

СОВРЕМЕННАЯ

ИЗДАТЕЛЬСТВО
i ОТРАСЛЕВЫЕ
справочники

ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

№2(19)'16 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ



Лабораторная
Информационная
Система

**ЛИС "АльфаЛАБ" –
широкие возможности при
централизации регионов**



Облачное решение ЛИС «АльфаЛАБ» при централизации лабораторных исследований региона - на стр. 5
info@alfalabsystem.ru 8 (495) 374-60-42 www.alfalabsystem.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: www.olvex-d.ru

Биохимические наборы.
Лабораторное оборудование.
Производство. Реализация.



LAMSYSTEMS

ОСНАЩЕНИЕ ЛАБОРАТОРИЙ
И ПРОИЗВОДСТВ
С ВЫСОКИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ
К ЧИСТОТЕ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ



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



ппдп

Предприятие по производству диагностических препаратов

Быстрая лабораторная диагностика позволяет расширить возможности профилактики и лечения вирусных инфекций. Применение высокоспецифичных противовирусных препаратов, использование иммуномодуляторов и вакцин, а также организация эффективных противоэпидемических мероприятий невозможны без своевременного определения возбудителя заболевания.

ООО «ППДП» выпускает широкий спектр современных препаратов для диагностики гриппа и других ОРВИ, включая:

- Иммуноглобулины диагностические флуоресцирующие сухие
- Диагностикумы гриппозные/парагриппозные для РТГА сухие
- Специфические сыворотки для идентификации возбудителей ОРВИ
- Иммуноферментные тест-системы (ИФТС) для определения антител класса IgG к вирусам гриппа и ОРВИ
- Набор реагентов для культивирования клеток и выделения вирусов гриппа в культуре клеток MDCK

Препараты активно используются в рамках лабораторного надзора за гриппом и ОРВИ на территории России и стран СНГ.



www.pdpd-spb.com

Тел: +7 (812) 499-15-72 Email: pdpd@influenza.spb.ru



Федеральное государственное бюджетное учреждение
Научно-исследовательский институт ГРИППА
Министерства здравоохранения Российской Федерации

***Совместно с ФГБУ «НИИ гриппа»
Минздрава России**

СОДЕРЖАНИЕ

№ 2, 2016 г.

Алфавитный указатель	9
Новости	12
События	
IX Межрегиональная научно-практическая конференция «Современная лабораторная медицина: эффективность, доступность, качество». Пост-релиз	14
14-я Международная выставка лабораторного оборудования и химических реактивов «Аналитика Экспо». Пост-релиз.....	16
XXI Всероссийская научно-практическая конференция «качество лабораторных исследований – условие безопасности пациентов». Пост-релиз.....	18
Школа главного специалиста в Чите 28 апреля 2016 года	20
Школа главного специалиста в Оренбурге 24 июня 2016 года	21
Адресный реестр компаний	22
Статьи	
А. Егорушкин, Ю. Егорушкина. Облачное решение ЛИС «АльфаЛАБ» при централизации лабораторных исследований региона	5
С. В. Поликарпова, В. В. Балина, Н. А. Бондаренко, С. В. Жилина, Н. В. Пивкина, О. Г. Тимофеева. ЛИН-технологии в работе бактериологической лаборатории многопрофильного стационара: первые шаги и первые итоги	27
О. В. Егорова. Откройте свою микровселенную	30
С. Н. Ковалевская, Л. А. Хоровская, Н. Г. Петрова. Преаналитический этап лабораторной диагностики: практика и международные стандарты.....	31
Е. И. Казначеева. Опыт использования программы Extended IPU в рутинной практике выполнения общего анализа крови	34
А. П. Шепелин, Л. В. Домотенко, И. А. Дятлов. Система менеджмента качества в производстве питательных сред	36
И. В. Амосова. Современные препараты для лабораторной диагностики гриппа и ОРВИ	38
Инновационный контроль безопасности	41
М. В. Кутепов. Коагулометры ЭМКО: новые возможности исследования гемостаза	43
Импортозамещение в действии!.....	44
Биохимические тест-полоски НПК ООО «Биосенсор АН»	48
Сводный прайс-лист производителей и поставщиков	
Красители, реагенты и тест-системы	45
Реагенты и тест-системы для бактериологических исследований	45
Реагенты и тест-системы для биохимических исследований	45
Реагенты и тест-системы для гематологических исследований	45
Реагенты и тест-системы для иммунологических исследований	51
Реагенты и тест-системы для исследования параметров системы гемостаза	55
Реагенты и тест-системы для общеклинических исследований	58
Стандартные образцы, контрольные материалы и калибраторы.....	59
Лабораторная мебель и сейфы.....	60
Общелабораторное оборудование	60
Аппаратура для центрифугирования	60
Вспомогательное общелабораторное оборудование	60
Лабораторное газоснабжение	61
Ламинарные камеры и ПЦР-боксы	61
Оборудование холодильное (специальное).....	62
Принадлежности для лабораторной диагностики	63
Посуда лабораторная.....	63
Принадлежности для других видов лабораторного оборудования	64
Принадлежности для других видов лабораторных исследований	64
Специальное лабораторное оборудование	64
Анализаторы мочи.....	64
Выставки	65
Календарь выставок, конференций, семинаров 2016 года	65

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) 320-06-23

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 –

Грибач Н.В., тел. (812) 320-06-26

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 № 1608293

Подписано в печать 31.08.2016 г.

Выход в свет 07.09.2016 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.

Облачное решение ЛИС «АльфаЛАБ» при централизации лабораторных исследований региона

Александр Егорушкин, генеральный директор ЛИС «АльфаЛАБ»

Юлия Егорушкина, директор по развитию ЛИС «АльфаЛАБ»

Централизация лабораторной службы: цели и этапы

Во многих регионах Российской Федерации готовятся или уже вступили в пилотную или основную фазу проекты по централизации лабораторной службы. Централизация лабораторной службы проводится с целью повышения качества и доступности лабораторных исследований как составной части медицинской помощи населению и достижения определенных показателей экономической эффективности [1, 2]. В рамках проекта централизации организуются или реорганизуются централизованные лаборатории – высокотехнологичные лабораторные комплексы, оснащенные современным производительным лабораторным оборудованием. На базе централизованных лабораторий выполняются основные объемы плановых исследований.

Централизация лабораторной службы, как правило, проводится в несколько этапов. Первый этап затрагивает лабораторные исследования, выполняемые в рамках амбулаторно-поликлинического звена. Данные исследования наиболее легко поддаются централизации, в том числе тотальной (в зависимости от особенностей региона), при которой все исследования выполняются в централизованных лабораториях, а в поликлиниках остаются только процедурные кабинеты, осуществляющие забор биоматериала. Второй этап централизации лабораторной службы региона затрагивает стационары и специализированные медицинские учреждения. На данном этапе подход тотальной централизации не применим, т. к. в стационарах помимо плановых назначений выполняются также экстренные и неотложные исследования, которые должны выполняться на местах [1, 2].

Информатизация при централизации

Для достижения целей централизации важную роль играет сопутствующая информатизация. Информатизация заключается во внедрении и использовании информационных систем с целью контроля и управления процессами, маршрутизации, сбора, хранения и анализа данных, обеспечения электронного взаимодействия систем и пользователей. Без учета аспектов информатизации проведение централизации лабораторных исследований невозможно.

Требования к централизованным IT-решениям и компоненты информатизации

IT-решения, создаваемые в рамках проектов по централизации, проходящих в различных регионах, уникальны и зависят от особенностей региона. Однако можно выделить ключевые требования к IT-решениям, без которых информатизация будет неполной:

1. Ведение единой нормативно-справочной информации по лабораторным исследованиям и тестам.
2. Единое хранилище всех результатов лабораторных исследований с привязкой к пациентам, независимо от места заказа и выполнения этих исследований.

3. Единая аналитическая система, позволяющая проводить статистический анализ по всем выполненным лабораторным исследованиям в разрезе различных критериев.

4. Интеграционная шина, обеспечивающая взаимодействие всех информационных систем по заказу лабораторных исследований и доступу к результатам лабораторных исследований.

5. Контроль и организация преаналитического этапа лабораторных исследований (правила подготовки, правила забора биоматериала, забор биоматериала, его маршрутизация, температурный контроль при транспортировке).

6. Внутрिलाбораторная информатизация (подключение анализаторов, организация движения проб по лаборатории, контроль качества и т. п.).

В общем информационном пространстве при проведении централизации лабораторных исследований, как правило, взаимодействуют следующие информационные системы:

- **Региональный сегмент ЕГИСЗ.** Собирает общую статистику и результаты лабораторных исследований.
- **МИС.** Формирует заказы на лабораторные исследования, получает результаты и сохраняет их в электронной медицинской карте пациента для предоставления лечащим врачам.
- **ЛИС.** Обеспечивает внутрिलाбораторную информатизацию, получает электронные заказы из МИС, подключает анализаторы, контролирует медицинскую валидацию результатов, выдает результаты в бумажном и электронном виде, ведет внутрिलाбораторный контроль качества.

Распределение решаемых задач между этими информационными системами может быть различным в зависимости от возможностей используемых систем и особенностей региона. Рассмотрим их на примере опыта нескольких регионов.

ЦЛС ЕМИАС – решение города Москвы

Централизованный лабораторный сервис является компонентом единой медицинской информационно-аналитической системы, функционирующей в городе Москве. ЦЛС ЕМИАС создавался в рамках централизации лабораторной службы, проходящей в амбулаторно-поликлиническом звене города Москвы. ЦЛС ЕМИАС обеспечивает:

- Единый справочник лабораторных исследований и тестов (ЕСЛИ).
- Назначение заказов на лабораторные исследования, получение, хранение, анализ в динамике для лечащего врача.
- Проведение этапа забора биоматериала, включая маркировку, подсчет нужного количества и видов забираемых пробирок.
- Отправку заказов в электронном виде в централизованные лаборатории и получение результатов в электронном виде.
- Шину данных для взаимодействия с информационными системами в лабораториях на основе стандартного протокола (HL7 IHE).
- Отчетность и аналитику.

Фактически ЦЛС ЕМИАС совмещает в себе функции регионального сегмента ЕГИСЗ и медицинской информационной системы амбулаторно-поликлинического звена.

В структуру лабораторной службы амбулаторно-поликлинического звена города Москвы входят централизованные лаборатории (КДЛ 2-ого и 3-его уровней) и лаборатории при амбулаторных центрах (КДЛ 1-ого уровня). Биоматериал забирается у пациентов в пунктах забора, располагающихся в амбулаторных центрах (поликлиниках) и их филиалах. Общеклинические исследования выполняются в КДЛ 1-ого уровня, а биоматериал на прочие лабораторные исследования транспортируется и выполняется в КДЛ 2-ого и 3-его уровней.

Если все централизованные лаборатории уже имели ЛИС (либо были доукомплектованы ЛИС в рамках проекта централизации с требованием поддержки ЕСЛИ и подключения к ЦЛС ЕМИАС согласно единому протоколу), то в КДЛ 1-ого уровня отсутствуют ЛИС, несмотря на то, что эти лаборатории оснащены автоматическими анализаторами. Без ЛИС лабораторные исследования, выполняемые в КДЛ-1 города Москвы, недоступны для ЦЛС ЕМИАС, либо результаты должны переноситься с анализаторов вручную, что потребует значительных трудозатрат и может привести к большому числу ошибок человеческого фактора.

РЕГИЗ.ОДЛИ – решение города Санкт-Петербург

Подсистема обмена данными лабораторных исследований создавалась в городе Санкт-Петербург в рамках централизации лабораторных исследований и внедрения регионального сегмента ЕГИСЗ. РЕГИЗ.ОДЛИ обеспечивает:

- Единый справочник лабораторных исследований и тестов (ЛАТЕУС).
- Хранение результатов всех лабораторных исследований с привязкой к пациенту не зависимо от того, где исследования заказаны и где выполнялись.
- Шину данных с единым унифицированным протоколом (HL7 FHIR) для электронного взаимодействия медицинских и лабораторных систем.
- Отчетность и аналитику.

В отличие от города Москвы, данное решение затрагивает лабораторные исследования, выполняющиеся, помимо поликлиник, также и в стационарах, то есть все лабораторные исследования (и их результаты) всех медицинских учреждений города Санкт-Петербург должны проходить через РЕГИЗ.ОДЛИ. Однако ситуация такова, что ЛИС укомплектованы только централизованные лаборатории города (куда поступают все анализы из всех поликлиник Санкт-Петербурга), и только они могут предоставлять данные в РЕГИЗ.ОДЛИ в электронном виде. В то время как лаборатории многих стационаров не имеют систем внутренней информатизации, несмотря на то что укомплектованы автоматическим оборудованием и выполняют существенный объем лабораторных исследований. Тем не менее из-за отсутствия ЛИС результаты этих исследований недоступны для РЕГИЗ.ОДЛИ. Таким образом, в РЕГИЗ.ОДЛИ полностью содержатся только данные о лабораторных исследованиях, проводимых в поликлиниках города; данные же из стационаров представлены лишь частично.

Проблема полноты информатизации крупных регионов

ЦЛС ЕМИАС и РЕГИЗ.ОДЛИ – это информационные решения, связанные с централизацией лабораторных исследований, возникшие в крупнейших регионах Российской Федерации. Обе рассмотренные системы создавались в похожем контексте и сталкиваются со схожими задачами, связанными с обеспечением полноты данных о проводимых лабораторных исследованиях.

В этих регионах уже существовали крупные лаборатории (которые при проведении централизации стали централизованными) и уже был проведен первый цикл автоматизации: в некоторых учреждениях были внедрены МИС и ЛИС. Задачи создаваемых региональных систем в первую очередь заключались в стандартизации, консолидации данных, четком разделении задач информационных систем и упрощении их электронного взаимодействия. На настоящий момент данные задачи успешно решены. Однако амбициозная задача иметь 100% данных по проводимым лабораторным исследованиям в электронном виде (что бесценно с точки зрения возможностей организации лечебного процесса, анализа и управления) еще находится в процессе решения. Это вызвано тем, что во многих медицинских организациях с лабораториями отсутствует внутренняя информатизация и, таким образом, отсутствует поставщик данных в созданные электронные хранилища.

Решить данную задачу можно, либо развернув широкомаштабную кампанию по тотальному внедрению в лаборатории ЛИС, либо обязав лаборатории, не оснащенные ЛИС, вносить все получаемые результаты вручную. Первое решение потребует длительного времени на реализацию и является высокотратным с материальной точки зрения. Второе же приведет к значительному увеличению трудозатрат со стороны персонала на ручной ввод данных и, как следствие, большому количеству недостоверных результатов из-за ошибок человеческого фактора.

Существует ли третий, более оптимальный способ решить данную задачу?

Облачное решение ЛИС «АльфаЛАБ»

Компания «АльфаЛАБ» предлагает облачное решение, которое позволит унифицировать, информатизировать и подключить к единой информационной системе региона все лаборатории, не охваченные информатизацией, причем сделать это, по сравнению с индивидуальной установкой ЛИС в каждую лабораторию, в сжатые сроки и эффективнее с экономической и технической точек зрения.

Облачное решение ЛИС «АльфаЛАБ» поддерживает все стандарты региона (единую нормативно-справочную информацию, интеграцию в шину данных и т. п.), позволяет подключить в единое информационное пространство все используемые в лабораториях анализаторы и предоставить сотрудникам лабораторий полный спектр возможностей современной лабораторной информационной системы. Данное решение ЛИС «АльфаЛАБ» является надежным и масштабируемым, не требует высокой пропускной способности сети и устойчиво к кратковременным разрывам связи. Рассмотрим подробнее возможности облачного решения ЛИС «АльфаЛАБ» на примере проекта информатизации в рамках централизации Кировской области.

Внедрение облачного решения ЛИС «АльфаЛАБ» на примере централизации Кировской области

В 2015 году в Кировской области вошел в активную фазу проект по централизации лабораторных исследований. В рамках подготовки проекта централизации была выбрана следующая организация лабораторной службы региона:

■ **Уровень 1. Амбулаторно-поликлиническая служба.** В учреждениях амбулаторно-поликлинической службы забирается весь биоматериал и отправляется в централизованную КДЛ на выполнение.

■ **Уровень 2. Центральные районные больницы.** В больницах имеется локальная лаборатория, полностью оснащенная и переоборудованная в рамках проекта централизации. Биоматериал забирается в процедурных



ЛАБОРАТОРИИ МЕД. ОРГАНИЗАЦИЙ РЕГИОНА

Рисунок 1. Облачное решение ЛИС «АльфаЛАБ».

кабинетах и отделениях. Плановые исследования отправляются в централизованную лабораторию, экстренные и неотложные исследования выполняются на местах.

■ **Уровень 3. Централизованная КДЛ.** Располагается в г. Киров. В ЦКДЛ выполняются исследования для поликлиник, ряда стационаров г. Киров, а также плановые и редкие исследования для ЦРБ, расположенных в районах.

ЦКДЛ оснащена современным высокопроизводительным оборудованием, оптимизированным для выполнения большого объема общеклинических, гематологических и иммунологических исследований. Помимо аналитического оборудования, имеются автоматические преаналитические системы и станции сортировки.

Местные лаборатории, располагающиеся в ЦРБ, переоснащаются по ходу реализации проекта централизации по единому стандарту. В лаборатории установлены биохимический анализатор, гематологический анализатор, анализатор системы гемостаза, мочевого анализатор и анализатор КЦС.

В структуре информатизации лабораторной службы присутствуют следующие информационные системы:

- ЛИС «АльфаЛАБ» (облачное решение)
- Региональный сегмент ЕГИСЗ по Кировской области, реализованный медицинской системой КМИС.

ЛИС «АльфаЛАБ» является ядром информатизации лабораторной службы. ЛИС «АльфаЛАБ» выполняет следующие функции:

1. Объединение всех лабораторий – как ЦКДЛ, так и местных лабораторий, располагающихся в ЦРБ, – в единое информационное пространство. Все лаборатории и анализаторы подключены к единой системе, организующей работу всех лабораторий в режиме реального времени.

2. Стандартизация. Все лаборатории работают по единой номенклатуре лабораторных исследований, адаптированной под особенности производственного процесса каждой лаборатории (выбор норм в зависимости от используемых реагентов и т. п.).

3. Маршрутизация биоматериала между лабораториями. Уникальность проекта информатизации в Кировской области заключается в том,

что в область информатизации входит не только ЦКДЛ, но и локальные лаборатории ЦРБ. Биоматериал может быть зарегистрирован в больнице, часть исследований выполнена на месте, а часть отправлена в ЦКДЛ. ЛИС обеспечивает направления маршрутизации в зависимости от срочности направления, времени регистрации и вида исследований, подсказывает о необходимости отправки пробирки, отслеживает факт отправки, контролирует получение биоматериала в ЦКДЛ и отслеживает сроки выполнения.



Рисунок 2. Логистика биоматериала между лабораториями 2-го и 3-го уровней Кировской области, подключенными к облачному решению ЛИС «АльфаЛАБ».

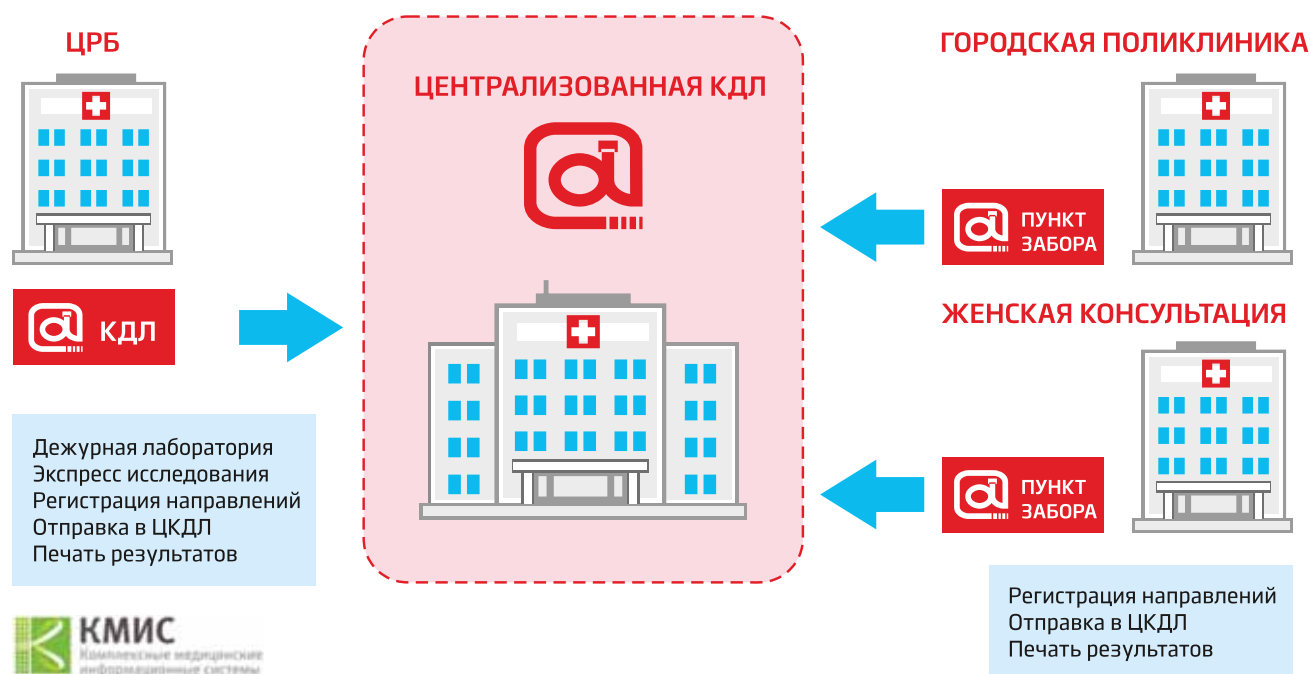


Рисунок 3. Схема информатизации Кировской области при помощи облачного решения ЛИС «АльфаЛАБ».

Во время транспортировки в ЛИС ведется контроль температурных условий и времени перевозки.

4. Ведение электронного документооборота. Для поликлиник ЛИС «АльфаЛАБ» предоставляет возможности удаленной регистрации направлений, отслеживание их статуса и получения результатов в электронном виде в момент их готовности. Для ЦРБ, оснащенных МИС, посредством ЛИС реализовано автоматическое получение направлений, назначенных врачами, и передача результатов в электронную историю болезни.

5. Подключение оборудования. Все анализаторы, использующиеся в лабораториях, подключены к единой системе ЛИС «АльфаЛАБ». Благодаря этому отсутствует необходимость ручного переноса данных, что ускоряет получение результатов лечащим врачом и снижает количество ошибок человеческого фактора. Помимо анализаторов к ЛИС также подключены преаналитические системы и автоматические сортировщики, использующиеся в ЦКДЛ.

6. Полное отслеживание контекста процесса выполнения исследований. Важной функцией ЛИС в распределенных и высоконагруженных лабораториях является сбор и сохранение контекста при получении результатов. ЛИС «АльфаЛАБ» фиксирует все действия пользователей при работе в системе, что позволяет отследить, какие именно сотрудники участвовали в получении того или иного результата. ЛИС запоминает все перемещения пробирки как между лабораториями, так и в пределах лаборатории. Отслеживаются не только точки перемещения, но и температурные условия и длительность перемещения (например, не превышена ли аналитическая стабильность аналита в результате длительных перемещений). Для каждого конкретного полученного результата из ЛИС «АльфаЛАБ» доступен контекст, связанный с используемыми реагентами и их сроком годности, наличием перестановок, статусом проведения контроля качества и калибровок. Это позволяет в кратчайшие сроки объективно ответить на любую претензию к результатам, полученным лабораторной службой. Кроме этого, ЛИС «АльфаЛАБ» позволяет проводить фото-документирование и прикрепление к направлению таких событий, как выявление дефекта биоматериала, нахождение патологий при микроскопии и цитологических

исследованиях, сохранение снимков гелевых карт, на которых выполняются изосерологические исследования.

7. Единая отчетность. Благодаря объединению всех лабораторий в единой системе, имеется возможность оперативно получать любые отчеты как для внутреннего учета, так и для предоставления в МИАЦ и Департамент Здравоохранения по Кировской области.

В Кировской области введен в эксплуатацию и успешно функционирует региональный сегмент ЕГИСЗ, реализованный на базе КМИС. Одним из требований при проведении централизации лабораторной службы была возможность интеграции с КМИС. Благодаря гибким интеграционным возможностям ЛИС «АльфаЛАБ», удалось реализовать электронное взаимодействие по получению направлений, зарегистрированных в КМИС врачами, и передаче результатов в ЭМК КМИС.

Выводы

Облачное решение ЛИС «АльфаЛАБ» позволяет информатизировать группу лабораторий региона по единым принятым стандартам, подключить все используемые в лабораториях автоматические анализаторы, организовать единое информационное пространство с возможностью интеграции в общую информационную систему региона и предоставить сотрудникам лабораторий все функции современной лабораторной информационной системы в их повседневной работе. Таким образом, облачное решение ЛИС «АльфаЛАБ» позволяет подключить лаборатории без ЛИС к региональной шине эффективно и в кратчайшие сроки, по сравнению с другими способами решения данной задачи.

Список литературы

1. Кишкун А. А. Актуальность проблемы централизации клинических лабораторных исследований для системы здравоохранения страны // Лабораторная медицина № 11/2011 – с. 29-34.
2. Годков М. А. Принципы централизации лабораторных исследований // Лабораторная служба № 4/2015 – с. 3-10.

Алфавитный указатель

А		Ж	
Автомат для окраски мазков ЭМКОСТЕЙНЕР		ЖСВ- контроль.....	60
АФОМК-6.....	45	ЖСГ-контроль.....	60
Автомат для окраски мазков ЭМКОСТЕЙНЕР		ЖСП- контроль.....	60
АФОМК8-Г/В-01.....	45	И	
Автомат для окраски мазков ЭМКОСТЕЙНЕР		Иммуноглобулин диагностический флуоресцирующий	
АФОМК-13-ПАП.....	45	аденовирусный антигеконовый сухой (ИДФАГ).....	51
Агресклин-тест. Набор реагентов для экспресс-оценки		Иммуноглобулины диагностические флуоресцирующие	
тромбоцитарного гемостаза.....	55	герпетические сухие (ИФ-Герпес) HSV 1, 2 типа.....	51
Адреналин. Индуктор агрегации тромбоцитов для		Иммуноглобулины диагностические флуоресцирующие	
работы с агрегометром.....	55	гриппозные сухие (ИФ-Г): А, Н1, Н3, Н5, В.....	51
АДФ. Индуктор агрегации тромбоцитов для работы с		Иммуноглобулины диагностические флуоресцирующие	
агрегометром.....	55	парагриппозные сухие (ИФ-ПГ) 1, 2, 3 типа.....	51
Альфа-фетопроtein (ИммуноФА-АФП).....	53	Иммуноглобулины диагностические флуоресцирующие	
Анализатор мочи АМ-2100.....	64	РС-вирусные сухие (ИФ-РС).....	51
Анаэрозат 2,5 л из поликарбонатного стекла.....	64	Иммуностаб-плюс.....	53
Антиген лямблий (Lambliа intestinalis)		Иммуностаб.....	53
на индикаторных полосках.....	53	Иммуноферментные тест-системы для определения	
Антиген СА 125 (ИммуноФА – СА 125).....	53	антител класса IgG к вирусам гриппа А (Н1, Н3), В,	
Антитела к микросомальной фракции щитовидной		парагриппу 1 и 3 типа, РС-, аденовирусам.....	51
железы (ИФА-АТ-МФТ-1).....	53	Инкубаторы, центрифуги, боксы биологической	
Антитела к тиреоглобулину (ИФА-АТ-ТГ-1).....	53	безопасности, системы водоочистки, лабораторная	
Антитела к тиропероксидазе (ИммуноФА-АТ-ТПО).....	53	и медицинская мебель, оборудование для	
Анцистрон. Хроматографически очищенная фракция,		здравоохранения.....	60
полученная из цитомордника обыкновенного.....	55	«Инфлюскрин».....	51
АПТВ/АЧТВ-тест.....	55	Испаритель формалина и аммиака автоматический	
АПТВ-Эл-тест (жидкий реагент).....	55	(код 5.01.003).....	60
АПТВ-Эл-тест (жидкий реагент, с растительными		ИФА Рота-Антиген.....	45
фосфолипидами).....	55	К	
АПТВ-Эл-тест (лиофилизированный реагент).....	55	Кальция хлорид.....	55
Арахидоновая кислота. Индуктор агрегации		Каолин (легкая фракция).....	55
тромбоцитов.....	55	Кефалин.....	55
Асептическая Чашка Петри 90 мм, одноразовая		Клеточная культура MDCK.....	51
(полистирол), односекционная, вентилируемая.....	63	КМ-контроль-БХ.....	60
Б		КМ-контроль-ТП.....	60
Бета-субъединица хорионического гонадотропина		Коагулометр АПГ 2-02 оптико-механический,	
человека (ИммуноФА-бета-ХГЧ).....	53	2-канальный без принтера.....	51
Биомедицинские морозильники LF со стеклянной		Коагулометр АПГ 2-02п оптико-механический,	
дверцей.....	62	2-канальный с принтером.....	51
Биомедицинские морозильники PF со стеклянной		Коагулометр АПГ 4-02п оптико-механический,	
дверцей.....	62	4-канальный с принтером.....	51
Биомедицинские холодильники LR с глухой		Коллаген. Индуктор агрегации тромбоцитов для	
дверцей.....	62	работы с агрегометром.....	55
Биомедицинские холодильники PR со стеклянной		Комбинированные модели LFF на 2 камеры.....	62
дверцей.....	62	Кортизол (ИФА-КОРТИЗОЛ).....	53
Биосенсор-Эколюм.....	53	Криоморозильники CRYO с двумя охлаждающими	
БМ-контроль – ПГК + глюкоза и pH.....	59	системами.....	62
БМ-контроль – ПГК.....	59	Кюветы к коагулометрам одноразовые	
БМ-контроль – ССК + глюкоза и pH.....	59	с шариками.....	51
БМ-контроль – ССК + глюкоза и pH с калибратором.....	59	Л	
БМ-контроль – ССК.....	59	Ламинарное укрытие (бокс) с вертикальным	
БМ-контроль – ССК с калибратором.....	59	нисходящим потоком воздуха БАВнп-01-	
БМ-набор-ПГК.....	45	«Ламинар-С.»-1,2 (код 412.120).....	62
БМ-набор-ССК.....	45	Ламинарное укрытие (бокс) с вертикальным	
Бокс абактериальной воздушной среды для работы с		нисходящим потоком воздуха БАВнп-01-	
ДНК-пробами при проведении ПЦР-диагностики БАВ-		«Ламинар-С.»-1,5 (код 410.150).....	62
ПЦР-«Ламинар-С» (код 610.100).....	61	Ламинарное укрытие (бокс) с вертикальным	
Бокс абактериальной воздушной среды для работы		нисходящим потоком воздуха для работы операторов	
с ДНК-пробами при проведении ПЦР-диагностики		друг напротив друга БАВнп-01-«Ламинар-С.»-1,2	
БАВ-ПЦР-«Ламинар-С» (код 620.100) с проточным		(код 420.120).....	62
УФ-рециркулятором.....	61	Д	
Бокс микробиологической безопасности III класса		Дегидроэпиандростерон-сульфат.....	53
(2 перчаточных порта) БМБ-III-«Ламинар-С.»-1,2		Дефицитная по фактору IX плазма.....	55
(код 340.120).....	62	Дефицитная по фактору VIII плазма.....	55
В		Диагностикумы гриппозные для реакции торможения	
Ванночки пластиковые для растворов		гемагглютинации сухие (ДИГ).....	51
для многоканальных пипеток 25 мл.....	53	Диагностикумы парагриппозные для реакции	
Вытяжной шкаф для химических лабораторий		торможения гемагглютинации сухие (ДИ-ПГ).....	51
ШВ-1,6-«Ламинар-С» "АИ-Химик" (код 560.160).....	60	Ж	
Вытяжной шкаф для химических лабораторий		З	
ШВ-1,8-«Ламинар-С» "АИ-Химик" (код 560.180).....	60	И	
Вытяжной шкаф ШВ-1,0-«Ламинар-С» (код 520.100).....	60	К	
Вытяжной шкаф ШВ-1,0-«Ламинар-С» (код 530.100)		Л	
с лампой УФО.....	60	М	
Вытяжной шкаф ШВ-1,3-«Ламинар-С» (код 530.130)		Н	
с лампой УФО.....	60	О	
Вытяжной шкаф ШВ-1,5-«Ламинар-С» (код 510.150).....	60	П	
Вытяжной шкаф ШВ-1,5-«Ламинар-С» (код 530.150)		Р	
с лампой УФО.....	60	С	
Г		Т	
Газогенерирующие пакеты «Анаэрогаз».....	61	У	
Газогенерирующие пакеты «Кампилогаз».....	61	Ф	
ГБ-набор.....	45	Х	
Гематологический контроль 14-8.....	59, 60	Ц	
ГЕМОКОНТ.....	60	Ч	
Гемолизин-2.....	45	Ш	
Гепарин-тест.....	55	Щ	
Гепасорб-1.....	55	Ъ	
Горизонтальные морозильные лари LTFE.....	62	Ы	
Горизонтальные морозильные лари LTF.....	62	Ь	
Д		Э	
Дегидроэпиандростерон-сульфат.....	53	Ю	
Дефицитная по фактору IX плазма.....	55	Я	
Дефицитная по фактору VIII плазма.....	55	З	
Диагностикумы гриппозные для реакции торможения		И	
гемагглютинации сухие (ДИГ).....	51	К	
Диагностикумы парагриппозные для реакции		Л	
торможения гемагглютинации сухие (ДИ-ПГ).....	51	М	

Алфавитный указатель

Ламинарное укрытие (бокс) с вертикальным нисходящим потоком воздуха для работы операторов друг напротив друга БАВнп-01-«Ламинар-С.»-1,5 (код 420.150)	62	Питательные среды в ассортименте	64	Тест-полоски индикаторные «Ури-рН»	59
Ламинарное укрытие (бокс) с вертикальным нисходящим потоком воздуха для работы операторов друг напротив друга БАВнп-01-«Ламинар-С.»-1,8 (код 420.180)	62	Плазма-контроль	56	Тех-Антитромбин-тест	56
Лебетокс. Реагент, полученный из горзы среднеазиатской – лебетоксовый тест	55	Планшеты для ИФА	53	Техпластин-тест (жидкий реагент)	56
Л-КОНТРОЛЬ. Набор контрольных суспензий лейкоцитов	60	Пробка ватно-марлевая № 14,5	64	Техпластин-тест (К) (для исследования капиллярной крови)	56
Люпус-тест. Выявление волчаночного антикоагулянта с коррекционными пробами	55	Пробка силиконовая ПС 14,5	64	Техпластин-тест (лиофилизированный реагент)	56
Лютенизирующий гормон (ИммуноФА-ЛГ)	53	Пробка силиконовая ПС 19	64	Тех-Полимер™-тест	56
М		Пробка силиконовая ПС 24	64	Тех-фактор IX-тест	56
Микроальбумин (ИммуноФА-Микроальбумин)	53	Пробка силиконовая ПС 28	64	Тех-Фактор VIII-тест	56
Многоцелевые центрифуги Gygozen	60	Прогестерон (ИммуноФА-ПГ)	53	Тех-Фибриноген-тест	56
Моноклональные антитела к вирусам гриппа А, В, парагриппу 1, 2, 3 типа, РС-, аденовирусам	51	Пролактин (ИммуноФА-ПРЛ)	53	Тиреоглобулин (ИФА-ТГ-1)	53
МультиТех-Фибриноген	55	Промывающий раствор	51	Тиреотропный гормон (ИммуноФА-ТТГ)	53
Н		Р		Тр-КОНТРОЛЬ. Набор контрольных суспензий тромбоцитов	60
Набор антистрептококковых сывороток ABCDFG	45	Разбавитель крови – дилуент для 8 параметровых гематологических анализаторов	51	Тромбин (жидкий реагент)	56
Набор калибраторов для определения гемоглобина	60	Расходные материалы для ИФА	53	Тромбин. Определение тромбинового времени и других показателей коагулограммы	56
Набор реагентов для культивирования клеток и выделения вирусов гриппа в культуре клеток	51	Ристомидин. Диагностика болезни Виллебранда	56	Тромбопластин с кальцием растворимый	56
Набор реагентов МЛТ-АЧТВ для определения частичного тромбoplastинового времени	51	РНП-плазма	56	Тромбо-тест	56
Набор реагентов МЛТ-тромбин для определения тромбинового времени (ТВ)	51	РФМК-тест	56	Тромбоциты человека (формализированные). Диагностика болезни Виллебранда	56
Набор реагентов МЛТ-тромбопластин для определения протромбинового времени	51	С		У	
Набор реагентов МЛТ-фибриноген для определения концентрации фибриногена методом Клауса	51	Салфетка безворсовая для гематологических и биохимических исследований	51	Ультразвукотемпературные вертикальные морозильники ULUF	63
Низкотемпературные морозильники ULUF с изолированными отсеками	62	Самоклеящиеся пленки для покрытия планшетов	53	Ультразвукотемпературные лари ULTF	63
О		Свободный специфический антиген предстательной железы (ИммуноФА-СвПСА)	53	Устройство для окраски мазков УФОМК-02 – компактный прибор	51
Общий IgE человека (ИммуноФА-IgE)	53	Свободный тироксин (ИФА-СвТ4-1)	53	Устройство настольное для изготовления ватных пробок	60
Общий специфический антиген предстательной железы (ИммуноФА-ПСА)	53	Свободный трийодтиронин (ИммуноФА-СвТ3)	53	Ф	
Общий специфический антиген предстательной железы-экспресс (ИммуноХА-ПСА-Экспресс)	53	Сменные нихромовые петли №№ 1, 2, 3, 4, 5, 0	64	Фактор V-PC-тест	56
Общий тироксин (ИФА-ТТ4-1)	53	Специфический IgE человека на индикаторных полосках (ИммуноФА-Аллерген)	53	Фибриноген-Калибратор	56
Общий трийодтиронин (ИФА-ТТ3-1)	53	СТАФ-ТЕСТ (агглютинация)	45	Фибринолиз-тест	56
Однокомпонентный субстратный водный раствор, содержащий тетраметилбензидин (ТМБ) и пероксид водорода (H ₂ O ₂)	53	Стерильная Чашка Петри 90 мм, одноразовая (полистирол), односекционная, вентилируемая	64	Фолликулостимулирующий гормон (ИммуноФА-ФСГ)	53
Очищающий раствор	51	Стоп-реагент, от 50 флаконов	53	Фосфатно-солевой буферный промывочный раствор для планшетов	53
Очищенные антигены вирусов	51	СТРЕП-ТЕСТ А, В, С, D, F, G (коаггутинация)	45	Х	
П		Сыворотка диагностическая гриппозная для реакции торможения геагглютинации сухая (СДГ)	55	Хлорамфеникол (Хлорамфеникол-ИФА)	53
Парус-тест. Экспресс-определение (скрининг) нарушений в системе протеина С	55	Сыворотка диагностическая парагриппозная для реакции торможения геагглютинации сухая (СД-ПГ) 1, 2, 3 типа	55	Холодильники для банков крови BBR	63
Патоплазма. Патологическая плазма для контроля качества анализов	55	Т		ХромоТех-Антитромбин (авто)	56
Пенал цилиндрический (d=50, h=390 мм) из нержавеющей стали с крышкой для стерилизации пипеток	64	Тампонодержатель алюминиевый (2х180 мм)	64	ХромоТех-Антитромбин	56
Пенал цилиндрический (d=100, h=200 мм) из нержавеющей стали для стерилизации пробирок	64	Тестостерон (ИммуноФА-ТС)	53	ХромоТех-Плазминоген (авто)	58
Пенал цилиндрический (d=120, h=300 мм) из нержавеющей стали с крышкой и вставкой для стерилизации чашек Петри	64	Тест-полоски «Алкосенсор»	45	ХромоТех-Плазминоген	58
Переносной морозильник для образцов без компрессора CRYO porter	63	Тест-полоски визуальные индикаторные «Кольпо-тест рН»	45	ХромоТех-Протеин С	58
		Тест-полоски для анализатора мочи AM-2100 «Уриполиан-10U»	58	Ц	
		Тест-полоски для анализатора мочи AM-2100 «Уриполиан-11U»	58	Циклоспорин А (ИммуноФА-ЦСА)	53
		Тест-полоски для анализаторов CLINITEK «Уриполиан-10M»	58	Цитрат натрия (трехзамещенный)	58
		Тест-полоски для анализаторов Dirui «Уриполиан-10H»	45	Ч	
		Тест-полоски индикаторные «Диаглюк»	45	Чашка Петри ПС одноразовая, стерильная, 90 мм	64
		Тест-полоски индикаторные «Кетоглюк 1»	58	Ш	
		Тест-полоски индикаторные «Урибел»	58	Шкаф для стерильного хранения БАВнп-01-«Ламинар-С»-1,8 (код 430.180)	60
		Тест-полоски индикаторные «Уригем»	58	Шкаф для стерильного хранения БАВнп-01-«Ламинар-С»-1,8 (код 440.180)	60
		Тест-полоски индикаторные «Уриглюк-1»	58	Шпатель бактериологический, нерж. сталь (L=180)	64
		Тест-полоски индикаторные «Урикет-1»	58	Штатив для скашивания агаризованных сред из нержавеющей стали	64
		Тест-полоски индикаторные «Уриполиан-3А»	58	Э	
		Тест-полоски индикаторные «Уриполиан-5А»	59	Экспресс-Люпус-тест. Экспресс-определение волчаночного антикоагулянта (ВА)	58
		Тест-полоски индикаторные «Уриполиан-11А»	58	Эр-КОНТРОЛЬ. Набор контрольный суспензий эритроцитов	60
				Эстрадиол (ИммуноФА-Эстрадиол)	53



12-14 ОКТЯБРЯ 2016

II РОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС ЛАБОРАТОРНОЙ МЕДИЦИНЫ – ЭТО:

- 6000 слушателей
- более 200 российских и зарубежных докладчиков
- 50 научных секций
- более 100 компаний-участников

Научно-практическая междисциплинарная конференция с международным участием

Главные секции:

- Организация, экономика и юридические аспекты лабораторной службы.
- Фундаментальные вопросы клинической и лабораторной медицины, основы патогенеза и этиологии наиболее значимых и распространенных заболеваний.
- Этиология, ранняя диагностика и лабораторный контроль инфекционных заболеваний.
- Новейшие и перспективные технологии в области лабораторной диагностики.
- Круглые столы с участием руководителей органов здравоохранения и представителей фирм по вопросам централизации лабораторных исследований и организации закупок оборудования и реагентов.
- Сессия постерных докладов.

Премия в области лабораторной медицины им. В.В. Меньшикова



Международная выставка «Лабораторный город» – «Выставка достижений лабора- торного хозяйства (ВДЛХ)»

- Мастер-классы и обучающие циклы от компаний-участников.
- Концертная программа «Медицина и искусство».
- Фотоконкурс «Лабораторный город и его жители».

ОРГКОМИТЕТ КОНГРЕССА:

127083, Москва, ул. 8 Марта, д.1, стр.12
+7 (499) 348-21-06, +7 (968) 086-95-53

congress@fedlab.ru

www.congress.fedlab.ru



ФЕДЕРАЦИЯ
ЛАБОРАТОРНОЙ
МЕДИЦИНЫ

Лабораторный город

Москва, ВДНХ, Павильон 75

Организаторы:



При поддержке*:



* Конгресс проходит по Приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации, Департамента здравоохранения г.Москвы, Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, под эгидой Национальной медицинской палаты.

НОВОСТИ

В Калининграде прошёл Слет специалистов и организаций лабораторной службы

С 28 июня по 2 июля в Калининграде прошёл Слет специалистов и организаций лабораторной службы, в котором приняли участие лидеры и главные внештатные специалисты лабораторной службы регионов России, производители и поставщики лабораторных медицинских изделий.

Научная конференция прошла под руководством президента Ассоциации ФЛМ, главного внештатного специалиста МЗ РФ по клинической лабораторной диагностике Анатолия Глебовича Кочетова. В торжественной церемонии открытия Слёта специалистов и организаций лабораторной службы (Слёта) приняла участие заместитель министра здравоохранения Калининградской области Т. Н. Николаева.

В научной программе первого дня Слёта специалисты рассмотрели проблемные вопросы лабораторной службы в регионах, особое внимание было уделено централизации лабораторных исследований и лабораторному обеспечению оказания медицинской помощи в удалённых регионах. В частности, был представлен опыт Москвы, Ярославской области, Омской области, Ростовской области, Краснодарского края, Мурманской области, Ямало-Ненецкого АО, Ханты-Мансийского АО. Коллеги из Еврейской АО рассказали о внедрении государственно-частных программ в сфере лабораторной диагностики.

30 июня в рамках Слета состоялось заседание Президиума Ассоциации ФЛМ. В Ассоциацию были приняты 186 специалистов лабораторной службы и 5 юридических лиц. О своем желании вступить в ряды ФЛМ заявили следующие компании: ООО «Вымпел-Медцентр», ООО «Лаборатории ЦИР», ООО «ХИМЭКСПЕРТ», ООО «Скай Медикал», ООО «Кволити Мед». Таким образом, в состав Федерации теперь входит 3672 специалиста лабораторной службы России, 16 профессиональных общественных организаций и 36 компаний-производителей лабораторного оборудования и реагентов.

Члены Президиума обсудили обновлённое законодательство, формирование критериев качества в клинических рекомендациях, профессиональный стандарт специалиста КДЛ, систему подготовки кадров, а также новую работу членов Ассоциации ФЛМ в экспертизе программ непрерывного медицинского образования. Также было принято решение объединить комитет по лабораторному обеспечению клинических исследований и контроля качества лекарственных средств и комитет по хроматографическим методам исследования в «Комитет по хроматографическим методам исследования и хромато-масс-спектрометрии». Работу нового комитета возглавил И. С. Мамедов. На Президиуме было принято решение о создании Комитета Ассоциации ФЛМ по Чеченской Республике, председателем которого была утверждена Г. Р. Ишмамедова.

Председатель ревизионной комиссии Ф. А. Агеев представил результаты рейтингового анкетирования по составу Президиума и предстоящим выборам Президента ФЛМ.

Третий день Слёта был посвящён обмену опытом по централизации лабораторных исследований в соответствии с возможностями отечественных лабораторных производителей. Также специалисты в этот день обсудили вопросы управления персоналом в лаборатории и проблемы взаимодействия профессионального сообщества с чиновниками.

В рамках Слёта состоялась рабочая встреча Президента Ассоциации ФЛМ с коллегами из Республики Беларусь по подготовке круглого стола на II Российском конгрессе лабораторной медицины с целью создания Согласительной комиссии по учреждению Евразийской Федерации лабораторной медицины.

Всего в работе Слета приняли участие свыше 150 врачей клинической лабораторной диагностики, представителей компаний-производителей лабораторного оборудования, медизделий и реагентов, главных врачей медучреждений, медицинских технологов, врачей-генетиков, ведущих ученых лабораторной медицины из Москвы, Санкт-Петербурга, Красноярска, Ставропольского края, Белгорода, Казани, Владивостока, Курска,

Волгограда, Оренбурга, Тюмени, Екатеринбургa, Рязани, Саратова, Красноярска, Нижнего Новгорода, Барнаула, Петропавловска-Камчатска, Салехарда, Южно-Сахалинска, Самары, Новосибирска, Владикавказа, Грозного, Оренбурга, Ярославля, Набережных Челнов, Краснодарa, Чебоксар, Ростова-на-Дону, Омска, Липецка, Читы, Омска, Евпатории, Иркутска, Ханты-Мансийска, Воронежа, Уфы, Смоленска, Подольска, а также из Республики Беларусь.

fedlab.ru

Взаимодействие врачей в вопросах диагностики и лечения сепсиса

На II Российском конгрессе лабораторной медицины состоится секция «Сепсис в многопрофильной клинике: роль бактериолога в междисциплинарном взаимодействии». К участию в работе секции приглашаются врачи всех специальностей.

Проблема сепсиса никогда не теряла своей значимости, но особую остроту приобретает в настоящее время, когда выбор антимикробных препаратов крайне ограничен из-за распространения чрезвычайно устойчивых микроорганизмов. Также существуют проблемы взаимопонимания и оперативного взаимодействия врачей различных специальностей в вопросах диагностики и лечения сепсиса. Основная задача междисциплинарного мероприятия – организация регулярной коммуникации с целью объединения усилий врачей клинических специальностей, реаниматологов, клинических фармакологов, эпидемиологов и лабораторных специалистов в борьбе с этой грозной патологией.

Для врачей-клиницистов любого профиля – это возможность наладить диалог с бактериологами многопрофильных стационаров, узнать о современных диагностических возможностях микробиологической службы, донести до лаборатории необходимость решения конкретных практических задач, исходя из современных представлений о ведении пациентов с сепсисом.

В ходе секции будут рассмотрены вопросы и даны конкретные практические рекомендации в области диагностики и лечения сепсиса у взрослых и детей с учетом, как современных мировых тенденций, так и существующего уровня оснащенности медицинских учреждений. Важная роль будет отведена обсуждению клинических критериев, эффективного микробиологического мониторинга с целью своевременного выявления сепсиса или риска его развития, а также назначения этиотропной терапии с учетом особенностей микрофлоры и уровня её резистентности каждого конкретного отделения.

Мы надеемся, что междисциплинарный формат обсуждения различных концепций сепсиса, принципов рациональной антибиотикотерапии, оптимальных диагностических алгоритмов позволит выработать единство подходов для решения сложных клинических ситуаций, возникающих на стыке клинических и лабораторных специальностей. Разрешение проблем интеграции диагностических и клинических процессов и оперативного междисциплинарного взаимодействия, несомненно, будет способствовать достижению наилучшего результата в лечении сепсиса.

fedlab.ru

На РКЛМ рассмотрят проблемы экологии живых организмов

На II Российском конгрессе лабораторной медицины состоится «круглый стол», в рамках которого специалисты обсудят проблемы экологии живых организмов. Модератором заседания «Невидимый орган – микрофлора человека» выступит д.м.н. проф. кафедры клинической лабораторной диагностики с курсом бактериологии ИДПО СтГМУ, главный внештатный специалист по бактериологии МЗ Ставропольского Края Е. В. Алиева.

Проблемы экологии живых организмов в настоящее время приобрели весьма актуальное значение. Если рассматривать макроорганизм и его микрофлору как единую экологическую систему, следует признать, что наблюдаемое в последние годы нарастание удельного веса заболеваний, вызываемых так называемыми условно патогенными микроорганизмами, являющимися по существу представителями нормальной флоры, связано с нарушениями сложившегося в эволюции баланса между организмом и его микрофлорой, с одной стороны, и нарушением равновесия внутри бактериальных ассоциаций, с другой.

Исследование микробного населения организма человека представляет одну из старейших проблем микробиологии. Вместе с тем, даже принципиальные определения основных понятий не могут рассматриваться как удовлетворительные.

Совокупность микробных биоценозов, встречающихся в организме здоровых людей, составляет нормальную микрофлору человека.

Заселение бактериями различных частей тела, органов и систем организма начинается в момент рождения человека и продолжается на протяжении всей его жизни. Формирование качественного и количественного состава нормальной микрофлоры регулируется сложными антагонистическими и синергическими отношениями между отдельными ее представителями в составе биоценозов.

fedlab.ru

На Конгрессе обсудят лекарственную устойчивость вируса иммунодефицита человека

На II Российском конгрессе лабораторной медицины будет организован «круглый стол», в рамках которого специалисты обсудят Проект рекомендаций по применению анализа лекарственной устойчивости ВИЧ в клинической практике.

Модерировать «круглый стол» будет профессор, доктор биологических наук, заведующая отделом общей вирусологии ФГБУ «Федеральный научно-исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии им. почетного академика Н. Ф. Гамалеи» МЗ РФ Марина Ридовна Бобкова.

Обсуждение данного вопроса, несомненно, внесет большой вклад в совершенствование взаимодействия клиники и лабораторной службы, повысит качество оказания медицинской помощи пациентам с ВИЧ-инфекцией.

fedlab.ru

Участникам Конгресса расскажут об инновационных генетических технологиях

На II Российском конгрессе лабораторной медицины пройдет ежегодная практическая Школа «Инновационные генетические технологии для врачей: применение в клинической практике».

Школа проходит ежегодно с 2014 года. Цель Школы – сформировать и развить компетенции врачей в сфере использования в практике генетических исследований: направление пациентов на обследование, интерпретация результата, понимание возможностей и ограничений методов. Школа проходит без скрытой рекламы и на высочайшем профессиональном уровне, лекторы – сотрудники РНИМУ им. Пирогова, НИКИ Педиатрии, МГНЦ, НЦАГИП им. Кулакова, РМАПО

и других ведущих медицинских организаций. В рамках Школы проводится тестовый контроль полученных знаний, слушатели получают сертификаты государственного образца и зачетные единицы по системе НМО.

fedlab.ru

Ученые нашли особенности штаммов туберкулезных бактерий, распространенных в России

Ученые ФНКЦ Физико-химической медицины совместно с сотрудниками лаборатории системной биологии МФТИ, СПб НИИФ и НИИЭМ им. Пастера провели масштабный анализ белков и геномов штаммов туберкулезных бактерий, распространенных в России и странах бывшего СССР, и нашли особенности, способные объяснить их эпидемиологическую успешность.

Результаты исследования опубликованы в журнале Scientific Reports, входящем в Nature Publishing Group, говорится в сообщении на сайте МФТИ. Как известно, под общим названием туберкулез скрываются разные штаммы бактерий, вызывающих его. В России доминирующее положение занимают штаммы семейства Beijing, каждый год ими заражается до 150 тыс. россиян. Для выяснения причины распространения этой разновидности туберкулеза ученые сравнили совокупность белков, продуцируемых штаммами Beijing B0/W148, с контрольным штаммом микобактерии. Для этого выделенные бактериальные белки ферментативно расщепили на более короткие фрагменты – пептиды – и точно измерили массу и относительную представленность этих пептидов с помощью масс-спектрометра. Полученные данные обработали и узнали, сколько и каких белков содержится в каждом из штаммов. Оказалось, что Beijing B0/W148 отличаются от контрольной микобактерии туберкулеза представленностью 266 белками. При этом 57 из них полностью отсутствуют в исследуемой группе, 17 – уникальны для нее, а оставшиеся отличаются количественно.

Анализ функций, которые выполняют различающиеся белки, показал, что в штаммах Beijing B0/W148 больше белков, ответственных за производство длинно-цепочечных жирных кислот и меньше белков, разрушающих их. Из этих кислот бактерия синтезирует миколовые кислоты, они встраиваются в стенку бактерий и делают ее воскообразной, благодаря чему микобактерии могут выживать и даже размножаться в макрофагах, призванных уничтожать инородные объекты. Миколовые кислоты не только защищают бактерию, но и являются ключевым агентом в синтезе веществ, угнетающих макрофаг, из-за чего тот не борется с заболеванием.

medvestnik.ru

ПОСТ-РЕЛИЗ

**IX Межрегиональная научно-практическая конференция
«СОВРЕМЕННАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ МЕДИЦИНА:
ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ДОСТУПНОСТЬ, КАЧЕСТВО»**

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

24-25 мая 2016 г. в Москве в конгресс-центре ЦМТ состоялась IX Межрегиональная научно-практическая конференция «Современная лабораторная медицина: эффективность, доступность, качество».

В последние годы особое внимание медицинской общественности привлекает прогресс в области эффективной диагностики заболеваний, в которой ведущее место занимают достижения современной лабораторной медицины. Задачей прошедшей конференции было информирование специалистов по клинической лабораторной диагностике о современных тенденциях развития лабораторной медицины, прогрессивных лабораторных и информационных технологиях, а также об их использовании в лабораторной службе города Москвы.

Конференция проходила под патронатом:

- Правительства Москвы
- Департамента здравоохранения города Москвы
- НИИ организации здравоохранения и медицинского менеджмента Департамента здравоохранения города Москвы.

С докладами по тематике конференции выступили главные специалисты Департамента здравоохранения города Москвы, Министерства здравоохранения РФ, ведущие ученые и практики. В работе конференции приняли участие руководители и врачи – специалисты клинко-диагностических лабораторий государственных учреждений, крупных лабораторных комплексов, ведомственных больниц Москвы и Московской области, специалисты и руководители научно-исследовательских институтов, предприятий и различных медицинских лабораторий.

Основные тематические направления конференции:

- организация работы лабораторной службы города Москвы (централизация лабораторных исследований, логистика, материально-техническое и кадровое обеспечение деятельности лабораторий);

- информационное обеспечение деятельности лабораторной службы;
- внедрение новых методик в практику работы лабораторий (автоматизация различных видов лабораторных исследований, тест-систем, расходных материалов);
- преимущества использования тех или иных современных лабораторных технологий и методик в зависимости от профиля и задач лабораторий;
- обеспечение качества лабораторных исследований: внутрилабораторный контроль качества, новые направления в работе ФСВОК, стандартизация лабораторий по ГОСТ Р ИСО 15189;
- организационные проблемы лабораторной службы: вопросы лицензирования, устройство помещений, использование средств и способов обеззараживания биологического материала, обеспечение безопасности работы и т.д.;
- экономический подход в организации деятельности лабораторий (оптимизация использования автоматизированного оборудования, выбор экономически выгодных методик и т.д.);
- новые диагностические возможности и роль лабораторной диагностики в профилактике и своевременном выявлении различных заболеваний;
- взаимодействие лабораторной службы с прочими медицинскими специальностями при выявлении социально значимых и других заболеваний.

В рамках Конференции была организована тематическая выставочная экспозиция, в которой приняли участие ведущие производители и дистрибьютеры продукции для лабораторной диагностики. Вниманию посетителей были представлены новинки медицинского и лабораторного оборудования, расходных материалов, тест-систем, изделий медицинского назначения, медицинской техники, сопутствующей продукции, а также специализированная литература от ведущих медицинских издательств.

По материалам lab-med.pro





ПОСТ-РЕЛИЗ

**14-я Международная выставка
ЛАБОРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
И ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТИВОВ «АНАЛИТИКА ЭКСПО»**

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

**Участники выставки «Аналитика Экспо»:
«более сотни перспективных партнёров за три дня»**

С 12 по 14 апреля 2016 года с большим успехом прошла 14-я Международная выставка лабораторного оборудования и химических реактивов «Аналитика Экспо». Организатором мероприятия выступила Группа компаний ITE, лидер в организации выставок в России.

Заместитель руководителя Россельхознадзора России **Алексей Алексеенко**, выступая на церемонии торжественного открытия, отметил уникальность выставки «Аналитика Экспо» и подчеркнул, что на ней присутствует «намного больше компаний, участников и посетителей, чем год назад. Это значит, что совершенствуются методы анализа, совершенствуются лаборатории, лаборатории аккредитуются в международных и национальных центрах и, таким образом, создаётся сеть, которая обеспечивает нашу с вами безопасность. Иными словами, мы вместе делаем наш мир немного безопаснее».

За годы проведения выставка «Аналитика Экспо» по праву заслужила репутацию крупнейшей в России по количеству участников международной выставки лабораторного оборудования, приборов и химических реактивов.

В этом году в выставке «Аналитика Экспо» приняли участие 216 компаний из 18 стран мира, общая площадь экспозиции превысила 8 000 кв.метров. За три дня работы её посетили 6 014 специалистов российских научных и производственных лабораторий из различных отраслей промышленности, науки, здравоохранения и государственных учреждений.

Более сорока перспективных разработок продемонстрировало предприятие холдинга «Швабе» – АО «Научно-производственное объединение «Государственный институт прикладной оптики» (АО «НПО ГИПО»).

«Наибольший интерес аудитории был отмечен к возможностям ГИПО по изготовлению оптической элементной базы, преимуществу дифракционной оптики и оптических покрытий. Уже в предстоящей перспективе будет реализован ряд новых заказов на дифракционные решетки, Notch-фильтры, оптические покрытия и объективы различного назначения», – прокомментировал результаты участия в выставке генеральный директор АО «НПО ГИПО» **Владимир Иванов**.

Компания «Мерк» представила на выставке новейшие разработки в области lifescience. «При разработке своих продуктов мы опираемся на актуальные и прогнозируемые в будущем потребности отрасли. Участие в выставке позволило нам не только представить свои новые разработки, но и обсудить рабочий процесс с нашими клиентами, конкретизировать их потребности и пожелания, чтобы учитывать их в своих будущих решениях», – отметил **Хайнц Шмидт**, директор подразделения LifeScience «Мерк» в России.

ГК «Фармконтракт», вновь выступивший спонсором выставки, представил результаты внедрения системы «одного окна» при создании и модернизации объектов химической и смежных отраслей промышленности. Кроме этого, впервые на стенде «Фармконтракт» демонстрировалась система формирования изображений GE Cytell CellImaging.

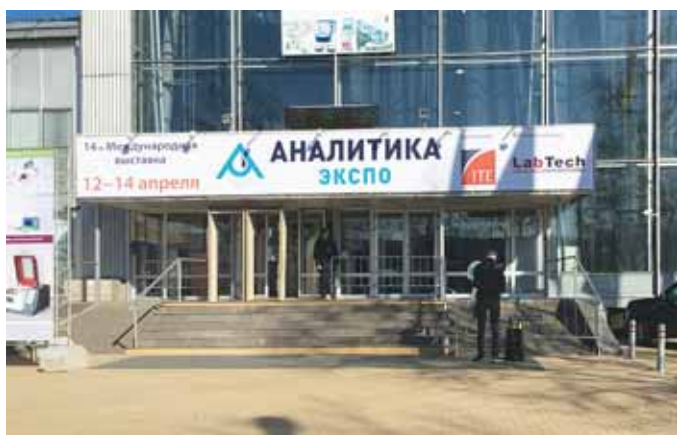
Спонсорами в этом году стали компании Merck, ГК «Фармконтракт», Labtech Srl, ДИАЭМ.

Выставку «Аналитика Экспо» сопровождала обширная деловая программа, в ходе которой специалисты имели возможность посетить специализированные мероприятия, конференции, семинары и презентации участников, ориентированные на профессионалов лабораторной диагностики и химического анализа.

Свои семинары и презентации провели Научный совет РАН по аналитической химии, НП «РОСХИМПРЕАКТИВ», ГК «Фармконтракт» и участники выставки – компании «Найтек Инструментс», «НКЦ «ЛАБТЕСТ», Analytik Jena AG, Abacus Analytical Systems GmbH, WITec GmbH, Группа компаний «Анакон», «Диаэм» и другие.

В 2017 году 15-я Международная выставка лабораторного оборудования и химических реактивов «Аналитика Экспо» будет проходить с 11 по 13 апреля в ВЦ «Сокольники», павильоны 4, 4.1.

Пресс-служба: pr@ite-expo.ru
+7 (499) 750-08-28, www.ite-russia.ru



ПОСТ-РЕЛИЗ

**XXI Всероссийская научно-практическая конференция
«КАЧЕСТВО ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ –
УСЛОВИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПАЦИЕНТОВ»**

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

В соответствии с научным планом ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования» Минздрава России на базе МВЦ «Крокус Экспо» **22–24 марта 2016 г. была проведена научно-практическая конференция «Качество лабораторных исследований – условие безопасности пациентов».**

Проведено 2 пленарных заседания, 22 секционных заседания по наиболее актуальным направлениям лабораторной медицины, 4 круглых стола с обсуждением вопросов импортозамещения, информатизации диагностических лабораторий, допуска медицинских изделий в лабораторную практику, диагностики внутриутробных инфекций; мастер-класс по цитологии. Новой формой организации был дискуссионный клуб «Что нужно терапевту для повышения эффективности лабораторных исследований» между представителями научно-практического общества специалистов лабораторной медицины и общества терапевтов. Конференция была включена в число учебных мероприятий Непрерывного медицинского образования (НМО), участники конференции получили 16 зачетных единиц (кредитов) в системе НМО, что было подтверждено Свидетельством от Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В организационном блоке состоялись: Профильная Комиссия Минздрава РФ по клинической лабораторной диагностике (председатель: главный специалист Минздрава РФ по клинической лабораторной диагностике профессор Кочетов А.Г.), Рабочее совещание Правления Научно-практического общества специалистов лабораторной медицины, Исполнительный совет Ассоциации клинических цитологов.

В работе научных секций приняло участие 2254 участника (зарегистрированы), в том числе 1237 делегатов, 833 посетителя, 184 докладчика из 70 субъектов РФ, 170 городов Российской Федерации, 19 специалистов из 9 зарубежных стран.

Во время конференции была организована выставка оборудования, техники, устройств, приборов, расходных материалов, реагентов, лекарственных препаратов для лабораторной диагностики – «Лабораторная

диагностика – 2016». Выставка была представлена 53 компаниями, на ней работало 274 представителей экспонентов. Информационную поддержку мероприятию оказали 8 издательств и средств массовой информации. Таким образом, общее число участников научно-практической конференции составило 2528 человек.

В ходе выполнения научной программы были обсуждены вопросы подготовки кадров лабораторной медицины, проведены презентации научных и практических достижений по основным направлениям клинической лабораторной диагностики: клиническая биохимия, гематология, иммунология, цитология, общеклинические исследования, молекулярная диагностика, микробиология, коагулология. Проведено обсуждение проблем рациональной организации лабораторных потоков, внедрения новых методов в лабораторную практику, практика регистрации лабораторных технологий и медицинских изделий лабораторного назначения. Особенностью конференции было широкое привлечение специалистов клинических дисциплин к обсуждению вопросов рациональной организации лабораторных исследований. Клиническая лабораторная диагностика – комплексная медицинская специальность, в рамках которой выполняется широкий спектр и большой объем исследований. Наряду с массовыми скрининговыми диагностическими исследованиями, с внедрением высокотехнологичных лабораторных методов лабораторные исследования стали приобретать обоснованное диагностическое заключение, без которого невозможно целевое лечение.

Комплексный лабораторный характер приобретают диагностические алгоритмы в кардиологии, гематологии, онкологии, эндокринологии, в диагностике инфекционных, аутоиммунных, врожденных и других видах и типах заболеваний. Однако эффективность лабораторных исследований в ряде случаев оставляет желать лучшего, что связано с недостаточным взаимодействием между лабораторными специалистами и клиницистами: не используется широкий арсенал лабораторных исследований, перечень лабораторных исследований, включенный в стандарты диагностики и лечения заболеваний, часто не соответствует клиническим рекомендациям, избыточно назначаются неспецифические и недостаточно диагностически значимые исследования.

Вопросы централизации и децентрализации лабораторных исследований решаются без учета требований клиницистов и возможностей пациентов. Сохраняется низкий уровень знаний у широкого круга специалистов лабораторной медицины и клиницистов, требует серьезного пересмотра практика предоставления права образовательной деятельности лицам без соответствующей подготовки.

Следующая весенняя научно-практическая конференция по клинической лабораторной диагностике будет проходить на площадке Крокус Экспо 21–23 марта 2017 г. по тематике «Теория и практика клинической лабораторной диагностики».

По материалам резолюции конференции, mediexpo.ru





Ассоциация специалистов и организаций лабораторной службы «ФЕДЕРАЦИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

ШКОЛА ГЛАВНОГО СПЕЦИАЛИСТА В ЧИТЕ 28 апреля 2016 года

28 апреля в Чите состоялась образовательная программа для специалистов лабораторной службы – «Школа главного специалиста: Нормативно-правовое обеспечение, подготовка кадров и организация лабораторной службы». В работе Школы приняли участие 142 слушателя. По итогам Школы члены ФЛМ из Забайкальскому краю выступили с инициативой о создании регионального Комитета Ассоциации.

С приветственным словом выступила главный внештатный специалист по клинической лабораторной диагностике МЗ ЗК, зав. КДЛ ГБУЗ «Забайкальский краевой перинатальный центр» **М. А. Рябинина**. В своем докладе М. А. Рябинина рассказала о состоянии и перспективах развития краевой лабораторной службы.

Опытом централизации лабораторных исследований на базе ГУЗ «Клинический медицинский центр» поделилась заведующая отделом клинической химии **Е. Е. Гергесова**. По ее словам, на сегодняшний день в централизованной лаборатории, которая начала работать несколько месяцев назад, исследуется не менее 1000 проб в день. Существующие проблемы, связанные, в том числе, и с преаналитическим этапом, решаются путем проведения различных тренингов.

Большой интерес аудитории вызвал доклад председателя комитета Ассоциации «ФЛМ» по аналитической и судебно-медицинской токсикологии, старшего научного сотрудника кафедры токсикологии, фармацевтической химии и фармакогнозии Первого МГМУ им. И. М. Сеченова **Ю. Е. Кочнева**, посвященный проведению предварительных химико-токсикологических исследований в рамках 230-ФЗ.

По окончании научно-практической конференции в зале состоялась дискуссия. Специалистов края волновали вопросы правомочности перевода с должности врача КЛД на должность биолога, также в рамках Школы поднимался вопрос алгоритма получения квалификационных категорий сотрудниками с высшим немедицинским образованием. После дискуссии среди слушателей были разыграны книги по лабораторной диагностике из личной библиотеки В. В. Меньшикова.

Во время проведения Школы более 60 слушателей выразили желание вступить в Федерацию лабораторной медицины. На заседании членов ФЛМ из Забайкальского края под председательством президента Ассоциации «ФЛМ» специалисты выступили с предложением о создании регионального Комитета Ассоциации. Председателем нового комитета

избрана Н. С. Фефелова, секретарем – Л. Д. Цыренова. Работу общества «Специалисты лабораторной диагностики Забайкальского края» решено продолжить в юридических рамках Комитета Ассоциации «ФЛМ» по Забайкальскому краю.

Во время своего визита в Забайкальский край президент Ассоциации «ФЛМ», главный внештатный специалист МЗ РФ по клинической лабораторной диагностике **А. Г. Кочетов** с преподавателями Школы посетил Агинский район, а также в г. Чите – централизованную лабораторию Клинического медицинского центра, чьи высокие производственные мощности и грамотная организация работы были высоко отмечены экспертами Ассоциации «ФЛМ».

ДОКЛАДЫ, ПРЕДОСТАВЛЕННЫЕ АВТОРАМИ

1. **Рябинина Марина Александровна**, главный внештатный специалист по клинической лабораторной диагностике МЗ ЗК, зав. КДЛ ГБУЗ «Забайкальский краевой перинатальный центр», Чита. «Состояние и перспективы развития лабораторной службы Забайкальского края».

2. **Гергесова Екатерина Евгеньевна**, к.м.н. заведующая КДЛ ГУЗ «Клинический медицинский центр», Чита. «Централизация лабораторных исследований в КДЛ ГУЗ «Клинический медицинский центр».

3. **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».

4. **Френкель Борис Александрович**, руководитель проектов Лаборатория «Акросс-Инжиниринг», Москва. «Оценка эффективности информатизации лабораторной службы в условиях централизованной лаборатории».

5. **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».

6. **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».

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. «Нормативно-правовое обеспечение лабораторной службы».

8. **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. «Специальная оценка условий труда».

9. **Кочнев Юрий Евгеньевич**, 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».



ШКОЛА ГЛАВНОГО СПЕЦИАЛИСТА В ОРЕНБУРГЕ 24 июня 2016 года

24 июня в Оренбурге состоялась образовательная конференция для специалистов лабораторной службы «Школа главного специалиста: Нормативно-правовое обеспечение, подготовка кадров и организация лабораторной службы». В работе научной конференции приняли участие 105 специалистов Оренбургской области. Впервые данная образовательная программа, организованная ФЛМ, проходила в рамках системы непрерывного медицинского образования (НМО).

В 2016 году на базе ГАУЗ «ГКБ № 3» Оренбурга заработала первая централизованная клиничко-диагностическая лаборатория. О предварительных итогах ее работы рассказала **И. Г. Саморядова**, заведующая централизованной КДЛ. По словам специалиста, для данной работы были разработаны подробные инструкции по обеспечению качества преаналитического этапа. Среди них: процедура подготовки пациента к лабораторным исследованиям, требования к заявке на лабораторные исследования, требования к оснащению процедурного кабинета, характеристика приспособлений, используемых для взятия проб крови, процедура взятия крови из вены, требования к подготовке проб к транспортировке, требования к организации доставки проб в лабораторию, сроки стабильности сохранения проб крови.

Большой интерес аудитории вызвал доклад **Ю. Е. Кочнева**, старшего научного сотрудника кафедры токсикологии, фармацевтической химии и фармакогнозии Первого МГМУ им. И. М. Сеченова, который был посвящен вопросам выполнения предварительных химико-токсикологических исследований в рамках 230 ФЗ.

Обсуждение проблемных вопросов в рамках Школы также коснулось тем кадрового дефицита в отрасли, основ подготовки современных специалистов, оценки условий труда, нормативно-правовых аспектов лабораторной службы, менеджмента качества в КДЛ, перспектив развития микробиологических исследований и многих других вопросов.

В рамках Школы специалисты лабораторной службы Оренбургской области 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. Все участники конференции получили свидетельства, подтверждающие прохождение образовательного курса объемом 6 кредитов (зачетных единиц).

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

ДОКЛАДЫ, ПРЕДОСТАВЛЕННЫЕ АВТОРАМИ

1. **Елифанова Алсу Амировна**, к.м.н., заведующая отделением лабораторной диагностики ООКСПК, Оренбург. «Состояние и перспективы развития Оренбургской областной клинической станции переливания крови».

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. «Централизация как один из приоритетных способов организации лабораторных исследований».

3. **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. «Организация качества в КДЛ».

4. **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».

5. **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».

6. **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».

7. **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. «Специальная оценка условий труда».

8. **Саморядова Ирина Геннадьевна**, заведующая Централизованной КДЛ, Оренбург. «Предварительные итоги работы централизованной клиничко-диагностической лаборатории Оренбурга».

9. **Ачильдиева Татьяна Эдуардовна**, руководитель направления Core Lab ЗАО «ФИРМА ГАЛЕН», Москва. «Клиническая и функциональная состоятельность лаборатории как результат осознанной централизации».

10. **Шукин Владимир Николаевич**, к.б.н., заместитель коммерческого директора АО «ДИАКОН», Москва. «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).

**БИОДМ, ООО**

Адрес: 125047, г. Москва, ул. Тверская-Ямская 4-я, д. 2/11, стр. 2

Тел.: +7 (495) 649-06-51

E-mail: info@bioldm.ru

Http: www.bioldm.ru

БИОДМ поставяет современное лабораторное и медицинское оборудование компаний: Arctiko – холодильное/морозильное оборудование; Miele – моечные машины; Gyrozen – центрифуги и шейкеры; HealForce – боксы безопасности, системы водоочистки и др.
См. рекламу на с. 61

**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. 48, 59

**ВОСТОК ПОСТ, ООО**

Адрес: 456320, Российская Федерация,
Челябинская область, г. Миасс,
а/я 566

Т./ф.: (3513) 54-32-39

E-mail: info@vostokpost.ru

Http: www.vostokpost.ru

Независимый аналитический центр валидации (аттестации) и измерений. Аттестат аккредитации № РОСС. RU.0001.518957 от 19.04.2012 г.

Проведение испытаний и проверки эксплуатационных характеристик боксов биологической безопасности, ламинарных, перчаточных боксов, мини-окружений, чистых зон, чистых помещений, одежды для чистых помещений.

**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.

См. рекламу на с. 26-29

**ГЕМАТОЛОГ, ООО**

Адрес: 125167, г. Москва, Новый
Зыковский пр-д, д. 4 стр. 1

Тел.: 8-800-777-07-72, (495) 504-90-98

E-mail: hematologltd@yandex.ru

Http: www.gematolog.com

С 1993 года разрабатывает и производит диагностические моноклональные антитела для определения групп крови (Цоликлоны), наборы для экстренного типирования групп крови и определения групповой совместимости крови, иммунореагенты и наборы для судебно-медицинской экспертизы. Товарный знак – ЭРИПРОТЕСТ. ISO 9001:2008 и ISO 13485: 2003.

**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. 57

**ЗОМЗ, ОАО**

Загорский оптико-механический завод

Адрес: 141300, Московская обл.,
г. Сергиев Посад, пр. Красной
Армии, д. 212-В

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

Факс: (495) 666-20-57

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

Http: www.zomz.ru

Производство и реализация лабораторных и аналитических приборов.

См. рекламу на с. 57

**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. 57

**ИНКО, ООО**Адрес: 195279, Россия, Санкт-Петербург,
Шоссе Революции, д. 69

Т./ф.: (812) 702-45-62, 702-45-72

E-mail: office@inkomed.ruHttp: www.inkomed.ru

ООО «ИНКО» производит расходные материалы для микробиологических и химических лабораторий, поставляет питательные среды российского и зарубежного производства, расходные материалы из пластика и стекла.

См. рекламу на с. 63

**ИнтерЛаб, ООО**Адрес: 194156, Санкт-Петербург,
пр. Энгельса, д. 30Тел.: (812) 702-17-72, 702-17-73,
702-17-74E-mail: office@labinter.ru, dir@labinter.ruHttp: www.labinter.ru

Поставка оборудования: измерительное, общелабораторное, климатическое, испытательное, стерилизационное, мебель медицинская и лабораторная. Оборудование и инструментарий для вивария.

**Кормей Русланд, ООО**Адрес: 127410, г. Москва, Алтуфьевское
шоссе, д. 41А, офис 52

Т./ф.: +7 (495) 221-58-49, 984-22-04

E-mail: cormay@cormay.ruHttp: www.cormay.ru

ООО «КОРМЕЙ РУСЛАНД» – представительство CORMAY GROUP в России. Поставка оборудования, реагентов и расходных материалов для гематологических, биохимических, иммунохимических, паразитологических, гемостазиологических исследований.

См. рекламу на с. 54

**КФ «Микроскоп Плюс», ООО**Адрес: 196247, Санкт-Петербург,
Ленинский пр., д. 153 (Бизнес-
центр «SetlCenter»), офис 538

Тел.: (812) 753-91-61, 8 (812) 438-25-23

E-mail: info@microscope-plus.ruHttp: www.microscope-plus.ruЛицензии: Лицензия на ТО мед. техники
ФС-99-04-003066.

Поставка и тех. обслуживание световых микроскопов, камер, ПО анализа изображений. Консультации и тренинги по микроскопии.

См. рекламу на с. 30

**Лабстори, ООО**Адрес: 191124, Санкт-Петербург,
ул. Ставропольская, д. 10, оф. 312

Тел.: (812) 271-04-49, 271-12-80

E-mail: info@labstory.ruHttp: 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. 31-33

**Ламинарные системы, ЗАО**Адрес: 456300, Россия, Челябинская обл.,
г. Миасс, Тургорское шоссе, д. 2/4

Тел.: 8 (3513) 255-255

E-mail: sale@lamsys.ruHttp: 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 с. 41

**Ливам, Производственная фирма, ООО**Адрес: 308023, г. Белгород,
пр. Б. Хмельницкого, д. 134 А

Тел.: +7 (4722) 56-81-81, 56-81-82

E-mail: livam@livam.ru, med@livam.ruHttp: www.livam.ru

Разработка, производство, продажа дистилляторов медицинских (от 5 до 210 л/ч), установок (аналог бидистиллятора) и водосборников (от 30 до 500 л) ISO 9001:2008.

См. рекламу на с. 44

**ЛИС «АльфаЛАБ»**

Тел.: 8 (495) 374-60-42

E-mail: info@alfalabsystem.ruHttp: www.alfalabsystem.ru

ЛИС «АльфаЛАБ» – современная, гибкая, полнофункциональная лабораторно-информационная система нового поколения, идеально подходящая как государственным, так и коммерческим лабораториям. См. рекламу на 1-й обложке и с. 5-8

**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 с. 49

**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 (925) 287-91-62,
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. 52-53

**Ольвекс Диагностикум, ООО**

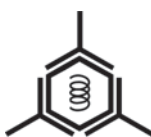
Адрес: 192029, Санкт-Петербург,
пр. Обуховской обороны,
д. 70, кор. 2
Т./ф.: (812) 412-51-85, 412-51-87,
412-83-02, 412-84-29, 412-84-46
Факс: (812) 412-83-80
E-mail: office@olvex-d.ru
Http: www.olvex-d.ru

Компания «Ольвекс Диагностикум» является одним из ведущих производителей биохимических наборов для клинической лабораторной диагностики. См. рекламу на 2-й обложке и с. 46-47

**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, одностенных, стерильных и асептических. Качество и безопасность подтверждены РУ № РЗН 2016/3697. См. рекламу на с. 63

**ППДП, ООО**

ООО «Предприятие по производству диагностических препаратов»

Адрес: 197376, Санкт-Петербург,
ул. профессора Попова, д. 15/17
Тел.: +7 (812) 499-15-72
E-mail: ppdp@influenza.spb.ru
Http: ppdp-spб.com

Производство современных эффективных препаратов для диагностики вирусов гриппа А и В и других ОРВИ: вирусов парагриппа 1, 2 и 3 типов, РС-вируса и аденовирусов. См. рекламу на эксклюзивной с. 2 и с. 38-40

**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.

**РЕНАМ, НПО**

Гематологический научный центр МЗ РФ

Адрес: 125167, г. Москва,
Новый Зыковский пр-д, д. 4
Т./ф.: (499) 705-12-61, (499) 707-76-30,
8 (804) 333-22-61, 8 (800) 200-90-57
(звонок по России бесплатный)
E-mail: info@renam.ru
Http: www.renam.ru

Ведущий российский производитель реагентов и тест-систем для гемоглобинометрии и исследования системы гемостаза.

**Сисмекс РУС, ООО**

Адрес: г. Москва, 1-й Магистральный
тупик, д. 11, стр. 10, офис 1020
Т./ф.: +7 (495) 781-67-72
Http: www.sysmex.ru

Компания Sysmex (Япония) является мировым лидером в области разработки и производства диагностических решений для медицинских лабораторий. Там где необходим достоверный анализ крови или мочи, Сисмекс является символом инноваций и надежности в ин витро диагностике.

См. рекламу на 4-й обложке и с. 34-35



Современные Диагностические Системы, ЗАО

Адрес: 107076, г. Москва,
Богородский вал, д. 3
Тел.: +7 (495) 963-72-16,
+7 (495) 963-73-60, +7 (495) 963-73-62
E-mail: info@udsys.ru
Http: www.udsys.ru

Реагенты производства Диагон (Венгрия) для гематологических анализаторов. Медицинское оборудование компаний Thermo Fisher Scientific, Orto Clinical Diagnostics, Sysmex, EKF.



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».

См. рекламу на с. 50



ТестГен, ООО

Адрес: 432072, г. Ульяновск,
44-й Инженерный проезд, д. 9
Тел.: +7 (499) 705-03-75
E-mail: info@testgen.ru
Http: www.testgen.ru

Компания «ТестГен» ведет разработки в области молекулярно-генетической диагностики в рамках стратегии развития медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года. Продукция рассчитана на применение в научных исследованиях и практической деятельности в различных направлениях: молекулярной биологии, медицине.



ФБУН ГНЦ ПМБ Роспотребнадзора

Федеральное бюджетное учреждение науки «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» Роспотребнадзора

Адрес: 142279, Московская область,
Серпуховский район, п. Оболенск
Тел.: +7 (4967) 36-00-03
Т./ф.: +7 (4967) 36-00-10
E-mail: info@obolensk.org
Http: www.obolensk.org

Федеральное бюджетное учреждение науки Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии (ФБУН ГНЦ ПМБ) проводит фундаментальные и прикладные научные исследования в области эпидемиологии, бактериологии и биотехнологии в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения РФ. В состав Центра входит одно из самых крупных в РФ опытно-промышленных производств бактериологических питательных сред более 70 наименований. В ФБУН ГНЦ ПМБ организовано производство быстрых тестов – иммунохроматографических тест-систем на основе парных моноклональных антител, латексных диагностикумов и наборов реагентов для ПЦР диагностики инфекционных болезней человека. См. рекламу на с. 36-37



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).



ЭКОлаб, ЗАО

Адрес: 142530, Московская область,
г. Электрогорск, ул. Буденного,
д. 1
Тел.: 8-800-333-17-45
Т./ф.: (495) 287-4448, 287-4449,
+7 (49643) 3-23-11, 3-30-85, 3-30-93
E-mail: ekolab-sbyt@mail.ru
Http: www.ekolab.ru

ЗАО «ЭКОлаб» производит иммуноферментные тест-системы для диагностики социально значимых инфекций, наборы для биохимических, гематологических, гистологических, микробиологических исследований, а также готовые лекарственные средства.



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). См. рекламу на с. 42-43



КАЧЕСТВЕННЫЕ СРЕДЫ. ВСЕГДА. РЯДОМ.



Эксклюзивный дистрибьютор в России:



ООО «ГЕМ»

127083, Россия, г. Москва, ул. 8 Марта, д. 1, стр. 12

+7 (495) 787 66 09 (многоканальный)

sale@hemltd.ru | www.hemltd.ru

ЛИН-ТЕХНОЛОГИИ В РАБОТЕ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ МНОГОПРОФИЛЬНОГО СТАЦИОНАРА: ПЕРВЫЕ ШАГИ И ПЕРВЫЕ ИТОГИ

К.м.н. Поликарпова С. В., Балина В. В., Бондаренко Н. А., к.м.н. Жилина С. В., Пивкина Н. В., Тимофеева О. Г.
Городская клиническая больница № 15 им. О. М. Филатова, г. Москва

В настоящее время лабораторная диагностика, так называемая In Vitro Diagnostics (IVD), является одной из самых высокотехнологичных и динамично развивающихся отраслей медицины. Наряду с такими мировыми тенденциями в IVD как широкое внедрение в клиническую практику современных высокоточных диагностических технологий, прослеживается четкая установка на повышение эффективности исследований, поиск индикаторов качества лабораторного процесса, а также сокращение затрат и борьба с потерями [1].

Рост расходов на здравоохранение, связанный со старением населения, расширением социальных гарантий, внедрением дорогостоящих медицинских исследований диктует необходимость применения новых технологий управления и оптимизации лабораторных процессов, которые позволят сократить затраты и повысить экономическую эффективность. Также этому способствует повышение хозяйственной самостоятельности медицинских учреждений и возможность свободного выбора лечебно-профилактического учреждения пациентом с реализацией принципа «деньги идут за пациентом» [2, 3].

Одной из таких технологий управления является концепция «Бережливое производство» – инструмент управления, позволяющий достичь высокого уровня производственной системы и, как результат, увеличить эффективность производства.

Бережливое производство – ЛИН (lean production, lean manufacturing – англ. lean – постный, стройный, без жира). В России с 2004 года принят перевод «бережливое», хотя ранее встречались варианты «стройное», «щадящее», «рачительное», сейчас встречается вариант с транслитом «лин» – концепция менеджмента, созданная на Toyota и обеспечивающая наиболее эффективное использование ограниченных ресурсов [4].

В соответствии с концепцией ЛИН, всю деятельность предприятия можно классифицировать на операции и процессы, добавляющие ценность для потребителя, и операции и процессы, не

добавляющие ценности для потребителя. Следовательно, всё, что не добавляет ценности для потребителя, с точки зрения ЛИН, классифицируется как потери, и должно быть сокращено или устранено. На сегодняшний день «бережливое производство» отвечает главному запросу со стороны различных видов деятельности – повышению эффективности при условии ограниченности всех видов ресурсов [5]. Принципы ЛИН оказались эффективными не только в промышленном бизнесе, но и в других областях, особенно в медицине. По экспертным оценкам от 25 до 40% исследований назначается необоснованно, многие лабораторные анализы дублируются, закупается больше реагентов и расходных материалов, чем используется в течение их срока годности. Внедрение механизмов улучшений позволяет минимизировать потери [3].

В 2006 году по инициативе Lean Enterprise Academy (Великобритания) состоялась первая в ЕС конференция по проблеме внедрения «Лин культуры» в сфере здравоохранения [4, 6]. Были сформулированы задачи ЛИН в медицине:

- создавать больше продуктов или услуг, свободных от дефектов;
- снижать или устранять потери и увеличить эффективность;
- повышать удовлетворенность у пациентов и работников;
- снижать затраты;
- повышать безопасность пациентов [4].

Любая деятельность, которая на входе имеет некие ресурсы, задачу, а на выходе – результат переработки данных ресурсов, то есть продукт, может быть названа бизнес-процессом [7].

Одной из основных задач лаборатории является выделение, идентификация возбудителя инфекционного процесса у пациентов стационара и амбулаторных пациентов. Лаборатория для этого имеет ресурсы – квалифицированный персонал, оборудование, расходные материалы, питательные среды. На выходе – результат бактериологического исследования: выделенный патоген с чувствительностью к антибиотикам, выявленными механизмами резистентности.

Следовательно, деятельность бактериологической лаборатории также может быть отнесена к бизнес-процессам. Идеология ЛИН, как показывает опыт, успешно применяется на любом этапе бизнес-процессов, что и определило наше решение сделать в этом направлении первые шаги.

Проанализировав все этапы бактериологических процессов в нашей лаборатории, мы остановили свой выбор на преаналитическом этапе работы лаборатории, как на наиболее подходящем, с нашей точки зрения, для внедрения элементов бережливого производства.

К процедурам преаналитического этапа относится такой сложный процесс как приготовление питательных сред, как никакой другой сходный с производством: заказами, закупками, изготовлением, браком, запасами.

В ЛИН технологиях выделяют 8 видов потерь. Все восемь видов потерь характерны и процессам в отделении питательных сред и средоварения [5]:

1. Потери перепроизводства – приготовление избыточного количества питательных сред без учета количества доставленных биоматериалов и необходимого количества тестов ведет к потерям: среды высыхают, теряют свои свойства при хранении, могут прорасти микроорганизмами из внешней среды.

2. Потери транспортировки материалов – избыточное перемещение расходных материалов, сухих питательных сред, приготовленных основ.

3. Потери ожидания – в момент стерилизации питательных сред и ожидания охлаждения перед разливом не осуществляется иная производственная деятельность.

4. Потери из-за запасов – лаборатория обладает, как правило, избыточными запасами питательных сред и добавок к ним, часть из которых имеет истекшие сроки годности, а часть придет в негодность.

5. Потери из-за дефектов – брак из-за некачественно сваренных сред, разлива питательной среды низкой температуры.

6. Потери из-за лишних передвижений персонала (либо не связанных напрямую с осуществлением производственной деятельности, либо из-за не отлаженности производственного процесса).

7. Потери творческого потенциала (неполное использование возможностей человеческого ресурса).

8. Процессы – лишние процессы, изменчивость процесса – использование основ питательных сред разных производителей, разная рецептура приготовления или внесения добавок, различные режимы стерилизации.

Отделение приготовления питательных сред нашей лаборатории – это более 100000 чашек Петри с плотными питательными средами в год, более 80000 пробирок с жидкими и полужидкими питательными средами в год, 1,5 ставки лабораторного медицинского техника с высшей категорией и 0,25 ставки врача – бактериолога для проведения регулярного внутреннего контроля качества питательных сред. Наша лаборатория не оснащена автоматическими средоварками, модулем с перистальтическим насосом для разлива питательных сред. Все операции по приготовлению питательных сред проводятся вручную и также вручную разливаются. С этого участка лабораторного процесса и было решено начать внедрение ЛИН технологий в нашей бактериологической лаборатории.

Питательные среды, приготовленные в лаборатории подлежат внутрилабораторному контролю качества [8]. Определен перечень питательных сред, для которых необходимо проводить контроль в обязательном порядке и в полном объеме. Это среды, приготовленные в лаборатории из основ путем регидратации, стерилизации с добавлением реагентов и добавок (дефибрированной крови, ростовых селективных добавок). Также обязательному внутрилабораторному контролю качества подлежат среды специального назначения – для определения чувствительности к антибиотикам (агар Мюллера-Хинтон с кровью или без крови).

Использование готовых питательных сред давно стало рядовой мировой практикой микробиологов. Готовые питательные среды, предназначенные для диагностики, выпускает сторонний сертифицированный производитель, ответственный за качество и диагностическую эффективность продукта. Достоинства такого подхода в организации работы бактериологической лаборатории очевидны. Это экономия ресурсов и площадей, экономия рабочего времени персонала, экономия расходов на проведение контроля качества питательных сред.



Рис. 1. Ориентировочная ценовая составляющая 5% кровяного агара.

Приняв решение о внедрении элементов бережливого производства, мы просчитали ориентировочную себестоимость одной из самых часто используемых питательных сред «5% кровяной агар». Его применение включено в протоколы исследования практически для всех биоматериалов, которые поступают в лабораторию.

Нами был проведен хронометраж рабочего времени на приготовление «5% кровяного агара» на протяжении месяца (2 раза в неделю 8 процессов приготовления). Произведен расчет прямых затрат для приготовления: стоимость 1 чашки Петри стерильной одноразовой, стоимость сухой основы, крови крупного рогатого скота (КРС), дистиллированной воды. Также к прямым затратам были отнесены заработная плата сотрудников, участвующих в процессе приготовления, начисления на заработную плату.

В прямые затраты мы включили и затраты на проведение контроля качества приготовленного агара. Это время на его проведение, затраты на расходные материалы (пипетки, наконечники, шпателя). В расчеты не были включены затраты на приобретение контрольных штаммов микроорганизмов и на поддержание их жизнедеятельности.

Также ориентировочно были подсчитаны и косвенные затраты (траты на обучение персонала, обслуживание оборудования, посуда, используемая в процессе приготовления, коммунальные затраты). В расчет не были включены фактические косвенные затраты по содержанию зданий.

На рис.1 представлена ориентировочная ценовая составляющая 5% кровяного агара: 63% цены – это стоимость чашки, сухой основы и КРС, 27% – затраты на проведение контроля качества. С использованием донорской крови 50% и 30% соответственно. Просчитав и проанализировав все затраты, мы соотнесли их со стоимостью продаваемой готовой питательной среды в чашках Петри и пришли к выводу о целесообразности

закупать готовый «5% кровяной агар». Аналогичным образом нами была просчитана себестоимость агара Мюллера-Хинтон, шоколадного агара – тех питательных сред, которые используются в лаборатории в больших объемах и для которых необходимо проводить контроль качества.

В настоящее время большую часть питательных сред мы используем уже готовыми в чашках – это 60%. 40% питательных сред готовим самостоятельно – это жидкие и полужидкие питательные среды в пробирках, хромогенные и селективные питательные среды (Рис. 2).

Одним из способов сокращения потерь в ЛИН технологиях является принцип «точно вовремя» – запас изделий должен пополняться только по мере их потребления: сведение к минимуму незавершенного производства и складирование запасов. Выгодней держать в запасе небольшое число изделий и пополнять эти запасы по мере того, как их используют.

До начала внедрения принципов ЛИН в лаборатории технология приготовления сред заключалась в приготовлении значительного объема питательных сред, которые разливались во флаконы по 500 мл и использовались затем по мере необходимости путем растапливания на водяной бане и разлива по чашкам. Запасы делались большими, флаконы со средами занимали большой объем. При хранении среды

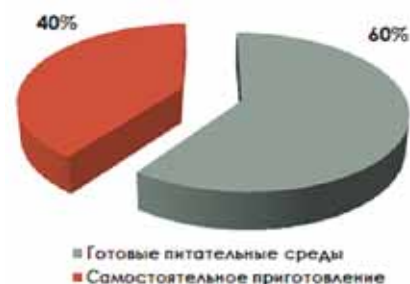


Рис. 2. Соотношение объемов готовых и самостоятельно приготовленных питательных сред.

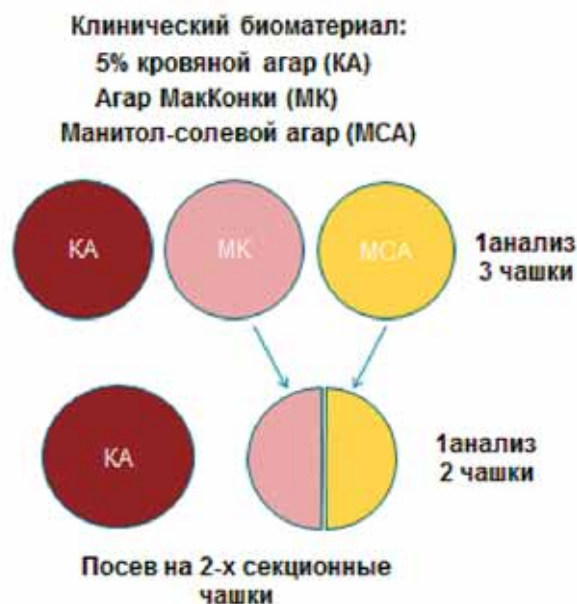


Рис. 3. Компактность посевов клинического биоматериала.



Рис. 4. Компактность посевов на кишечные инфекции.

могли прорасти микроорганизмами из внешней среды, высыхали. Прочитав время на растапливание твердых сред во флаконах, затраты электроэнергии, возможный брак при несоблюдении режима разогрева питательных сред до необходимой температуры, было принято решение о необходимости сокращения до необходимого минимума запасов приготовленных питательных сред.

Еще одним шагом внедрения берегающих технологий явилось использование при посевах двухсекционных чашек Петри. Посевы на кишечную группу, клинических биоматериалов, проб смывов с объектов окружающей среды на двухсекционные чашки Петри с двумя разными средами – это ещё один из способов сокращения потерь в бактериологической лаборатории по принципам ЛИН технологии (Рис. 3, 4).

При их использовании сокращается время на маркировку, уменьшается загруженность инкубаторов и это создает удобство при просмотре посевов и дальнейшей работе с культурами микроорганизмов, снижает вероятность ошибок.

Руководствуясь главными принципами ЛИН менеджмента и сделав первые шаги в применении технологий улучшения, мы уже можем подвести первые итоги от внедрения ЛИН в работу бактериологической лаборатории:

1. Экономия рабочего времени персонала и освобождение персонала от трудоемкого ручного процесса приготовления питательных сред в больших объемах;
2. Экономия рабочего времени на проведение контроля качества и расходных материалов для его проведения;
3. Использование 2-х секционных чашек с двумя разными питательными средами сокращает время на маркировку посевов, уменьшает загруженность инкубаторов, создает удобство при просмотре посевов, сводит к минимуму возможность ошибок при работе с чашками, где биоматериал от одного пациента посеян на одной чашке;
4. Сокращение до необходимого минимума запасов приготовленных питательных сред экономит электроэнергию, время персонала и снижает вероятность брака.

ЛИТЕРАТУРА

1. Нишевой обзор рынка «Диагностическая медицина» РВК Приложение № 5, Москва, 2012; с. 15-28.
2. И. М. Бурыкин, А. Ю. Вафин, Р. Х. Хафизьянова. Повышение эффективности менеджмента учреждений здравоохранения в современных условиях на основе принципов бережливого производства. Фундаментальные исследования 2013; 7: 523-529.
3. Я. В. Данильченко, Т. С. Костомарова. Бережливое производство – новая управленческая технология учреждений здравоохранения. Комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний 2014; 3: 41.
4. Е. Савкова. Философия ЛИН – современный подход к ресурсосбережению при разработке маркетинговых стратегий. Маркетинг. Идеи и технологии. 2008; 6: 14-20
5. Д. П. Вумек, Д. Джонс. Бережливое производство: Как избавиться от потерь и добиться процветания вашей компании. М.: Альпина Бизнес. Букс; 2005: 473 с.
6. Solutions to the Healthcare Quality Crisis: Cases and Examples of Lean Six Sigma in Healthcare. Søren Bisgaard, editor (<http://asq.org/quality-press/display item/index.html?item=H1368&xvl=76091305>).
7. П. С. Зубанов. Применение метода «Бережливое производство» (Lean Production) в здравоохранении как одного из инструментов оптимальной организации бизнес-процесса в лаборатории. Справочник заведующего клинико-диагностической лабораторией. 2011;
8. Клинические рекомендации «Внутрилабораторный контроль качества питательных сред для клинических микробиологических исследований», 2013.

ОТКРОЙТЕ СВОЮ МИКРОВСЕЛЕННУЮ

О. В. Егорова, к.т.н., генеральный директор ООО «КФ «Микроскоп Плюс»

Современную микроскопическую лабораторию трудно представить без документирования изображений, поэтому хороший микроскоп и хорошая цифровая камера – мечта любого исследователя.

Развитие цифрового документирования изображений, получаемых с помощью светового микроскопа, идет по пути использования камер с новыми типами CMOS-сенсоров и цифрового интерфейса USB 3.0. Такое сочетание позволяет получить комфортную скорость передачи изображений – 30, а то и 50 полных кадров в секунду (т. е. кадров с максимальным разрешением сенсора). Именно так развивается производство и разработка цифровых камер немецкой компании Jenoptik.

В конце 2015 года и в начале 2016 года компания представила новую линейку камер, объединенных концепцией «Explore the microuniverse» (исследуй микровселенную). В эту линейку входят: 2-мегапиксельная камера SUBRA (Субра), 8-мегапиксельная камера ARKTUR (Арктур) и 20-мегапиксельная камера NAOS (Наос). Такой выбор разрешений гарантирует, что даже очень требовательный исследователь, планирующий работать и получать изображения во всем диапазоне увеличений с использованием разных методов контрастирования, может выбрать камеру, полностью отвечающую его требованиям.

CMOS-сенсор обычной цифровой камеры для микроскопии обладает невысоким соотношением сигнал-шум за счет использования

пикселей небольшого размера (до 2,2 мкм). В данной линейке камер все обстоит иначе: высокое качество цветопередачи, хороший динамический диапазон и чувствительность достигаются за счет использования пикселей большего размера (5,5 мкм у камеры SUBRA) и сенсоров типа back-illuminated (у камер ARKTUR и NAOS).

Производителем большое внимание было уделено разработке нового бесплатно предоставляемого и постоянно бесплатно обновляемого программного обеспечения Gryphax (Грифакс). Программа обладает всеми основными функциями, делающими работу с камерой и изображениями максимально комфортной. Прежде всего, это работа с «живыми изображениями»: «сшивка» (получение панорамных изображений), «расширенный фокус» (получение изображений, резких по всей глубине) и проведение основных измерений, а также возможность размещения комментария на изображении, не говоря уже об эффективном способе настройки изображений: усилении резкости, устранении шума, точной настройке цветопередачи.

Очень удобным решением стало размещение под изображением специального поля, куда можно внести небольшую информацию, например, название объекта или какие-то данные о препарате, а также единственный маркер. Таким образом, нужная информация всегда хранится с изображением, но не на самом изображении.

Русскоязычный интерфейс и видеоприемы по всем основным функциям программы

позволяют утверждать, что процесс освоения программы не займет много времени.

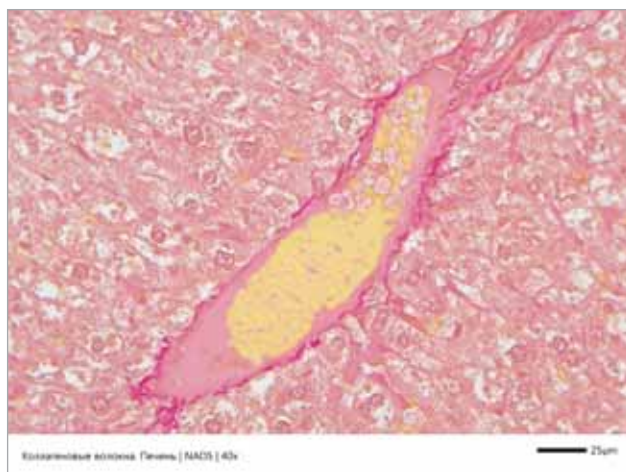
В следующем году у нашей компании ООО «КФ «Микроскоп Плюс» будет первый 10-летний юбилей. А до этого было более 40 лет работы в области микроскопии: более 150 статей по микроскопии, соавторство в 5 учебных пособиях и каталогах, серия книг «С микроскопом на «Ты!», т. е. целая жизнь. Основываясь на таком опыте, мы работаем по трём основным направлениям:

- 1) продажа качественной техники ведущих мировых производителей: микроскопов, цифровых камер для микроскопии и программ анализа изображений;
- 2) техническое обслуживание микроскопов;
- 3) консультации, тренинги и участие в курсах повышения квалификации по микроскопии.

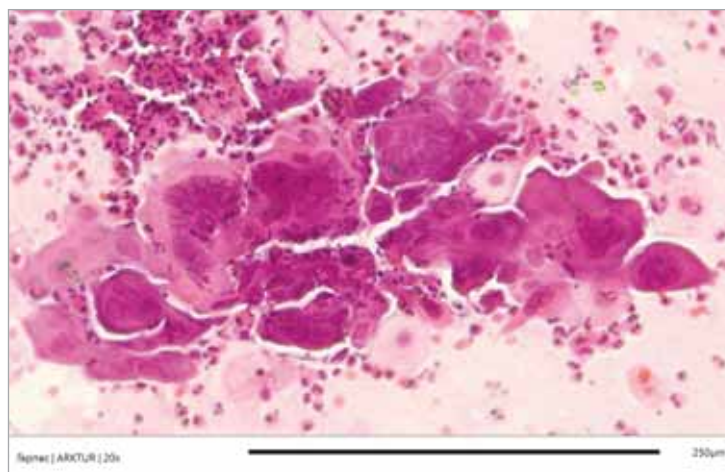
Сейчас готовятся к изданию две новые книги – «С микроскопом на «Ты!». Точка отсчёта» с практическими рекомендациями по работе с микроскопами нового поколения и «Тайны планеты ОПТИКА» для детей, подростков и их родителей.

В Санкт-Петербурге функционирует демонстрационный зал, в котором представлены микроскопы, камеры и программы анализа изображений. Приходите, будем рады Вас видеть!

В заключение хочется всем пожелать – открывайте свою микровселенную! А мы всегда готовы Вам помочь в этом.



Изображение 1. Разрастание коллагеновых волокон вокруг сосудов. Печень после воздействия. Окраска по Ван Гизону. Объектив 40х. Адаптер 1х. Камера ProgRes NAOS.



Изображение 2. Герпес. Эпителиальные клетки в мазке. Окраска гематоксилин Карацци и эозин. Объектив 20х. Адаптер 1х. Камера ProgRes ARKTUR.

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 навыков 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 венепункция, 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 венепункции?	Да Нет	Да Нет	Да Нет	Да Нет
Вопрос 10 Выбрал ли медицинский работник подходящее место для венепункции 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 венепункции?	Да Нет	Да Нет	Да Нет	Да Нет
Вопрос 13 Оставил ли медицинский работник место венепункции высохнуть в течение 30 секунд?	Да Нет	Да Нет	Да Нет	Да Нет
Вопрос 14 Медицинский работник не прикасался к месту венепункции 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 венепункции?	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 флеботомию, 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.

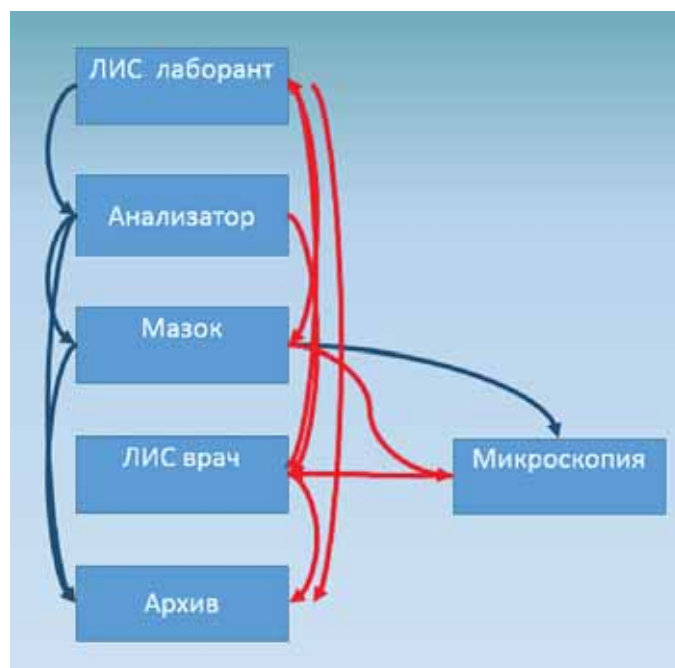
ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММЫ Extended IPU В РУТИННОЙ ПРАКТИКЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ОБЩЕГО АНАЛИЗА КРОВИ

Е. И. Казначеева, ООО «Независимая лаборатория ИНВИТРО», Москва

Общий анализ крови – один из самых востребованных исследований в клинической лабораторной диагностике и является неотъемлемой частью как профилактических обследований, так и мониторинга патологических состояний. Важной составляющей качества выполнения исследования, помимо аналитических характеристик именно тест-системы и четкого соблюдения преаналитических требований, является промежуток времени между поступлением пробы в лабораторию и получением результатов исследования пациентом или его лечащим врачом, так называемый ТАТ (turn-around-time). В условиях большой централизованной лаборатории важно оптимальным образом выстроить технологический процесс, чтобы обеспечить адекватную скорость выполнения исследований и прослеживаемость его этапов для каждого образца. Также немаловажным является снижение нагрузки на персонал и максимальная стандартизация процедур обработки биоматериала и информации о полученных результатах.

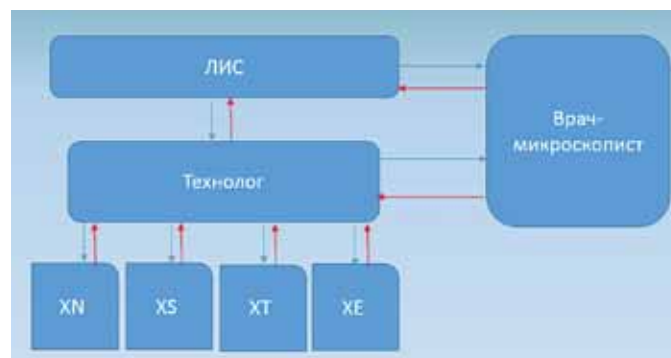
Для измерения общего анализа крови использовали автоматический гематологический анализатор Sysmex XN-3000, оснащенный станцией по приготовлению и окраске мазков, и программное обеспечение Extended IPU (Sysmex).

До начала использования программы Extended IPU алгоритм выполнения общего анализа крови выглядел следующим образом (синими стрелками показано движение образца, красными – движение информации о заказанных тестах и полученных результатах):



Сортировку образцов после обработки на анализаторе осуществлял технолог, руководствуясь стандартной операционной процедурой, разработанной врачами лаборатории. Таким образом, движение информации

в лаборатории при более подробном рассмотрении выглядело следующим образом:



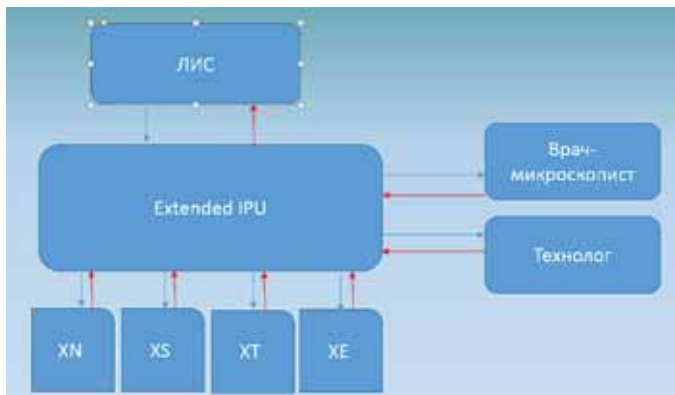
В простейшем случае (если пробе не нужен подсчет лейкоцитарной формулы и тромбоцитов под микроскопом, и/или выполнение повторных исследований) требовалось четыре действия с момента получения пробы в лаборатории до момента подтверждения результата в лабораторной информационной системе: посмотреть пробу на предмет соответствия преаналитическим требованиям, установить пробу в гематологический анализатор, посмотреть и рассортировать бумажные бланки с результатами, подтвердить в лабораторной информационной системе результаты для проб, не требующих дополнительных манипуляций.

После внедрения программы Extended IPU алгоритм выполнения общего анализа крови упростился, в основном, за счет оптимизации движения информации о полученных результатах (синими стрелками показано



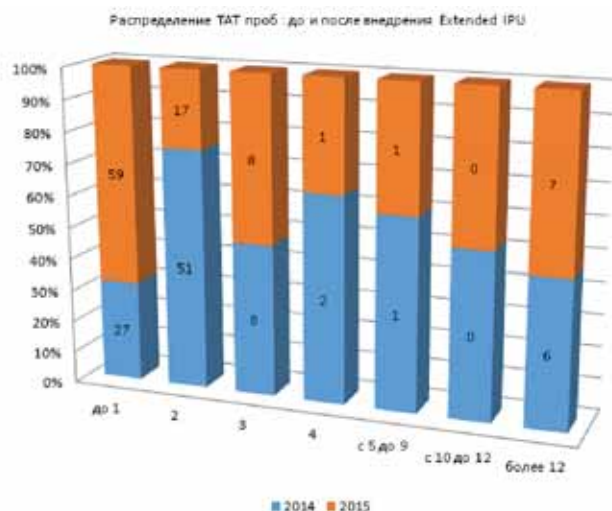
движение образца, зелеными – движение информации о заказанных тестах и полученных результатах).

Движение информации стало выглядеть следующим образом:



Для получения результатов в простейших случаях (без микроскопии и повторных измерений) стало требоваться всего три действия: просмотреть пробу на предмет соответствия преаналитическим требованиям, установить пробу в гематологический анализатор, отсканировать пробу на рабочем месте в программе Extended IPU.

Для того, чтобы объективно оценить, дает ли какие-то преимущества такое изменение алгоритма, мы оценили ТАТ образцов венозной крови для общего анализа крови до и после внедрения программы Extended IPU. В качестве ТАТ был принят промежуток времени между поступлением пробы непосредственно в лабораторию общеклинических исследований и полным подтверждением полученных результатов в информационной системе лаборатории. В данной ситуации под клиническим анализом крови подразумевается подсчет концентрации гемоглобина, количества лейкоцитов, эритроцитов, тромбоцитов, определение расчетных параметров «красной» крови, подсчет лейкоцитарной формулы, при необходимости – с микроскопией окрашенного мазка. При расчетах была использована информация по ТАТ проб для выполнения клинического анализа крови в лаборатории общеклинических исследований КДЛ «Инвитро-Москва» за один рабочий день в октябре 2014 года (до внедрения Extended IPU), за один рабочий день в октябре 2015 года (после внедрения Extended IPU, при исследовании 3000 образцов в день), за один рабочий день в апреле 2015 года (после внедрения Extended IPU, 3000 образцов в день)



и за один рабочий день в апреле 2016 (после внедрения Extended IPU, 3500 проб).

Действительно, до внедрения в рутинную практику выполнения клинического анализа крови программы Extended IPU (данные за октябрь 2014 года) ТАТ для 78% проб составлял менее 2 часов (преимущественно, это те пробы, для которых отсутствовала необходимость в просмотре окрашенного мазка), при этом в течение первого часа были получены результаты для 27% проб, в течение второго – 51% проб. Для 6% проб ТАТ составил более 12 часов. После внедрения (октябрь 2015 года) ТАТ для 76% проб составил менее 2 часов, при этом в течение первого часа были получены результаты для 59% проб, в течение второго часа – для 17%. Для 7% проб ТАТ составил более 12 часов.

При сравнении распределения ТАТ проб при возрастании нагрузки существенных различий обнаружено не было: при нагрузке в 3000 образцов (апрель 2015 года) для 82% проб результаты были выданы в течение первых двух часов (68% – в течение первого часа, 14% – в течение второго), при нагрузке в 3500 образцов для 80% образцов результаты были получены в течение первых двух часов (64% – в течение первого часа, 16% – в течение второго часа).



Таким образом, мы сделали выводы, что **внедрение в рутинную практику выполнения клинического анализа крови в лаборатории общеклинических исследований КДЛ «Инвитро-Москва» программного обеспечения Extended IPU позволило значительно увеличить долю образцов, результаты для которых были выданы в течение первого часа с момента поступления пробы в лабораторию.** Более того, снизилась нагрузка на средний медицинский персонал лаборатории за счет того, что решение о необходимости дополнительных манипуляций с пробой принимает программа Extended IPU на основании правил, написанных согласно принятой в лаборатории СОП выполнения общего анализа крови. Кроме того, система имеет существенный запас прочности, так как при увеличении нагрузки на 15% и без изменения количества технологов, задействованных в выполнении общего анализа крови, существенных изменений в распределении ТАТ образцов не произошло.

Помимо этого, использование программы Extended IPU позволяет минимизировать влияние «человеческого фактора» на качество выполнения исследований, полностью отказаться от использования бумажных бланков на территории лаборатории, а также обеспечить абсолютную прослеживаемость пути пробы в лаборатории (когда, кто и какие манипуляции с материалом и информацией о результатах производил).

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА В ПРОИЗВОДСТВЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД

Шепелин А. П., Домотенко Л. В., Дятлов И. А.

Федеральное бюджетное учреждение науки Государственный научный центр прикладной микробиологии
и биотехнологии Роспотребнадзора

Повышение конкурентоспособности отечественной продукции включено в Концепцию национальной безопасности Российской Федерации как одно из основных направлений. Необходимым условием успешной работы организаций и предприятий служит внедрение системы менеджмента качества, соответствующей международным стандартам ИСО. Под **системой менеджмента качества (СМК)** понимают часть общей системы управления компанией, которая функционирует с целью достижения долгосрочного успеха путём максимального удовлетворения запросов потребителя, сотрудников, владельцев и общества. СМК служит инструментом постоянного улучшения деятельности, повышения конкурентоспособности продукции и организации в целом на национальном и мировом рынках. **Основные задачи СМК – постоянное улучшение качества и обеспечение безопасности продукции.** Это достигается внедрением целевого планирования, принципов и требований международных стандартов, включая регулярный анализ результатов, планирование и осуществление корректирующих и предупреждающих действий, направленных на достижение запланированных результатов. Подобный подход приводит к снижению дефектов и непроизводительных затрат, выполнение намеченного точно в срок.

Основными (базовыми) стандартами менеджмента качества являются стандарты серии ИСО 9000, характерной особенностью которых является их универсальность, т. е. применимость к любому виду деятельности.

Для организаций, занимающихся производством медицинских изделий и обеспечением связанных с ними услуг, разработан **специальный стандарт ИСО 13485 «Изделия медицинские. Системы менеджмента качества. Требования для целей регулирования»**. Основные требования стандарта основываются на требованиях стандарта ИСО 9001, но дополнительно он содержит множество новых требований, затрагивающих различные области деятельности, в той или иной мере влияющие на безопасность и функциональные характеристики медицинских

изделий. К таким дополнительным требованиям можно отнести требования к документационному обеспечению деятельности, чистоте продукции, стерильности (там, где это применимо), к инфраструктуре и производственной среде, к сбору информации с рынка о продукции и многие другие. Особые требования предъявляются к осуществлению менеджмента риска в соответствии со стандартом ГОСТ ISO 14971-2007, являющимся неотъемлемой частью требований к системе менеджмента качества изготовителя медицинских изделий. **В Российской Федерации в настоящее время внедрен межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 13485-2011 «Изделия медицинские. Системы менеджмента качества. Системные требования для целей регулирования»**, ожидается русскоязычная версия стандарта ISO 13485:2016.

Следует отметить, что ГОСТ ISO 13485-2011 также как и остальные стандарты, в соответствии с Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» носит добровольный характер. В то же время сейчас на стадии согласования находится целый ряд нормативных правовых документов разного уровня, от подзаконных актов до федеральных законов и межгосударственных соглашений, устанавливающих требование к наличию системы менеджмента качества на производстве как обязательное условие выхода медицинского изделия на рынок России и Евразийского экономического союза.

Возможно, лишь после этого можно ожидать иного отношения к данному стандарту среди отечественных производителей медицинских изделий. В настоящее время для отечественных производителей злободневной темой является продолжительность и многоэтапность процедур государственной регистрации медицинских изделий. Существует мнение, что снижение административных барьеров – одна из основных задач при создании современной нормативно-правовой базы в сфере технического регулирования обращения медицинских изделий для диагностики in vitro, которая напрямую связана

с необходимостью выстраивать процедуры оценки соответствия данных изделий в соответствии с классом его потенциального риска. При активном участии профессионального сообщества вносятся определённые поправки в действующие нормативно-правовые документы. В результате диалога с исполнительной властью в сфере здравоохранения появилось понимание, что медицинские изделия для диагностики in vitro необходимо выделить в самостоятельную группу, которая имеет ряд отличий от других медицинских изделий.

В последнее время наметилась положительная динамика в увеличении количества зарегистрированных медицинских изделий, уменьшается количество отказов в регистрации. Проводится активная работа по внедрению ряда электронных сервисов в деятельность регуляторного органа, его работу по разработке отечественного номенклатурного классификатора медицинских изделий на основе GMDN, проведение специализированных семинаров (тренингов, секций на конференциях), посвященных различным вопросам регистрации медицинских изделий для диагностики in vitro.

Одним из положительных примеров взаимодействия профессиональных сообществ является упрощение процедуры регистрации медицинских изделий для диагностики in vitro 1 класса потенциального риска, насколько они эффективны – покажет время. Профессиональное сообщество высказывается по упрощению процедуры регистрации медицинских изделий для диагностики in vitro всех классов потенциального риска. Этот процесс должен происходить параллельно с внедрением сертифицированной системы менеджмента качества у производителя, которая должна являться составной частью процедуры проведения оценки соответствия таких изделий.

ФБУН ГНЦ ПМБ является одним из основных производителей питательных сред в Российской Федерации. Проведение научных исследований в области разработки питатель-

ных сред для широкого круга микроорганизмов, включая возбудителей особо опасных инфекций, туберкулеза, кишечных инфекций, гнойных бактериальных менингитов и др., началось в 80-е годы прошлого столетия. Питательные среды производства ФБУН ГНЦ ПМБ широко используются бактериологическими лабораториями лечебно-профилактических учреждений и учреждений Роспотребнадзора для выделения и дифференциации энтеробактерий, для диагностики особо опасных инфекций, дисбиотических состояний, дифтерии, гнойных бактериальных менингитов, при контроле микробной загрязненности нестерильных лекарственных средств и др.

В ФБУН ГНЦ ПМБ с апреля 2014 г. внедрена система менеджмента качества в соответствии с требованиями ГОСТ ИСО 13485-2011.

В учреждении ежегодно проводится инспекционный контроль на соответствие требованиям СМК и проводятся мероприятия по усовершенствованию системы СМК с учетом специфики нашего производства. Система СМК применяется на всех этапах: начиная от разработки новых изделий, входного контроля сырья, непосредственно стадий производства и этапом реагирования на возможные рекламации уже готовой продукции. В зависимости от сложности выполняемой процедуры для каждого этапа разработаны стандартные операционные процедуры (СОП), инструкции, методики или, для некоторых стадий, подробные выписки из технических условий. Вся документация (копии) доступна для ознакомления и находится непосредственно на рабочих местах. Вся документация, требующая заполнения (аналитические листки, маршрутные карты, журналы учета и т.д.) находится в распоряжении ответственных лиц, контролируется руководителями подразделений.

В учреждении установлен порядок и место хранения оригиналов технической и эксплуатационной документации, а также необходимой нормативной документации – отдел обеспечения качества (ООК). В учреждении есть аттестован-

ные эксперты – аудиторы внутренних проверок СМК.

Обязательным элементом в производстве медицинских изделий в ФБУН ГНЦ ПМБ является входной контроль сырья и контроль готовой продукции, осуществляемый отделом биотехнологического контроля (ОБТК). Входной контроль сырья, реактивов, полуфабрикатов проводится в соответствии с «Перечнем сырья, вспомогательных материалов, промежуточных продуктов и комплектующих изделий, подлежащих входному контролю», утвержденным Директором учреждения. Все поступившее сырье кодируется на складе сырья при поступлении, регистрируется в ОБТК в «Журнале входного контроля». После проведения входного контроля ОБТК оформляет «Аналитический листок», в котором отражены результаты контроля и дано разрешение на использование сырья.

На сырье, не прошедшее входной контроль, оформляется «Аналитический листок» с указанием несоответствий. Этот документ передается в отдел закупок и он является основанием для оформления претензии с последующими возвратом сырья поставщику. Из образцов сырья и реактивов в ОБТК формируется «Музей арбитражных образцов сырья и реактивов» с записью в «Журнале арбитражных образцов сырья и реактивов».

Технологический контроль процесса производства отражен в маршрутной карте на каждую серию препарата и включает в себя постадийный контроль и контроль готовой продукции.

Контроль готовых изделий отражен в маршрутных картах на каждую серию и представлен протоколом физико-химического анализа и протоколом биологического контроля. Из готовой продукции в ОБТК формируются «Музей арбитражных образцов» с регистрацией в журналах.

На все выпущенные серии изделий ОБТК оформляет заключения о качестве (Паспорт о качестве), копии которых передаются на склад готовой продукции.

Отгрузка готовой продукции осуществляется в соответствии с заключенными договорами, формирование заказа производится в помещении экспедиции. Отгружаемая продукция сопровождается товарно-транспортными накладными, регистрационными удостоверениями, инструкциями по применению, паспортами ОБТК и на ряд питательных сред декларацией соответствия.

При наличии претензии на качество препарата информация регистрируется в «Журнале учета рекламаций» ОБТК, из «Музея арбитражных образцов» ОБТК изымается образец серии питательной среды, проверяется по всем нормируемым показателям и результаты переконтроля регистрируются в «Журнале учета рекламаций» ОБТК.

По результатам переконтроля принимаются разные решения – письмо в адрес потребителя с результатами переконтроля, консультации по возможным причинам несоответствий, согласие/несогласие на обмен среды, дополнительный контроль на выпускаемый препарат и т. п. Принятые меры также регистрируются в «Журнале учета рекламаций» ОБТК, переписка хранится в ОБТК.

Таким образом, при внедрении СМК в производство медицинских изделий в ФБУН ГНЦ ПМБ разработаны документированные требования к управлению рисками на всех этапах жизненного цикла продукции, определены процессы, необходимые для результативного функционирования системы менеджмента качества. Определены критерии и методы, необходимые для обеспечения результативности, как при осуществлении этих процессов, так и при управлении ими качеством самой продукции.

Внедрение системы СМК позволило повысить качество организации работ, ответственность персонала. Постоянный анализ и совершенствование методов и способов управления производственными процедурами позволяет повысить качество готовой продукции.



ФБУН ГНЦ ПМБ Роспотребнадзора
Федеральное бюджетное учреждение науки «Государственный научный центр
прикладной микробиологии и биотехнологии» Роспотребнадзора
142279, Московская область, Серпуховский район, п. Оболенск
Тел.: +7 (4967) 36-00-03, +7 (4967) 36-00-10
www.obolensk.org • e-mail: info@obolensk.org

СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ ГРИППА И ОРВИ

И. В. Амосова, к.б.н., ведущий научный сотрудник лаборатории биотехнологии диагностических препаратов
ФГБУ НИИ гриппа МЗ РФ, «Научно-исследовательский институт гриппа» Минздрава России (ФГБУ «НИИ гриппа» МЗ РФ),
ООО «Предприятие по производству диагностических препаратов» (ООО «ППДП»), Санкт-Петербург, Россия

На сегодняшний день грипп и другие острые респираторные вирусные инфекции (ОРВИ) остаются серьезной медицинской и социальной проблемой, о чём свидетельствуют высокие показатели заболеваемости и смертности, особенно среди детей, пожилых людей и пациентов с хроническими заболеваниями. Для организации эффективных процессов лечения, профилактики и надзора за гриппом необходимо своевременное проведение лабораторной диагностики, позволяющей выявить возбудителя инфекции. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) рекомендует использовать для идентификации возбудителей ОРВИ методы иммунофлуоресценции (ИФ) и реакции торможения гемагглютинации (РТГА) наряду с выделением вирусов в культуре клеток или полимеразной цепной реакцией (ПЦР)¹.

ООО «Предприятие по производству диагностических препаратов» (ООО «ППДП») организовано в 2013 году с целью обеспечения учреждений здравоохранения препаратами для диагностики вирусов гриппа А, В и других ОРВИ: вирусов парагриппа 1, 2 и 3 типов, РС-вируса и аденовирусов. Основным учредителем Предприятия – ФГБУ «НИИ гриппа» Минздрава России, выполняющий в качестве Федерального центра по гриппу одну из ключевых функций в системе надзора за заболеваемостью гриппом в России и являющийся признанным Национальным центром по гриппу ВОЗ в рамках глобального контроля этой инфекции.

В основе производства – научные разработки и многолетний опыт лаборатории биотехнологии диагностических препаратов НИИ гриппа, а также современные методы накопления, очистки и концентрации вирусов, иммунохроматографии, иммуноблоттинга, иммуноферментного и ИФА-анализа и методы гибридной технологии, позволяющие создавать новые препараты моноклонального типа.

¹ WHO Manual for the laboratory diagnosis and virological surveillance of influenza. – 2011. whqlibdoc.who.int/publications/2011/9789241548090_eng.pdf

Предприятие выпускает и реализует следующие диагностические препараты:

№	Наименование препарата	Ед. изм.	Кол-во анализов	Назначение
1	Иммуноглобулины диагностические флуоресцирующие гриппозные сухие (ИФ-Г): грипп А грипп А (H1N1)pdm 09 грипп А (H3N2) грипп А (H5) грипп В	мл	160 анализов	Ранняя диагностика ОРВИ по выявлению антигенов: вирусов гриппа А или В; адено- или РС-вирусов; вирусов парагриппа 1, 2 или 3 типа, вирусов герпеса 1 или 2 типов в клетках цилиндрического эпителия носа от больных с симптомами ОРВИ; обнаружение вирусных антигенов в препаратах клеточных культур, инфицированных материалами от больных. Материалом для исследования служат мазки из носа, взятые от больных ОРВИ, содержащие клетки цилиндрического эпителия слизистой оболочки глубоких отделов носовой полости.
2	Иммуноглобулин диагностический флуоресцирующий аденовирусный антигексоновый сухой (ИДФАГ)	мл		
3	Иммуноглобулины диагностические флуоресцирующие парагриппозные сухие (ИФ-ПГ): парагрипп 1 типа парагрипп 2 типа парагрипп 3 типа	мл		
4	Иммуноглобулины диагностические флуоресцирующие РС-вирусные сухие (ИФ-РС)	мл		
5	Иммуноглобулины диагностические флуоресцирующие герпетические сухие (ИФ-Герпес): герпес 1 типа герпес 2 типа	мл		
6	Диагностикумы гриппозные для реакции торможения гемагглютинации сухие (ДИГ): грипп А (H1N1)pdm09 грипп А (H3N2) грипп А (H5N1) грипп А (H0N1) грипп А (H2N2) грипп А (H7N9) грипп В (Викторианская линия) грипп В (Ямагатская линия)	мл	50 анализов	Диагностика гриппозной инфекции по выявлению прироста антител в сыворотках реконвалесцентов, оценка коллективного иммунитета, оценка иммуногенности гриппозных вакцин, научные исследования.
7	Диагностикумы парагриппозные для реакции торможения гемагглютинации сухие (ДИ-ПГ): парагрипп 1 типа парагрипп 2 типа парагрипп 3 типа	мл		

№	Наименование препарата	Ед. изм.	Кол-во анализов	Назначение
8	Сыворотка диагностическая гриппозная для реакции торможения гемагглютинации сухая (СДГ): грипп А(Н1N1)pdm 09 грипп А(Н3N2) грипп А(Н0N1) грипп А(Н2N2) грипп А(Н5N1) грипп А(Н7N9) грипп В (Викторианская линия) грипп В (Ямагатская линия)	мл	50 анализов	Идентификация типов/ субтипов вирусов гриппа А и В, выделенных из материалов от больных, изучение антигенной структуры вирусного гемагглютинина, контроль специфичности штаммов вирусов гриппа.
9	Сыворотка диагностическая парагриппозная для реакции торможения гемагглютинации сухая (СД-ПГ): парагрипп 1 типа парагрипп 2 типа парагрипп 3 типа	мл		
10	Иммуноферментная тест-система для определения антител класса IgG к вирусу гриппа А (Н1N1)pdm 09 к вирусу гриппа А (Н3N2) к вирусу гриппа В к аденовирусам к РС-вирусу к вирусу парагриппа 1 типа к вирусу парагриппа 3 типа	набор	90 анализов	Определение антител классов IgG в сыворотках людей, переболевших вирусными ОРВИ по приросту уровня специфических антител (IgG). Материалом для исследования служат парные сыворотки крови от больных ОРВИ, взятые в первые 5 дней болезни и через 14-30 суток от начала заболевания.
11	Набор реагентов для культивирования клеток и выделения вирусов гриппа в культуре клеток	набор		Выделение вирусов гриппа, надзор и быстрая расшифровки эпидемий гриппа.

Флуоресцирующие иммуноглобулины обеспечивают быструю (в течение 1,5-2-х часов) возможность непосредственной детекции вирусных антигенов в клинических материалах или в клеточных культурах, инфицированных материалами от больных.

В лаборатории биотехнологии диагностических препаратов ФГБУ «НИИ гриппа» МЗ РФ разработаны и широко используются в практике здравоохранения Иммуноглобулины диагностические флуоресцирующие сухие, которые представляют собой конъюгат очищенных противовирусных антител с флуоресцеинизотиоцианатом (ФИТЦ). Препараты имеют красящий титр не ниже 1:16, содержат консервант – мертиолат 1:10000, лиофилизированы, выпускаются во флаконах по 0,5 или 1 мл. Флаконы упаковывают в коробки. Количество флаконов в коробке от 1 до 5. В коробку вкладывают Инструкцию по применению. Срок годности препаратов – 2 года.

Препараты зарегистрированы в Росздравнадзоре и допущены к обращению на территории РФ

Иммуноглобулины диагностические флуоресцирующие гриппозные сухие	РУ № ФСР 2009/05255 от 09.07.2009 г.
Иммуноглобулин диагностический флуоресцирующий аденовирусный антигексоновый сухой	РУ № ФСР 2008/03940 от 26.12.2008 г.
Иммуноглобулины диагностические флуоресцирующие парагриппозные сухие	РУ № ФСР 2009/05254 от 09.07.2009 г.
Иммуноглобулины диагностические флуоресцирующие РС-вирусные сухие	РУ № ФСР 2009/05256 от 09.07.2009 г.

Диагностикумы гриппозные/ парагриппозные для реакции торможения гемагглютинации сухие



Гриппозные диагностикумы для реакции торможения гемагглютинации (РТГА) используют в качестве подтверждающего теста при поступлении больных в стационар на 6-10 сутки заболевания, когда другие тесты (ИФЛ, ПЦР, выделение вируса) оказываются уже мало чувствительными.

Диагностикумы предназначены для субтиповой серодиагностики гриппа (по 4-х кратному приросту титров антител в сыворотках реконвалесцентов); контроля популяционного иммунитета населения; оценки иммуногенности живых и инактивированных гриппозных вакцин.

Препараты готовятся по оригинальным технологиям из антигенно актуальных штаммов, в соответствии с рекомендациями ВОЗ, не содержат инфекционного вируса, включают наполнитель, препятствующий сорбции антигенов на полистироловых планшетах. 1 мл препарата достаточно для тестирования 100 сывороток микрометодом РТГА.

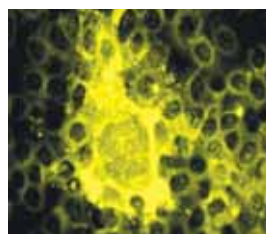
Диагностикумы выпускаются в лиофилизированном виде, во флаконах по 1 мл. Флаконы упаковывают в коробки. Количество флаконов в коробке от 1 до 5. В коробку вкладывают Инструкцию по применению. Срок годности препаратов – 2 года.

Диагностикумы гриппозные для реакции торможения гемагглютинации сухие зарегистрированы в Росздравнадзоре и допущены к обращению на территории РФ

Диагностикумы гриппозные для реакции торможения гемагглютинации сухие
РУ № ФСР 2009/05253 от 09.07.2009 г.

Специфические сыворотки для идентификации возбудителей ОРВИ

Высокоспецифичные диагностические сыворотки предназначены для идентификации вирусов гриппа А (субтипов Н1, Н2, Н3, Н5, Н7,



Н9) и В (обеих современных эволюционных ветвей), а также других возбудителей ОРВИ в ИФА, реакциях торможения гемагглютинации и микронейтрализации.

Сыворотки выпускаются в лиофилизированном виде, во флаконах по 1 мл. Флаконы упаковывают в коробки. Количество флаконов в коробке от 1 до 5. В коробку вкладывают Инструкцию по применению. Срок годности препаратов – 2 года.

Сыворотка диагностическая гриппозная для реакции торможения гемагглютинации сухая зарегистрирована в Росздравнадзоре и допущена к обращению на территории РФ

Сыворотка диагностическая гриппозная для реакции торможения гемагглютинации сухая РУ № ФСР 2009/05257 от 09.07.2009 г.

Иммуноферментные тест-системы (ИФТС) для определения антител класса IgG к ОРВИ и гриппу

Современные методы иммунодиагностики с определением классов и субклассов IgG открывают новые возможности в исследовании структуры иммунитета и формирования иммуннопатологических состояний.

Характерными особенностями разработанных ИФТС являются:

- высокая чувствительность анализа;
- возможность использования микроколичеств сывороток (0,5 – 1 мкл);
- снижение трудоемкости анализа за счет исключения операций титрования сывороток;

- возможность индикации класс-специфических противовирусных антител;
- сокращение сроков проведения анализов.

Иммуноферментные тест-системы представляют собой 13-компонентный набор, основными реагентами которого являются очищенные вирусные антигены, позитивные и негативные контрольные образцы сывороток, а также конъюгаты моноклональных антител к IgG человека.

Тест-системы предназначены для детекции антител классов IgG в сыворотках людей, переболевших вирусными ОРЗ, рассчитаны на

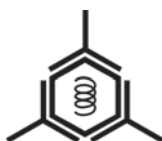
проведение 96 анализов, включая контрольные пробы. Предназначены для серодиагностики инфекций по определению достоверного прироста уровня специфических IgG.

Материалом для исследования служат парные сыворотки крови от больных ОРВИ, взятыми в первые 5 дней болезни и через 14-30 суток от начала заболевания.

Парные сыворотки от одного больного исследуют одновременно, в одной постановке реакции. Постановку реакций осуществляют в соответствии с прилагаемыми Инструкциями по применению. Срок годности ИФТС – 6 месяцев.

Предприятие является единственным в России производителем препаратов для иммунодиагностики ОРВИ и полностью обеспечивает организации здравоохранения всем необходимым для осуществления лабораторного надзора за гриппом и ОРВИ на территории России и стран СНГ. Штаммовый состав выпускаемых препаратов постоянно обновляется в соответствии с рекомендациями ВОЗ. Диагностические препараты, выпускаемые ООО «ППДП», зарегистрированы в федеральной службе по надзору в сфере здравоохранения (Росздравнадзор).

ООО «ППДП» оказывает информационную поддержку и консультационные услуги по всему ассортименту своей продукции, а также принимает участие в организации и проведении конференций, семинаров, и других научно-практических мероприятий на базе ФГБУ «НИИ гриппа» Минздрава России.



ООО «Предприятие по производству диагностических препаратов» (ППДП)

197376, Санкт-Петербург, ул. профессора Попова, д. 15/17

Тел.: +7 (812) 499-15-72 • E-mail: ppdp@influenza.spb.ru • www.ppdp-spb.com

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



КОАГУЛОМЕТРЫ ЭМКО

(серия АПГ - 7 моделей)

**Реагенты для скрининга
гемостаза**

АВТОМАТЫ ОКРАСКИ МАЗКОВ ЭМКОСТЕЙНЕР

(серия АФОМК - 5 моделей)



АКЦИЯ

**по замене коагулометров в ЛПУ России
ООО ЭМКО**

в обмен на Ваши коагулометры старше 5 лет
любой модели любого производителя
предлагает коагулометры-ЭМКО
выпуска 2016 года с гарантией 4 года
по льготным ценам:

**АПГ2-02 за 62 860 руб.
АПГ2-02-П за 69 230 руб.
АПГ4-02-П за 90 300 руб.**

В акции участвуют приборы, списанные в 2015-16 годах
или подлежащие списанию в 2016 году
Только для ЛПУ (прямые договоры) ! Только в 2016 году !
Условия Акции на сайте www.emco.ru

КОАГУЛОМЕТРЫ ЭМКО: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕМОСТААЗА

М. В. Кутепов, к.т.н., Группа компаний ЭМКО

В настоящее время лабораторная диагностика состояния системы гемостаза – важный фактор эффективности лечения многих заболеваний. Коагулологические анализы включены в перечень более 200 утвержденных стандартов оказания медицинской помощи больным с различными заболеваниями, включая являющиеся тремя ведущими причинами смертности России. Наиболее распространенными методами исследования системы гемостаза в КДЛ являются: **клоттинговые** (от англ. «clot» – сгусток) и **хромогенные** (от греч. «chroma» – окраска, цвет). Практически все существующие на отечественном рынке полуавтоматические коагулометры используют клоттинговый метод для проведения коагулологического анализа.

ООО МЛТ, входящее в Группу компаний ЭМКО, в 2015 году начало продажу новой серии инновационных **полуавтоматических коагулометров – Анализаторов показателей гемостаза: АПГ2-03-П, АПГ2-03-Пх, АПГ4-03-П, АПГ4-03-Пх с принадлежностями**, регистрационное удостоверение № РЗН 15/2379 от 05.02.2015 г. (Рис. 1).



Рис. 1. Коагулометр АПГ4-03-ПХ.

Это первые отечественные полуавтоматические коагулометры сочетающие в одном приборе следующие уникальные возможности:

- Проба – цитратная плазма или цельная кровь (венозная или капиллярная), штатный объем пробы составляет всего 50 мкл;
- 16 клоттинговых методик: ПВ (ПИ, ПО, МНО, % Квик), ТВ, АЧТВ, Фибриноген, Антитромбин, Протеин С, Ха-гепарин, факторы свертывания II, V, VII, X и VIII, IX, XI, XII и др.;
- 6 хромогенных методик: Антитромбин, Плазминоген, Протеин С, анти-Ха гепарин, Антиплазмин, в 2016 году проведена адаптация по определению Д-димера.
- Полноценный контроль качества с построением контрольных карт.

Несмотря на простоту выполнения коагуляционных тестов, при выполнении коагулологического анализа совершаются разнообразные ошибки как на преаналитическом, так и на аналитическом этапе исследования. Большинство этих ошибок может быть достаточно легко выявлено и исключено ведением внутрилабораторного контроля качества.

Анализаторы АПГ2-03-П, АПГ2-03-Пх, АПГ4-03-П, АПГ4-03-Пх позволяют проводить полноценный контроль качества, с построением контрольных карт Леви-Дженнинга, а также проводить оценку аналитической серии по контрольным правилам Вестгарда и осуществлять расчет ключевых параметров контрольной карты (Рис. 2).



Рис. 2. Пример оценки контрольной карты для теста ПРОТРОМБИН.

Для упрощения процесса калибровки и исключения случайных ошибок ввода калибровочных данных новые коагулометры оснащены считывателем штрих-кода (Рис. 3).

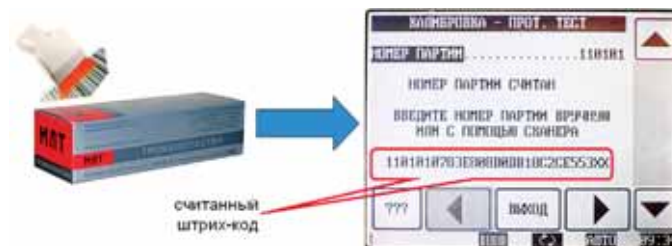


Рис. 3. Пример ввода калибровки с помощью сканера штрих-кода.

После считывания в прибор заносятся данные о серии реагента и калибровка для данного теста, а также осуществляется проверка соответствия тест – реагент (контроль правильности считывания). При использовании наборов реагентов со штрих-кодированием (МЛТ-Тромбопластин, МЛТ-АЧТВ, МЛТ-Тромбин, МЛТ-Фибриноген, производства ООО ЭМКО, Россия) лаборатории не требуется проведение процедуры калибровки анализатора.

Применение такого оборудования в ЛПУ расширяет возможности исследований гемостаза и уменьшает количество ошибок при выполнении рутинных тестов. За счет того, что Анализаторы показателей гемостаза АПГ2-03-П, АПГ2-03-Пх, АПГ4-03-П, АПГ4-03-Пх существенно дешевле, чем импортные медицинские изделия аналогичного назначения, появляется возможность широкого оснащения российских медучреждений любого уровня и специализации приборами с такими возможностями.

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ В ДЕЙСТВИИ!

Производственная фирма «Ливам» основана в 1992 году и является Российским специализированным производителем оборудования по очистке воды. **Предприятие разрабатывает и серийно выпускает:**

- аквадистилляторы электрические;
- бидистилляторы;
- установки получения воды аналитического качества;
- сборники для хранения очищенной воды;
- аквадистилляторы со встроенным водосборником.
- термоёмкости для инъекционной воды и стерильных растворов.

Продукция производится в соответствии с утвержденными ТУ. На выпускаемое оборудование получены Регистрационные удостоверения на медицинские изделия в Федеральной службе по надзору в сфере здравоохранения и социального развития Российской Федерации.

Производство медицинской техники лицензировано. Производитель владеет собственным интеллектуальным капиталом: патентами на изобретения, патентами на полезные модели и промышленные образцы. Предприятие сертифицировано по международной системе менеджмента качества ISO 9001:2008 «Производство, сбыт и сервисное обслуживание оборудования по очистке жидкостей для промышленных, бытовых и медицинских нужд». Все производимое оборудование изготавливается из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т (AISI 321).

Как известно, импортозамещение – это замещение иностранных товаров товарами отечественного производства в рамках экономической стратегии государства для защиты внутреннего производителя. Для выполнения данной задачи предприятие в 2015 году провело серьезную технологическую модернизацию производства. Были закуплены и запущены в работу современные станки с программным управлением, что позволило повысить качество и эффективность производства, освоить новые конкурентоспособные виды продукции. Подробнее о наших новинках.

Аквадистиллятор со встроенным сборником в едином блоке (АЭ-5с и АЭ-15с). Данное оборудование успешно конкурирует с известным немецким GFL.

Технические характеристики моноблоков различных производителей

Наименование характеристики	Производитель / Модель дистиллятора с накопителем		
	ООО ПФ «Ливам» (Россия) АЭ-5С	GFL (Германия) GFL 2004	ООО «Листон» (Россия) LISTON A 1104
Производительность, л/час	4 (-10%)	4 (-10%)	4 (-10%)
Ёмкость бака-накопителя, л	9	8	8
Расход воды, л/час	30	48	70
Удельный расход воды на получение 1 литра дистиллята, л	7,5	10	18
Габариты (ДхШхВ), мм	290х320х570	620х330х460	620х320х490
Масса, кг	13,5	21	25
Качество получаемого дистиллята соответствует стандартам	ГОСТ 6709-72 «Вода дистиллированная» статья ФС 42-2620-97 «Вода для инъекций»	DAB, без пирогенов и бактерий	ФС 42-2619 «Вода очищенная»
Электропроводность получаемого дистиллята, мкСм/см	1,5-1,8	2,3	2,5
Наличие бактерицидного фильтра	да	нет	нет
Возможность раздельной эксплуатации аквадистиллятора и бака-накопителя	ВОЗМОЖНО	нет	нет

С начала 2016 года налажен серийный выпуск **бидистилляторов** производительностью 2 и 4 литра в час.

Отечественных аналогов этому оборудованию нет!

Технические характеристики бидистилляторов различных производителей

Наименование характеристики	Производитель / Модель бидистиллятора		
	ООО ПФ «Ливам» БЭ-4	GFL GFL 2104	ПАО «Химлаборприбор» БС
Производительность, л/час	4,3	4	3,2
Электропроводность бидистиллята, мкСм/см	1,0 - 1,2	1,6	2,0
Потребляемая мощность, кВт	6,2	6,5	5,5
Потребление исходной воды, л/час	88	120	80
Габариты (ДхШхВ), мм	525х355х390	550х280х570	635х435х460
Масса, кг	16,5	23	29
Удельный расход воды на получение 1 литра бидистиллята, л	20,5	30	25
Удельный расход электроэнергии на получение 1 литра бидистиллята, кВт	1,44	1,62	1,85
Температура бидистиллята, °С	30	75-80	75-80
Исполнение (материал)	нержавеющая сталь	нерж. сталь, стекло	стекло

В своей стратегии импортозамещения фирма «Ливам» опирается на повышение качества производимой продукции, совершенствовании технологий и развитие инноваций в производстве, снижение стоимости оборудования для потребителей. **Подробная информация о выпускаемом оборудовании на сайте компании www.livam.ru.**



**ИННОВАЦИОННАЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА
ЛИВАМ**

308023, Россия, г. Белгород, проспект Б. Хмельницкого, 134 А
тел./факс: +7 (4722) 56-81-81, 56-81-82

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА «ЛИВАМ»
РАЗРАБАТЫВАЕТ, ПРОИЗВОДИТ И РЕАЛИЗУЕТ**

- АКВАДИСТИЛЛЯТОРЫ МЕДИЦИНСКИЕ,
- УСТАНОВКИ УПВА, БИДИСТИЛЛЯТОРЫ,
- СБОРНИКИ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ
- ТЕРМОЕМКОСТИ ДЛЯ ИНЪЕКЦИОННОЙ ВОДЫ И СТЕРИЛЬНЫХ РАСТВОРОВ

БИДИСТИЛЛЯТОР Производительность 2 и 4 литров в час
Электропроводность: дистиллята 2,0-3,0 мкСм/см
бидистиллята 1,0-1,2 мкСм/см
ISO 9001:2015

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- меньше вес;
- меньше габариты;
- меньше расход воды;
- меньше расход электроэнергии;
- ниже в 4 раза стоимость по сравнению с импортными аналогами!

**АКВАДИСТИЛЛЯТОР
СО ВСТРОЕННЫМ СБОРНИКОМ**

Производительность 4 и 10 литров в час
встроенный сборник 9 и 20 литров в едином блоке

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- меньше вес;
- меньше габариты;
- меньше расход воды;
- ниже в 4 раза стоимость по сравнению с импортными аналогами!

Качество дистиллята выше в полтора раза!

Цены действительны на момент публикации.

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 pH» для определения pH влажной 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				
Автомат для окраски мазков ЭМКОСТЕЙНЕР АФОМК-13-ПАП Вертикальное размещение предметных стекол в штативах (25-20 шт.), 13 технологических станций, в т.ч. 2 станции сушки и промывочная ванна с проточной водой. Более 20 методик окраски мазков для гематологии и микробиологии, цитологии (включая полную методику окраски по Папаниколу) и гистологии. Высокопроизводительный прибор, рекомендуется для скрининга РШМ. В комплекте: 2 штатива для стекол, 2 поддона под штативы, 8 ванн для реагентов (комплект для методики окраски по Папаниколу).	390 000 р.	Россия, ЭМКО	ЭМКО, ООО	(495) 287-81-00
Автомат для окраски мазков ЭМКОСТЕЙНЕР АФОМК-6 Вертикальное размещение предметных стекол в штативах (25-20 шт.), 6 технологических станций, в т.ч. станция сушки и промывочная ванна с проточной водой. Компактный прибор для небольших лабораторий. До 20 методик окраски мазков для гематологии и микробиологии, для цитологии – только по Романовскому. В комплекте: 2 штатива для стекол, 2 поддона под штативы, 2 ванны для реагентов (комплект для методик окраски «типа Романовского»).	285 000 р.	Россия, ЭМКО	ЭМКО, ООО	(495) 287-81-00
Автомат для окраски мазков ЭМКОСТЕЙНЕР АФОМК8-Г/В-01 модификации с горизонтальным и вертикальным расположением предметных стекол в штативах (от 10 до 50 шт.), 8 технологических станций, в т.ч. станция сушки и промывочная ванна с проточной водой. Реализуется более 20 методик окраски гематологических, микробиологических, цитологических мазков: по Романовскому, Лейшману, Граму, Цилю-Нильсену (холод. метод), Папаниколу (сокращенная методика) и др. В комплекте: 4 штатива для стекол, 4 поддона под штативы, 3 ванны для реагентов (комплект для методик окраски «типа Романовского»).	340 000 / 345 000 р.	Россия, ЭМКО	ЭМКО, ООО	(495) 287-81-00
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



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-НАС 3/13	20,9/31,1
029.002/12	Креатинкиназа-МВ 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	2,5/5,6/9,3/10,6
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

КАИ. №	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, Multichex 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 клинико-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



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.»

194100, С-Петербург, ул. А. Матросова д.4 корп. 2 лит.П

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

[www. Medlakor.ru](http://www.Medlakor.ru) E-mail: medlakor@medlakor.ru



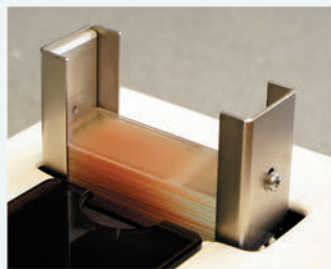
Автомат окраски мазков крови АвтоОМК-01 - незаменимый прибор для лабораторной диагностики в медицине и ветеринарии.

АвтоОМК-01 упрощает трудоемкий процесс ручной окраски мазков крови и делает его удобным и высокопроизводительным. Происходит стандартизация мазков.

Мазки крови окрашиваются равномерно за счет капиллярного способа нанесения реагента, данный способ самый экономичный по расходу красителя.

Цена окраски 1 стекла < 50 копеек!

Преимущества АвтоОМК-01:



Емкий бункер позволяет загрузить одномоментно стопкой до 50 стекол и "оставить" прибор на 1 час без присмотра.

Удобный, интуитивно понятный интерфейс позволяет точно подобрать необходимое соотношение "реагентов" для индивидуальных требований. Запуск и остановка прибора одним нажатием кнопки!



Приемный бункер "собирает" все окрашенные и уже высушенные мазки. Легко снимается, что позволяет проводить интерпретацию результатов без остановки работы АвтоОМК-01.

Технические характеристики:

- Автомат работает с набором реактивов для окраски мазков «ДИАХИМ-ГЕМА Т» (НПК АБРИС+, РФ).
- Производительность 48 - 78 ст/час
- Загрузочный бункер:
 - 50 стекол 1 мм или
 - 25 стекол 2 мм.
- Расход реагентов (1 стекло)
 - краситель < 0,25 мл;
 - буфер < 0,6 мл;
 - промывочный раствор < 1,0 мл.
- Мощность 60 Вт,
- Напряжение 230 ± 10% В,
- Частота 50 Гц.
- Масса 5 кг.,
- Габариты 385 x 285 x 130 мм. (самый компактный среди аналогов!)

Ассортимент, описание	Стоимость, валюта	Страна, производитель	Поставщик	Координаты поставщика
Коагулометр АПГ 2-02 оптико-механический, 2-канальный без принтера (в комплекте 1000 кювет, штативы для кювет, диспенсер шариков, стартовый комплект реагентов)	89 800 р.	Россия, ЭМКО	ЭМКО, ООО	(495) 287-81-00
Коагулометр АПГ 2-02п оптико-механический, 2-канальный с принтером (в комплекте 1000 кювет, штативы для кювет, диспенсер шариков, стартовый комплект реагентов)	98 900 р.	Россия, ЭМКО	ЭМКО, ООО	(495) 287-81-00
Коагулометр АПГ 4-02п оптико-механический, 4-канальный с принтером (в комплекте 1000 кювет, штативы для кювет, диспенсер шариков, стартовый комплект реагентов)	129 000 р.	Россия, ЭМКО	ЭМКО, ООО	(495) 287-81-00
Кюветы к коагулометрам одноразовые с шариками (в упаковке 1000 кювет + 1000 шариков)	3 960 р.	Россия, ЭМКО	ЭМКО, ООО	(495) 287-81-00
Набор реагентов МЛТ-АЧТВ для определения частичного тромбопластинового времени, на 400/200 определений, с контрольной плазмой	1 080 р.	Россия, ЭМКО	ЭМКО, ООО	(495) 287-81-00
Набор реагентов МЛТ-тромбин для определения тромбинового времени (ТВ), на 400/200 определений, с контрольной плазмой	940 р.	Россия, ЭМКО	ЭМКО, ООО	(495) 287-81-00
Набор реагентов МЛТ-тромбопластин для определения протромбинового времени (ПВ, ПИ, ПО, МНО, % по Квику) на 600/300 определений, с контрольной плазмой	1 990 р.	Россия, ЭМКО	ЭМКО, ООО	(495) 287-81-00
Набор реагентов МЛТ-фибриноген для определения концентрации фибриногена методом Клауса, на 320/160 определений, с контрольной плазмой	2 220 р.	Россия, ЭМКО	ЭМКО, ООО	(495) 287-81-00
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 – дилюент 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
Устройство для окраски мазков УФОМК-02 – компактный прибор, позволяющий фиксировать и окрашивать препараты на предметных стеклах под контролем программируемых таймеров. Горизонтальное или вертикальное размещение предметных стекол в штативах (по 25-20 шт.), 5 независимых таймеров. В комплекте: 4 штатива для стекол, 4 ванны для реагентов с крышками, поддон для размещения ванн.	45 000 р.	Россия, МЛТ	ЭМКО, ООО	(495) 287-81-00
Реагенты и тест-системы для иммунологических исследований				
«Инфлюскрин» Моноклональная иммунофлуоресцентная тест-система для обнаружения вирусных антигенов с использованием непрямого метода иммунофлуоресценции	по запросу	Россия	ППДП, ООО	+7 (812) 499-15-72 ppdp@influenza.spb.ru
Диагностикумы гриппозные для реакции торможения гемагглютинации сухие (ДИГ): А (Н1, Н3, Н5, Н0, Н2, Н7), В (Yamagata, Victoria)	по запросу	Россия	ППДП, ООО	+7 (812) 499-15-72 ppdp@influenza.spb.ru
Диагностикумы парагриппозные для реакции торможения гемагглютинации сухие (ДИ-ПГ) 1, 2, 3 типа	по запросу	Россия	ППДП, ООО	+7 (812) 499-15-72 ppdp@influenza.spb.ru
Иммуноглобулин диагностический флуоресцирующий аденовирусный антигексоновый сухой (ИДФАГ)	по запросу	Россия	ППДП, ООО	+7 (812) 499-15-72 ppdp@influenza.spb.ru
Иммуноглобулины диагностические флуоресцирующие герпетические сухие (ИФ-Герпес) HSV 1, 2 типа	по запросу	Россия	ППДП, ООО	+7 (812) 499-15-72 ppdp@influenza.spb.ru
Иммуноглобулины диагностические флуоресцирующие гриппозные сухие (ИФ-Г): А, Н1, Н3, Н5, В	по запросу	Россия	ППДП, ООО	+7 (812) 499-15-72 ppdp@influenza.spb.ru
Иммуноглобулины диагностические флуоресцирующие парагриппозные сухие (ИФ-ПГ) 1, 2, 3 типа	по запросу	Россия	ППДП, ООО	+7 (812) 499-15-72 ppdp@influenza.spb.ru
Иммуноглобулины диагностические флуоресцирующие РС-вирусные сухие (ИФ-РС)	по запросу	Россия	ППДП, ООО	+7 (812) 499-15-72 ppdp@influenza.spb.ru
Иммуноферментные тест-системы для определения антител класса IgG к вирусам гриппа А (Н1, Н3), В, парагриппу 1 и 3 типа, РС-, аденовирусам	по запросу	Россия	ППДП, ООО	+7 (812) 499-15-72 ppdp@influenza.spb.ru
Клеточная культура MDCK	по запросу	Россия	ППДП, ООО	+7 (812) 499-15-72 ppdp@influenza.spb.ru
Моноклональные антитела к вирусам гриппа А, В, парагриппу 1, 2, 3 типа, РС-, аденовирусам	по запросу	Россия	ППДП, ООО	+7 (812) 499-15-72 ppdp@influenza.spb.ru
Набор реагентов для культивирования клеток и выделения вирусов гриппа в культуре клеток	по запросу	Россия	ППДП, ООО	+7 (812) 499-15-72 ppdp@influenza.spb.ru
Очищенные антигены вирусов	по запросу	Россия	ППДП, ООО	+7 (812) 499-15-72 ppdp@influenza.spb.ru



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
8-925-287-91-62, 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 (925) 287-91-62, 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-фетопроtein (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-фетопроtein (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.



Полностью автоматическая система
для иммуноферментного анализа маркеров
инфекционных и аутоиммунных процессов

CHORUS



- Каждый тест проводится в отдельном готовом к использованию стрипе, содержащем все необходимое для проведения анализа.
- Для проведения анализа достаточно добавить сыворотку в стрип, поместить стрип на борт и запустить анализатор.
- Простой расчет себестоимости исследования: один стрип – один тест.
- Штрих-коды на стрипах и полностью автоматическая процедура анализа снижают вероятность ошибок, причиной которых является человеческий фактор.
- Индивидуальные стрипы можно использовать в любое время, не зависимо от момента вскрытия упаковки.
- Загрузка 30 стрипов позволяет выполнять до 30 различных методик одновременно.

ООО "КОРМЕЙ РУСЛАНД"
127410, Москва, Алтуфьевское шоссе, 41А, офис 52
Тел/Факс: + 7 (495) 221-58-49, 984-22-04
cormay@cormay.ru, www.cormay.ru

Ассортимент, описание	Стоимость, валюта	Страна, производитель	Поставщик	Координаты поставщика
Сыворотка диагностическая гриппозная для реакции торможения геммагглютинации сухая (СДГ): А (Н1, Н3, Н5, Н0, Н2, Н7), В (Yamagata, Victoria)	по запросу	Россия	ПДП, ООО	+7 (812) 499-15-72 ppdp@influenza.spb.ru
Сыворотка диагностическая парагриппозная для реакции торможения геммагглютинации сухая (СД-ПГ) 1, 2, 3 типа	по запросу	Россия	ПДП, ООО	+7 (812) 499-15-72 ppdp@influenza.spb.ru
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
Адренилин. 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
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 порзы 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 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
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
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.	350 р.	Россия, Технология-Стандарт	Фирма «Технология-Стандарт», ООО	(3852) 22-99-37 22-99-38

Ассортимент, описание	Стоимость, валюта	Страна, производитель	Поставщик	Координаты поставщика
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
Ристомицин. 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 4 параметрам: ПВ, ТВ, АПТВ/АЧТВ, фибриноген.	160 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, плазминоген, протеин С, фактор VIII, фактор IX.	300 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 антитромбина 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 стандартизованным 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
Техпластин-тест (К) (для исследования капиллярной крови). Определение протромбинового времени в капиллярной крови со стандартизованным (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 стандартизованным (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 стандартизованным (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.	190 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 (400-800 опр.). Определение тромбинового времени. Контрольная плазма в комплект не входит.	1 781 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
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

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"

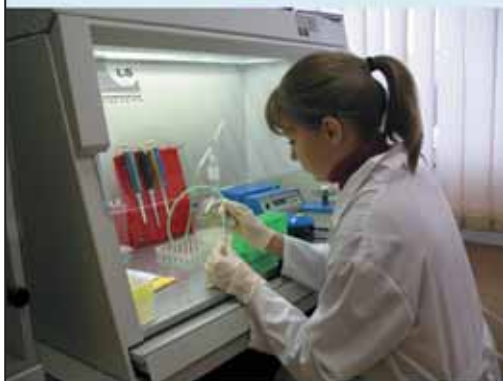
141300, г. Сергиев Посад, Московская обл.,

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, Порфиромонас 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.

Ассортимент, описание	Стоимость, валюта	Страна, производитель	Поставщик	Координаты поставщика
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 АМ-2100 «Уриполиан-10U» , торговое название «Уриполиан-ХN», № 100	494 р.	Россия	Биосенсор АН, ООО	(49652) 28-190, 28-490, 28-489
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-10M» («Уриполиан-ХN») , 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, № 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 «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 «Уригем» («Уриполиан-ХN») 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 «Уригем» («Уриполиан-ХN») 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 «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 «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, № 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 «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, № 50	98,00 р.	Россия	Биосенсор АН, ООО	(49652) 28-190, 28-490, 28-489
Тест-полоски индикаторные «Уриполиан-11А» («Уриполиан-ХN») 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-ХN») 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-ХN») 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-ХN») 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



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 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-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, № 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
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
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 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

Ассортимент, описание	Стоимость, валюта	Страна, производитель	Поставщик	Координаты поставщика
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
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
Тр-КОНТРОЛЬ. Набор контрольных суспензий тромбоцитов (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
Эр-КОНТРОЛЬ. Набор контрольный суспензий эритроцитов (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

Лабораторная мебель и сейфы

Ассортимент, описание	Стоимость, валюта	Страна, производитель	Поставщик	Координаты поставщика
Вытяжной шкаф ШВ-1,0-«Ламинар-С» (код 520.100), ШхГхВ 1020x600x1920	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 1020x600x1920	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 1315x600x1920	по запросу	Россия, LAMSYSTEMS	Ламинарные системы, ЗАО	(3513) 255-255 www.lamsys.ru
Вытяжной шкаф ШВ-1,5-«Ламинар-С» (код 510.150) ШхГхВ 1470x685x1785	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 1470x685x1785	по запросу	Россия, LAMSYSTEMS	Ламинарные системы, ЗАО	(3513) 255-255 www.lamsys.ru
Вытяжной шкаф для химических лабораторий ШВ-1,6-«Ламинар-С» "АИ-Химик" (код 560.160) ШхГхВ 1600x825x2540	по запросу	Россия, LAMSYSTEMS	Ламинарные системы, ЗАО	(3513) 255-255 www.lamsys.ru
Вытяжной шкаф для химических лабораторий ШВ-1,8-«Ламинар-С» "АИ-Химик" (код 560.180), ШхГхВ 1800x825x2540	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 1805x630x1950	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 1805x630x1950	по запросу	Россия, LAMSYSTEMS	Ламинарные системы, ЗАО	(3513) 255-255 www.lamsys.ru

Общелабораторное оборудование

Ассортимент, описание	Стоимость, валюта	Страна, производитель	Поставщик	Координаты поставщика
Инкубаторы, центрифуги, боксы биологической безопасности, системы водоочистки, лабораторная и медицинская мебель, оборудование для здравоохранения.	по запросу	Китай, HealForce	БИОДМ, ООО	8 (495) 649-06-51 info@biodm.ru
Аппаратура для центрифугирования				
Многоцелевые центрифуги Gyrozen, широчайшая возможность подбора комплектующих под любые требования.	по запросу	Корея, Gyrozen	БИОДМ, ООО	8 (495) 649-06-51 info@biodm.ru
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

ООО «Биология Диагностика Медицина»

119334, г. Москва, 5 Донской проезд, д. 15 • Тел. +7 (495) 649-06-51
E-mail: info@biodm.ru • www.biodm.ru



Компания БИОДМ поставляет современное лабораторное оборудование, уникальные лабораторные приборы различного назначения и промышленное оборудование от ведущих европейских компаний. Мы являемся официальным представителем датской компании Arctico – производителя высокотехнологичного холодильного и морозильного оборудования, партнера Unicef и датского Красного Креста. В дополнение к этому мы поставляем весь спектр лабораторного оборудования следующих мировых брендов: Miele, Bandelin, Tarmaks, Termo, Heidolph, Coming, Panreac, Heathrow Scientific, Gyrozen, HealForce и многих других.



ARCTIKO
The art of simplicity®



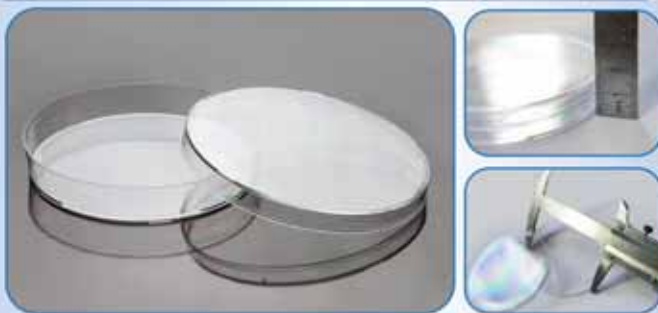
Ассортимент, описание	Стоимость, валюта	Страна, производитель	Поставщик	Координаты поставщика
Лабораторное газоснабжение				
Газогенерирующие пакеты «Анаэрогаз» (50 шт./уп.)	4 820 р.	Россия, ИНКО	ИНКО, ООО	(812) 702-45-62 702-45-72 office@inkomed.ru
Газогенерирующие пакеты «Кампилогаз» (100 шт./уп.)	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 970х755х1935	по запросу	Россия, LAMSYSTEMS	Ламинарные системы, ЗАО	(3513) 255-255 www.lamsys.ru
Бокс микробиологической безопасности II класса /тип А2/ 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

Ассортимент, описание	Стоимость, валюта	Страна, производитель	Поставщик	Координаты поставщика
Бокс микробиологической безопасности II класса /тип A2/ БМБ-II-«Ламинар-С.»-1,5 (код 221.150) (защита продукта, оператора, окружающей среды) ШхГхВ 1470х755х1995	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 1770х755х1935	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 1570х760х1965	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 1235х820х2425	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 340.120) (защита продукта, оператора, окружающей среды) ШхГхВ 1690х850х1795	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 320.180) (защита продукта, оператора, окружающей среды) ШхГхВ 2320х855х1730	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 331.120), исполнение «vis-a-vis» (4 перчаточных порта), (защита продукта, оператора, окружающей среды) ШхГхВ 1690х850х1795	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 330.180) исполнение «vis-a-vis» (8 перчаточных портов), (защита продукта, оператора, окружающей среды) ШхГхВ 2640х790х1825	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 1198х708х1805	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 410.150) (защита продукта) ШхГхВ 1470х685х1835	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 410.180) (защита продукта) ШхГхВ 1770х685х1775	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 420.120), исполнение «vis-a-vis» (защита продукта) ШхГхВ 1170х680х1810	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 420.150), исполнение «vis-a-vis» (защита продукта) ШхГхВ 1470х680х1870	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 420.180), исполнение «vis-a-vis» (защита продукта) ШхГхВ 1770х680х1810	по запросу	Россия, LAMSYSTEMS	Ламинарные системы, ЗАО	(3513) 255-255 www.lamsys.ru
Оборудование холодильное (специальное)				
Биомедицинские морозильники LF со стеклянной дверцей, от 94 до 1361 л, -30/-10°C.	по запросу	Дания, Arctiko A/S	БИОДМ, ООО	8 (495) 649-06-51 info@biodm.ru
Биомедицинские морозильники PF со стеклянной дверцей, от 94 до 1381 л, -30/-10°C.	по запросу	Дания, Arctiko A/S	БИОДМ, ООО	8 (495) 649-06-51 info@biodm.ru
Биомедицинские холодильники LR с глухой дверцей, от 94 до 1361 л, +1/+10°C.	по запросу	Дания, Arctiko A/S	БИОДМ, ООО	8 (495) 649-06-51 info@biodm.ru
Биомедицинские холодильники PR со стеклянной дверцей, от 94 до 1381 л, +1/+10°C.	по запросу	Дания, Arctiko A/S	БИОДМ, ООО	8 (495) 649-06-51 info@biodm.ru
Горизонтальные морозильные лари LTF, от 71 до 476 л, -60/-30°C.	по запросу	Дания, Arctiko A/S	БИОДМ, ООО	8 (495) 649-06-51 info@biodm.ru
Горизонтальные морозильные лари LTFE, от 133 до 476 л, -45/-10°C.	по запросу	Дания, Arctiko A/S	БИОДМ, ООО	8 (495) 649-06-51 info@biodm.ru
Комбинированные модели LFF на 2 камеры, -30/-10°C, +1/+10°C, от 161 л до 288 л в камере.	по запросу	Дания, Arctiko A/S	БИОДМ, ООО	8 (495) 649-06-51 info@biodm.ru
Криоморозильники CRYO с двумя охлаждающими системами, 169 л и 230 л, -150/-140°C.	по запросу	Дания, Arctiko A/S	БИОДМ, ООО	8 (495) 649-06-51 info@biodm.ru
Низкотемпературные морозильники ULUF с изолированными отсеками, от 54 до 680 л, -40/-20°C.	по запросу	Дания, Arctiko A/S	БИОДМ, ООО	8 (495) 649-06-51 info@biodm.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
Переносной морозильник для образцов без компрессора CRYO porter, -80/0°C, 12V/110V/230V.	по запросу	Дания, Arctiko A/S	БИОДМ, ООО	8 (495) 649-06-51 info@biodm.ru
Ультранизкотемпературные вертикальные морозильники ULUF, от 7 до 826 л, -86/-40°C.	по запросу	Дания, Arctiko A/S	БИОДМ, ООО	8 (495) 649-06-51 info@biodm.ru
Ультранизкотемпературные лари ULTF, от 71 до 368 л, -86/-40°C.	по запросу	Дания, Arctiko A/S	БИОДМ, ООО	8 (495) 649-06-51 info@biodm.ru
Холодильники для банков крови BBR, от 94 до 1381 л, +4°C.	по запросу	Дания, Arctiko A/S	БИОДМ, ООО	8 (495) 649-06-51 info@biodm.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.petridishes.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.petridishes.ru
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
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.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, групповая упаковка по 20 шт. (600 шт./короб.).	от 4,55 р./шт.	Россия	ПЕТРОПЛАСТ, ООО	8 (812) 928-16-88 www.petridishes.ru

Ассортимент, описание	Стоимость, валюта	Страна, производитель	Поставщик	Координаты поставщика
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
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
Чашка Петри ПС одноразовая, стерильная d=90 мм (10 шт./уп., 500 шт./кор.)	8,15 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)	23 598 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
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 р./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

Специальное лабораторное оборудование

Ассортимент, описание	Стоимость, валюта	Страна, производитель	Поставщик	Координаты поставщика
Анализаторы мочи				
Анализатор мочи АМ-2100	по запросу	Республика Беларусь	Биосенсор АН, ООО	(49652) 28-190, 28-490, 28-489

КАЛЕНДАРЬ ВЫСТАВОК, КОНФЕРЕНЦИЙ, СЕМИНАРОВ на 2016 год

Дата, город	Название мероприятия
14 сентября Санкт-Петербург	Конференция «Медицинский бизнес»
14 сентября Москва	XV Всероссийский Форум «Обращение медицинских изделий в России. Осенняя сессия»
14-16 сентября Москва	XX Форум «Национальные дни лабораторной медицины России – 2016»
14-17 сентября Москва	Шестая Международная специализированная выставка «Реабилитация. Доступная среда 2016»
14-17 сентября Санкт-Петербург	Конгресс с международным участием «Дни ревматологии в Санкт-Петербурге – 2016»
16-17 сентября Москва	Международный Конгресс по эстетической и антивозрастной медицине
21-22 сентября Петрозаводск	Образовательный цикл «Спинальная нейрохирургия». Совещание главных нейрохирургов Северо-Западного ФО
22-23 сентября Москва	XIV Международный конгресс «Реабилитация и санаторно-курортное лечение 2016»
26-27 сентября Москва	XI Ежегодный Конгресс специалистов перинатальной медицины «Современная перинатология: организация, технологии, качество»
29-30 сентября Санкт-Петербург	XVIII Всероссийская научно-практическая конференция неврологов с международным участием «Давиденковские чтения»
29-30 сентября Санкт-Петербург	Научно-практическая конференция с международным участием «Повреждения и врожденная патология верхних конечностей у детей (диагностика, лечение, реабилитация)»
4-5 октября Москва	XIV Научно-практическая конференция «Инфекционные болезни и антимикробные средства»
10-12 октября Москва	4-я Международная Выставка и Конгресс «Медицинские Учреждения в России: проектирование, строительство, оснащение и управление»
12-14 октября Москва	II Российский конгресс лабораторной медицины
12-14 октября Санкт-Петербург	Петербургский международный форум здоровья
12-14 октября Казань	Выставка «Индустрия здоровья. Казань»
13-14 октября Санкт-Петербург	Всероссийский ежегодный конгресс «Инфекционные болезни у детей: диагностика, лечение и профилактика»
19-21 октября Екатеринбург	Российский нейрохирургический фестиваль «4 стихии» (сосудистая нейрохирургия, нейроонкология, нейротравматология, спинальная нейрохирургия)
20-22 октября Москва	III-ий Всемирный Конгресс «Controversies in Thrombosis and Hemostasis (CiTH)». VIII-я Всероссийская конференция по клинической гемостазиологии и гемореологии
25-27 октября Санкт-Петербург	9-я Международная выставка оборудования, инструментов, материалов и услуг для стоматологии «Дентал-Экспо. Санкт-Петербург»
27-29 октября Санкт-Петербург	X Юбилейные «Санкт-Петербургские дерматологические чтения»
3-4 ноября Москва	Международная конференция «ТРАВМА 2016»
7-9 ноября Москва	Юбилейный конгресс Российской Ассоциации Радиологов. К 100-летию основания РАР
10-11 ноября Москва	Ежегодная Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Контроль и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП 2016)»
23-25 ноября Москва	XI Национальный конгресс терапевтов
29-30 ноября Москва	XV Ассамблея «Здоровье Москвы»
5-9 декабря Москва	26-я международная выставка «Здравоохранение-2016»

14

СЕНТЯБРЯ 2016

ТЕМЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ

- Государственно-частное партнерство как ресурс усовершенствования медицинской организации и развития здравоохранения.
- Дорожные карты мероприятий по повышению эффективности и качества услуг в сфере здравоохранения.
- Переход на цифру. Внедрение IT технологий в клиентский сервис и автоматизация работы с данными пациентов, информационные медицинские системы.
- Передовые технологии: робототехника в медицине.
- Обеспечение медицинских учреждений передовой техникой и новейшими лекарственными препаратами. Проблема технической оснащенности и доступности препаратов.
- Развитие рекреационных, курортно-оздоровительных комплексов Ленинградской области.
- Механизмы финансового обеспечения медицинских учреждений в современных условиях. Повышение эффективности хозяйственной деятельности.
- Маркетинг медицинских услуг. Привлечение и удержание клиентов.
- Юридические аспекты медицинского бизнеса: правовые взаимоотношения с пациентами, претензии по качеству.
- Государственное регулирование рынка ОМС. Методы повышения качества услуг, проект законопроекта правительства РФ. Система финансирования здравоохранения.
- Взаимоотношения страховых и медицинских учреждений. Адаптация страховщиков к кризису. Франшиза.

К ВЫСТУПЛЕНИЮ ПРИГЛАШАЮТСЯ

- Представители власти и контролирующих органов, курирующих отрасль
- Руководители и главные врачи крупнейших государственных и частных медицинских учреждений России
- Собственники частных медицинских центров и сетевых клиник
- Руководители лабораторий, исследовательских и диагностических центров
- Поставщики оборудования и материалов для учреждений здравоохранения
- Юридические компании, адвокаты
- Производители и поставщики лекарственных препаратов
- Девелоперы
- Исследовательские и маркетинговые агентства, обслуживающие отрасль

Участие в конференции
Наталья Неудихина
(neudahina@spb.vedomosti.ru)

Стать спикером
Вероника Корнилова
(kornilova@spb.vedomosti.ru)

Стать партнером
Анастасия Илларионова
(illarionova@spb.vedomosti.ru)

www.vedomosti.ru/events
+7 (812) 325-60-80
conference@spb.vedomosti.ru

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

ОБЩЕРОССИЙСКАЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

**«КОНСОЛИДАЦИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ
МЕДИЦИНЫ И КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ:
ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ,
ЛАБОРАТОРНАЯ ИНДУСТРИЯ»**

**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА
«ИНТЕРЛАБДИАГНОСТИКА – 2016»**



www.mma-expo.ru/lab/

При участии Российского научного общества иммунологов, Научного общества нефрологов России, Национального научного общества инфекционистов, Научного общества «Клиническая гемостазиология», Национальной академии микологии

ММА-ЭКСПО
+7 (495) 505-10-21
+7 (495) 532-97-76
mmaexpo@mma-expo.ru
www.mma-expo.ru

14 – 16 сентября 2016 года
Спорткомплекс «Олимпийский»
Москва, Олимпийский проспект, 16



VII МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ И ВЫСТАВКА

РОСМЕДОБР-2016.

ИННОВАЦИОННЫЕ ОБУЧАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ

И V СЪЕЗД РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА СИМУЛЯЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ В МЕДИЦИНЕ «РОСОМЕД-2016»

МОСКВА, 29-30 СЕНТЯБРЯ 2016 г.



В РАМКАХ НЕДЕЛИ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В МОСКВЕ 27-30 СЕНТЯБРЯ 2016 г.

КЛЮЧЕВЫЕ ТЕМЫ

Симуляционные технологии в медицинском образовании и практическом здравоохранении

Непрерывное медицинское и фармацевтическое образование

Технологические основы аккредитации медицинских и фармацевтических работников

Оценка знаний и умений в медицине

Профиль доктора завтрашнего дня

МЕЖДУНАРОДНОЕ УЧАСТИЕ

AMEE – Ассоциация медицинского образования в Европе

UEMS – Европейский совет медицинских специалистов

IAMSE – Международная ассоциация преподавателей медицинских наук

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ И КОНТАКТЫ

Место проведения: ивент-холл «ИнфоПространство»,
1-й Зачатьевский пер., д. 4, район ст. метро «Кропоткинская» или «Парк культуры».

Провайдер: ООО «Комплексный медицинский консалтинг»
Тел.: (495) 921-3907, (917) 550-4875, e-mail: conf@medobr.ru.

Регистрация участников на www.rosmedobr.ru



XIV НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
**«ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ
И АНТИМИКРОБНЫЕ СРЕДСТВА»**
ТЕМАТИЧЕСКАЯ ВЫСТАВОЧНАЯ ЭКСПОЗИЦИЯ

**4 – 5 ОКТЯБРЯ
2016 ГОДА**

Здание Правительства Москвы
(ул. Новый Арбат 36)

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе XIV Научно-практической конференции «Инфекционные болезни и антимикробные средства», которая проводится 4 - 5 октября 2016 г. в здании Правительства Москвы. Конференция организована в рамках ежегодного цикла мероприятий по направлению «Внедрение новых медицинских технологий, методик лечения и профилактики заболеваний в практическое здравоохранение».

Научно-практическая конференция проводится под патронатом:

- Департамент здравоохранения города Москвы
- ГБОУ ВПО «МГМСУ им. А.И. Евдокимова» МЗ РФ;
- Национальное научное общество инфекционистов;
- Всероссийское научно-практическое общество эпидемиологов, микробиологов и паразитологов (ВНПОЭМП);
- Кафедра инфекционных болезней и эпидемиологии ГБОУ ВПО «МГМСУ им. А.И. Евдокимова» МЗ РФ;
- Кафедры эпидемиологии и доказательной медицины ГБОУ ВПО ПМГМУ им. И.М. Сеченова МЗ РФ;
- Кафедры инфекционных болезней с курсами эпидемиологии и фтизиатрии ФГБОУ ВПО «РУДН»;
- Кафедры инфекционных болезней и эпидемиологии ГБОУ ВПО РНИМУ им. Н.И. Пирогова МЗ РФ.

Основные темы докладов:

Общие проблемы инфектологии; грипп А H1N1, тяжелые формы, мутации вируса; противовирусная терапия при гриппе и других ОРВИ; эффективность лекарственных препаратов при лечении ОРВИ; профилактика гриппа и ОРВИ, вакцинопрофилактика гриппа; эффективность интерферонов в лечении гриппа; различные вопросы оказания медицинской помощи больным с вирусными гепатитами; хронический гепатит В – пути повышения эффективности лечения; хронический гепатит С – анализ новых терапевтических схем; эпидемиология кишечных инфекций вирусной и бактериальной природы; современные методы диагностики острых кишечных инфекций; энтеро-сорбенты в лечении острых кишечных инфекций; применение пробиотиков при лечении кишечных инфекций; инфекционные заболевания в педиатрии, герпес-вирусная инфекция, сальмонеллезная инфекция; актуальные вопросы ВИЧ-инфекции; паразитарные заболевания, нозокомиальные инфекции; системный подход к внедрению современных методов лечения инфекционных заболеваний; новые средства в профилактике и лечении инфекционных заболеваний; применение антибиотиков в инфекционной патологии; интерфероны в практике лечения инфекционных заболеваний; инновационные технологии диагностики инфекционных заболеваний; иммунодиагностика, сыворотки диагностические, иммуноглобулины диагностические и лечебные в профилактике и лечении инфекционных заболеваний; диагностические препараты, тест-системы и микробиологические питательные среды в диагностике инфекционных заболеваний.

Докладчики и аудитория:

В работе конференции примут участие руководители и врачи - специалисты больниц, клиник Москвы и Московской области, а также других регионов РФ (по статистике, в 2015г. в конгрессно-выставочном мероприятии приняло участие около 793 человек, on-line – около 550 человек).

С докладами по тематике конференции выступят главные специалисты Департамента здравоохранения города Москвы, Министерства здравоохранения Российской Федерации, ведущие ученые и практики.

Выставочная экспозиция:

В рамках конференции организуется тематическая выставочная экспозиция производителей и дистрибьюторов:

- антибактериальных, противовирусных, противогрибковых препаратов;
- иммунобиологических и биотехнологических лекарственных средств;
- препаратов на основе рекомбинантных интерферонов;
- вакцин и анатоксинов, лечебных и диагностических сывороток, иммуноглобулинов человека;
- препаратов из донорской крови, иммуномодуляторов;
- интерферонов, бактериофагов, аллергенов и алергоидов, антибиотиков, пробиотиков
- препаратов на основе растительного сырья, дезинфицирующих средств
- приборов и реактивов для клинической лабораторной диагностики инфекционных заболеваний;
- оборудования и тест-систем для ПЦР, ИФА-диагностики, питательных сред и диагностикумов;
- моющих, моющее-дезинфицирующих средств для моечных автоматов;
- антисептиков для рук, стерилизационной упаковки;

Вход на мероприятие свободный, по пригласительным билетам.

Организована on-line трансляция конференции.

Организатор:

Информационно-выставочное агентство «ИнфоМедФарм Диалог»

127055, Москва, ул. Суцеская, д. 25, корп. 1

Тел./факс: 8 (495) 797-62-92, 8 (499) 750-07-27

Сайт: www.imfd.ru



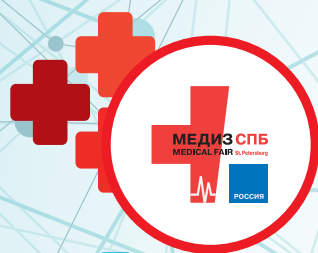
12-14 ОКТАБРЯ 2016

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
КОНГРЕССНО-
ВЫСТАВОЧНЫЙ
ЦЕНТР
ЭКСПОФОРУМ



ПЕТЕРБУРГСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ЗДОРОВЬЯ

ЖДЕМ ВАС НА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ВЫСТАВКАХ



МЕДИЗ Санкт-Петербург. МЕДИЦИНА И ЗДОРОВЬЕ

Международная выставка медицинской техники, оборудования, услуг и технологий для больниц, поликлиник, лабораторий и частных клиник

mediz-spb.ru



БИОИНДУСТРИЯ

Выставка-конференция биотехнологических решений для медицинской и фармакологической отраслей

bio.expoforum.ru



ФАРМАЦИЯ

Международная выставка лекарственных препаратов, пищевых и биологически активных добавок

pharmaexpo.ru



HEALTH&MEDICAL TOURISM

Международная выставка услуг в сфере медицинского и оздоровительного туризма

healthtourism-expo.ru



ЭСТЕТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Международная выставка косметических средств, препаратов, расходных материалов, инструментов и оборудования для эстетической медицины и косметологии

aestheticmed.ru

ОРГАНИЗАТОРЫ :

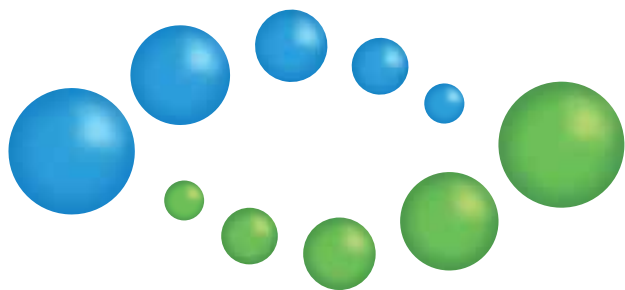
EXPOFORUM



www.pmfz.expoforum.ru

+7 (812) 240 40 40

0+



12-14
ОКТАБРЯ
2016

БИОИНДУСТРИЯ

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА-КОНКУРС

ИННОВАЦИОННЫХ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

КОНГРЕССНО-
ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
ЭКСПОФОРУМ



Выставка-конкурс
проходит в рамках
Петербургского
международного
форума здоровья

РАЗДЕЛЫ ВЫСТАВКИ



1
БИОТЕХНОЛОГИИ
В СФЕРЕ ИНДУСТРИИ
ЗДОРОВЬЯ



2
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ
И ПИЩЕВЫЕ БИОТЕХНОЛОГИИ



3
БИОТЕХНОЛОГИИ
В СФЕРЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ



4
ЛАБОРАТОРНОЕ
И АНАЛИТИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ,
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА



- КОНКУРС
ИННОВАЦИОННЫХ
БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
РЕШЕНИЙ

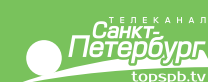
- КОНФЕРЕНЦИЯ-ПРЕЗЕНТАЦИЯ
ИННОВАЦИОННЫХ РАЗРАБОТОК
«БИОИНДУСТРИЯ НА ПУТИ
К ТЕХНОЛОГИЯМ БУДУЩЕГО»

- КРУГЛЫЙ СТОЛ
ПО ВОПРОСАМ
КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ
БИОМЕДИЦИНСКИХ
РАЗРАБОТОК

ОРГАНИЗАТОР

EXPOFORUM

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ
МЕДИАПАРТНЕР



ПЕТЕРБУРГСКОЕ ШОССЕ, 64/1
ТЕЛ. 8 (812) 240 40 40, ДОБ. 225
BIO@EXPOFORUM.RU
YU.VOLODARSKAYA@EXPORORUM.RU
WWW.BIO.EXPOFORUM.RU



CONTROVERSIES in
THROMBOSIS and HEMOSTASIS

Научное общество
«КЛИНИЧЕСКАЯ ГЕМОСТАЗИОЛОГИЯ»



Впервые в России совместно

20 - 22 ОКТЯБРЯ, 2016

Москва, Россия

8я

**Всероссийская
Конференция
ПО КЛИНИЧЕСКОЙ
ГЕМОСТАЗИОЛОГИИ
И ГЕМОРЕОЛОГИИ**

**CONGRESS ON
CONTROVERSIES IN
THROMBOSIS &
HEMOSTASIS (CITH)**

3rd



www.cith2016.ru



II СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ВЫСТАВКА

2-4 НОЯБРЯ

2016



18+

МЕДИЦИНА Зал Хрустальный

ТЕМАТИЧЕСКИЕ РАЗДЕЛЫ:

- Медицинское оборудование: мебель, инструменты, освещение
- Медицинская одежда и обувь, расходные материалы
- Фармацевтика: сырье, препараты, продукция
- Диагностика: лабораторная техника, оборудование, технологии
- Офтальмология и оптика
- Оборудование для санаторно-курортных комплексов
- Лечебная косметика, фито- и ароматерапия
- Диетическое и здоровое питание. Минеральные воды, БАДы

СТОМАТОЛОГИЯ Зал Санта-Барбара

ТЕМАТИЧЕСКИЕ РАЗДЕЛЫ:

- Стоматологическое оборудование и инструменты
- Системы и инструменты для дентальной имплантологии
- Зуботехническое оборудование и инструменты
- Материалы и инструменты для челюстно-лицевой хирургии
- Современная рентгено-диагностическая аппаратура
- Средства гигиены полости рта
- Дентальная анестезиология
- Мебель для стоматологических кабинетов



Организатор выставки:

м/т: +7(978) 900 90 90
т/ф: +7(3652) 620 670
www.expocrimea.com



Место проведения:

РФ, Республика Крым,
г.Ялта, ул. Дражинского 50,
ГК «ЯПТА-ИНТУРИСТ»



При поддержке
Министерства
здравоохранения РК

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека,
Министерство здравоохранения Российской Федерации, ФБУН НИИ Дезинфектологии Роспотребнадзора,
ФБУН "Центральный НИИ эпидемиологии" Роспотребнадзора, Российская академия наук,
Национальная организация дезинфекционистов (НП «НОД»), Национальное научное общество инфекционистов (НП «ННОИ»),
Национальная ассоциация специалистов по контролю инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (НП «НАСКИ»),
Всероссийское научно-практическое общество эпидемиологов, микробиологов и паразитологов,
Ассоциация медицинских сестер России, Лига защитников пациентов, Ассоциация российских уборочных компаний.

ЕЖЕГОДНЫЙ КОНГРЕСС с международным участием



«КОНТРОЛЬ И ПРОФИЛАКТИКА ИНФЕКЦИЙ, СВЯЗАННЫХ С ОКАЗАНИЕМ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ» (ИСМП-2016)

Конгресс включен в план основных организационных мероприятий Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека на 2016 год (Приказ №183 от 21.03.2016 г.).

НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ КОНГРЕССА:

- Реализация «Национальной Концепции профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП)».
- Эпидемиология и профилактика ИСМП в Российской Федерации и мире: состояние и перспективы.
- Диагностика, лечение, учет и профилактика ИСМП.
- Резистентность микроорганизмов к антимикробным препаратам и ее преодоление - организация и проведение эпидемиологического и микробиологического мониторинга.
- Роль медицинского персонала в возникновении, распространении и профилактике ИСМП, проблема гигиены рук.
- Актуальные средства, оборудование, технологии дезинфекции и стерилизации в обеспечении эпидемиологической безопасности медицинской деятельности.
- Бактериофаги и их роль в профилактике ИСМП. Проблемы обращения с медицинскими отходами.
- Эпидемиологические аспекты клининга и других форм аутсорсинга в медицинских организациях.
- Роль общественных организаций в профилактике ИСМП.
- Нормативно-правовое и методическое обеспечение деятельности по профилактике ИСМП.
- Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за деятельностью медицинских организаций и надзор за соблюдением законодательства в сфере защиты прав потребителей при оказании медицинских услуг.



**10-11
ноября
2016 г.
Москва**



Место проведения: Здание Мэрии г. Москвы, ул. Новый Арбат, 36

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ: ООО «Экспо пресс»,
129515, Москва, ул. Ак. Королева, 13, оф. 806
Тел.: +7 (495) 617-36-43/44; Факс: +7 (495) 617-36-79
ПО ТЕХНИЧЕСКИМ ВОПРОСАМ:
+7 (962) 935-70-50 - Львов Михаил Геннадьевич
E-mail: Lvov.m.g@inbox.ru; www.expodata.ru

ПО ВОПРОСАМ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОГРАММЫ:
+7 (495) 332-01-44 - Храпунова Изабелла Александровна;
+7 (495) 332-01-46 - Суханова Анна Васильевна;
+7 (495) 332-01-54 - Дебабова Любовь Анатольевна,
e-mail: info@niid.ru

Дополнительная информация и регистрация на сайтах:
www.nod.su www.expodata.ru



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»

РОССИЙСКАЯ НЕДЕЛЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ



РОССИЙСКАЯ
НЕДЕЛЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
RUSSIAN HEALTH CARE WEEK

5–9 декабря 2016



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**

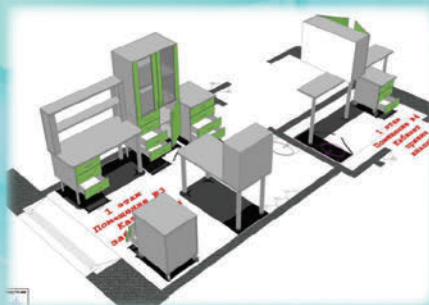


- **Подготовка комплексных проектов и поставка специализированной мебели и оборудования для оснащения:**

- 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

XN-9000

Интеллектуальное управление рабочим процессом.

- Максимальная аналитическая пропускная способность (до 900 образцов в час).
- Минимальный аспирируемый объем образца – 88 мкл.
- Консолидация последовательности всех анализов для одного пациента в одной пробирке.



Для автоматизированного анализа клеток в режиме нон-стоп – от количественного подсчета до морфологической идентификации.

Надежный высококачественный анализ.

Возможность сортировки пробирок для управления образцами с ЭДТА -регистрация загрузки образцов, управление начальными анализами (гематология, гликированный гемоглобин, СОЭ, ПЦР, ...), возможность архивации пробирок в автоматическом режиме.