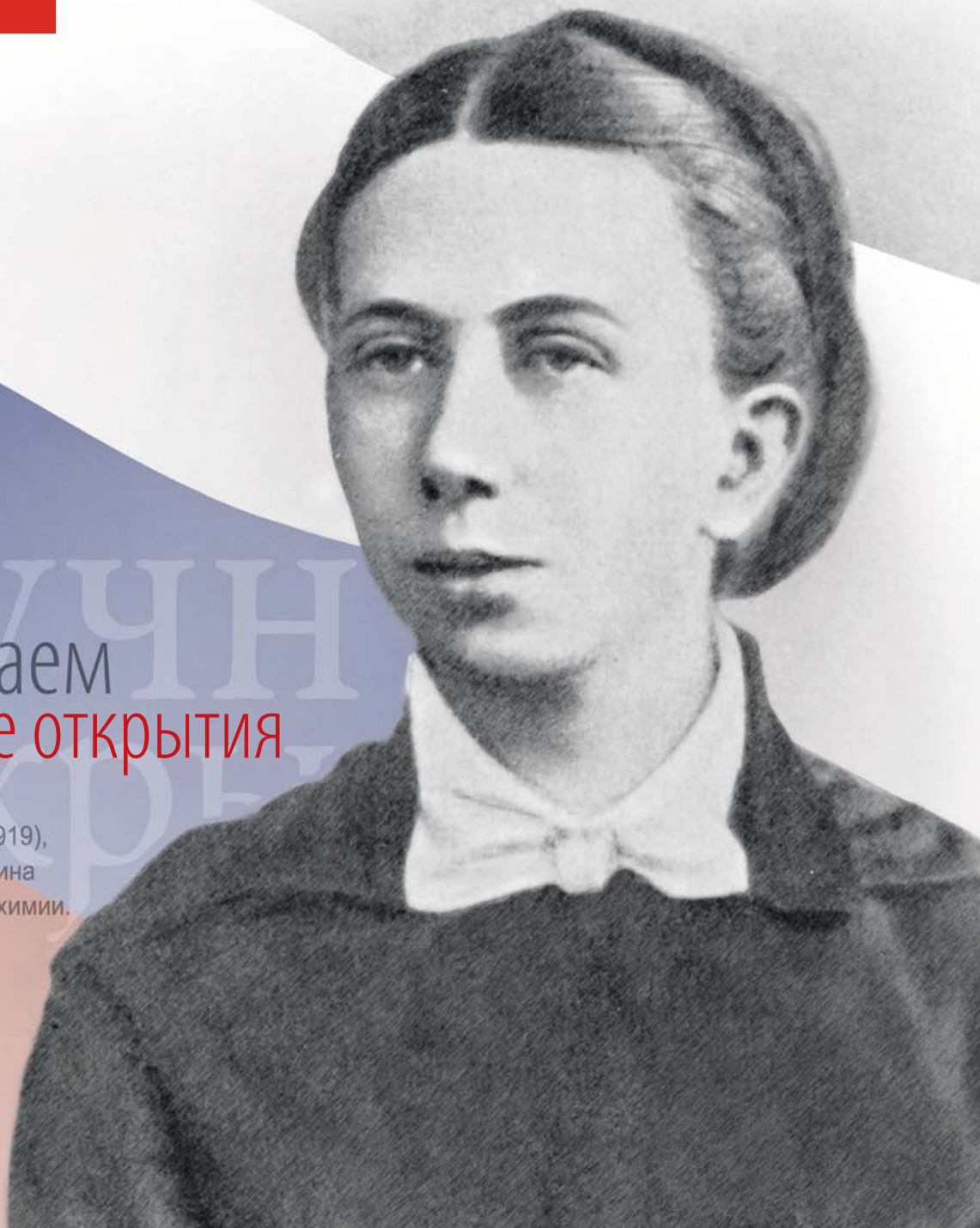
Россия, 191124, г.Санкт - Петербург, ул.Ставропольская д.10, оф.312
Тел./факс: +7 (812) 271 04 49, +7 (812) 271 12 80
e-mail: info@labstory.ru , www.labstory.ru



ОЛЬВЕКС
ДИАГНОСТИКУМ

Воплощаем научные открытия

Юлия Всеволодовна
Лермонтова (1846 - 1919),
первая русская женщина
со степенью доктора химии.



ООО "ОЛЬВЕКС ДИАГНОСТИКУМ"
(812) 412-6546, 412-5185, 412-8380
Сайт: Ольвекс.рф

Биохимические наборы.
Лабораторное оборудование.
Производство. Реализация.