



КАФЕДРА

КЛД

XXIII Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием

Традиции и новации клинической лабораторной диагностики

Официальный отчет



20–22 марта 2018 года

Москва, МВЦ «Крокус Экспо»

КОНГРЕСС-ОПЕРАТОР

 **МЕДИ Экспо**

mediexpo.ru



Резолюция

XXIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием
«Традиции и новации клинической лабораторной диагностики»

Москва, КРОКУС Экспо, 20–22 марта 2018 г.

Научно-практическая конференция «Традиции и новации клинической лабораторной диагностики» проведена в соответствии с планом научно-практических мероприятий Министерства здравоохранения Российской Федерации на 2018 год, планом ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования Минздрава России» на базе МВЦ «Крокус Экспо» 20–22 марта 2018 г. Конференция была внесена в план научно-практических мероприятий Министерства здравоохранения Московской области.

В работе научных секций приняли участие **2023** участников (зарегистрированы), в том числе **1722** делегатов, **64** молодых ученых, **237** докладчиков и членов оргкомитета, из **69** субъектов РФ, **178** городов Российской Федерации, **45** специалистов из **16** зарубежных стран (Азербайджан **1**, Армения **2**, Беларусь **7**, Великобритания **3**, Германия **2**, Испания **2**, Казахстан **6**, Киргизия **1**, Китай **1**, Корея **8**, Латвия **1**, Молдова **1**, Нидерланды **1**, Таджикистан **1**, Узбекистан **2**, Украина **6**).

Проведено **2** пленарных заседания, **24** секционных заседания по наиболее актуальным направлениям лабораторной медицины, в том числе важнейшей задаче современного здравоохранения – контролю качества и безопасности медицинской деятельности в лабораторной медицине; **5** заседаний в виде круглых столов: «Создание временных научно-производственных коллективов для продвижения наукоемких разработок в практику», «Вопросы государственной регистрации медицинских изделий для in vitro диагностики», «Вопросы ФСВОК», «Вероятные следствия при реализации постановления Правительства РФ от 08.02.2017 № 145 «Об утверждении правил формирования и ведения в единой информационной системе в сфере закупок каталога товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд и правил использования указанного каталога», «Проблемы «серых зон» в эндокринологии. Традиционными были мастер-класс по цитологии, конкурс молодых ученых (с вручением премий победителям).



Статистика

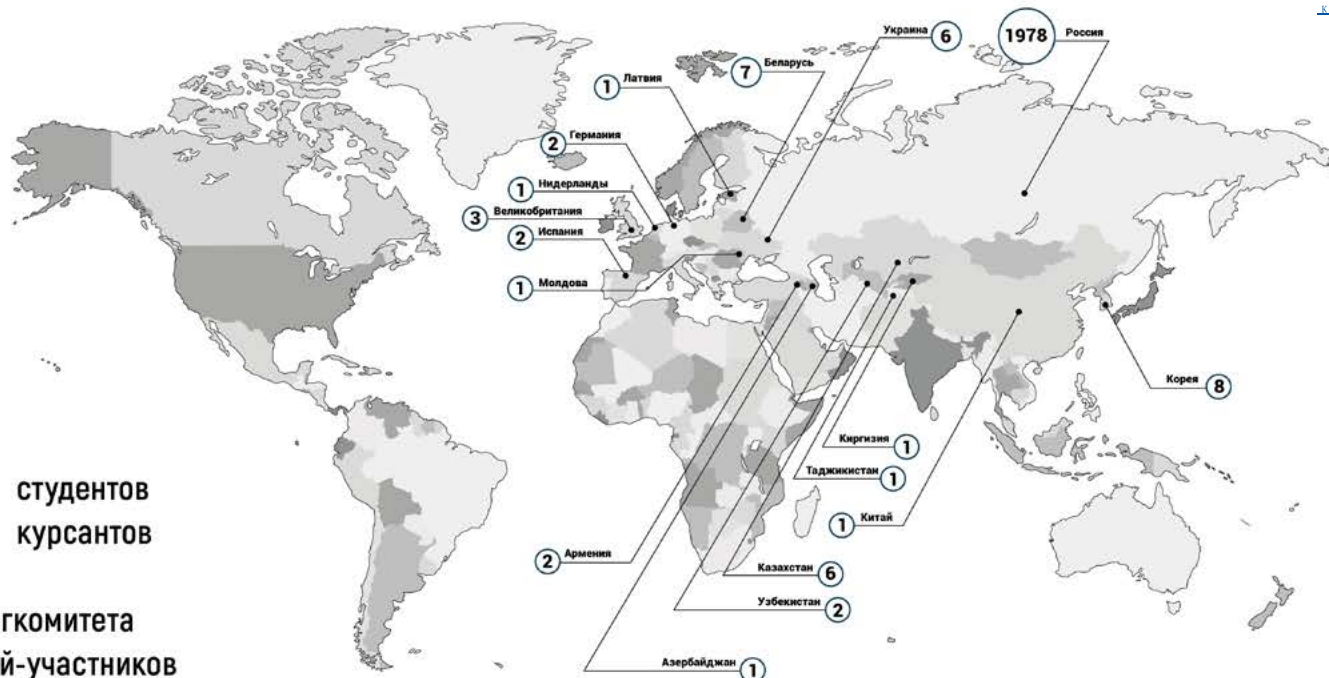
Итого 2023 участника из

17 стран

69 субъектов РФ

178 городов

В т.ч. 936 участников 28 студентов
 64 молодых ученых 68 курсантов
 477 гостей
 237 докладчиков и членов оргкомитета
 213 представителей компаний-участников



Страна	Кол-во
Азербайджан	1
Армения	2
Беларусь	7

Страна	Кол-во
Великобритания	3
Германия	2
Испания	2

Страна	Кол-во
Казахстан	6
Киргизия	1
Китай	1

Страна	Кол-во
Корея	8
Латвия	1
Молдова	1

Страна	Кол-во
Нидерланды	1
Россия	1978
Таджикистан	1

Страна	Кол-во
Узбекистан	2
Украина	6

Субъект РФ	Кол-во
Адыгея Респ.	1
Алтайский край	3
Амурская обл.	5
Архангельская обл.	5
Астраханская обл.	2
Башкортостан Респ.	5
Белгородская обл.	5
Брянская обл.	4
Владимирская обл.	3
Волгоградская обл.	7
Вологодская обл.	3
Воронежская обл.	18

Субъект РФ	Кол-во
Дагестан Респ.	3
Ивановская обл.	6
Иркутская обл.	3
Кабардино-Балкария Респ.	1
Калининградская обл.	2
Калужская обл.	3
Камчатский край	1
Кемеровская обл.	2
Кировская обл.	4
Коми Респ.	4
Костромская обл.	5
Краснодарский край	12

Субъект РФ	Кол-во
Красноярский край	3
Крым Респ.	4
Курганская обл.	2
Курская обл.	1
Липецкая обл.	1
Магаданская обл.	1
Марий Эл Респ.	2
Мордовия Респ.	2
Москва	1375
Московская обл.	162
Нижегородская обл.	19
Новосибирская обл.	33

Субъект РФ	Кол-во
Омская обл.	3
Оренбургская обл.	7
Орловская обл.	2
Пензенская обл.	10
Пермский край	4
Приморский край	7
Ростовская обл.	21
Рязанская обл.	5
Самарская обл.	7
Санкт-Петербург	51
Саратовская обл.	8
Сахалинская обл.	2

Субъект РФ	Кол-во
Свердловская обл.	20
Севастополь	7
Смоленская обл.	3
Ставропольский край	5
Тамбовская обл.	4
Татарстан Респ.	11
Тверская обл.	13
Томская обл.	4
Тульская обл.	8
Тюменская обл.	2
Ульяновская обл.	4
Хабаровский край	21

Субъект РФ	Кол-во
Хакасия Респ.	1
ХМАО	4
Челябинская обл.	13
Чечня Респ.	1
Чувашия Респ.	10
Чукотский АО	2
Якутия Респ.	2
ЯНАО	1
Ярославская обл.	3



В организационном блоке состоялись заседание заведующих и преподавателей кафедр, курсов клинической лабораторной диагностике с обсуждением перехода на подготовку специалистов по системе непрерывного медицинского образования, заседание Правления Научно-практического общества специалистов лабораторной медицины, заседание Координационного совета Ассоциации клинических цитологов России, заседание Комитета по лабораторной диагностике в неотложной медицине Ассоциации «ФЛМ».

Конференция включена в число учебных мероприятий Непрерывного медицинского образования (НМО). Участники конференции, посетившие заседания в течение 3 дней конференции, прошедшие тестирование получили 12 зачетных единиц (кредитов) в системе НМО, что было подтверждено Свидетельством от Министерства здравоохранения Российской Федерации. Регистрация присутствия участников на заседаниях фиксировалась путем считывания информации с бейджей.

В ходе выполнения научной программы были обсуждены вопросы взаимодействия врачей лабораторной диагностики и врачей других специальностей, качество и безопасности медицинской помощи, подготовка кадров лабораторной медицины, проведены презентации научных и практических достижений по основным направлениям клинической лабораторной диагностики: гематология, иммунология, цитология, молекулярная диагностика, микробиология, коагулология, обеспечение качества лабораторных исследований. 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 привлечение ученых РАН с обсуждением и разработкой стратегических направлений развития отечественной индустрии в области лабораторной медицины. Научная программа конференции выполнена полностью. Материалы конференции опубликованы в журнале Лаборатория № 1 за 2018 год.



Научно-практическая конференция:

Констатирует

Клиническая лабораторная диагностика – динамически развивающаяся медицинская специальность, в которой активно внедряются новейшие достижения науки и техники. На основе внедрения наукоемких технологий лабораторные исследования становятся основой персонализированной медицины, таргетного лечения. Однако отечественные разработки в области лабораторных исследований требуют целенаправленного участия профессиональных научных коллективов. Для решения прорывных задач в области лабораторной медицины, для продвижения наукоемких разработок в практику в России актуальным является создание научно-производственных коллективов с широким привлечением научных коллективов Российской академии наук, производственных коллективов, специалистов практического здравоохранения.

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. Актуальным остается широкая кооперация специалистов лабораторной медицины с клиницистами на всех уровнях профессиональных взаимодействий, включая проведение совместных научно-практических форумов.

Сохраняется низкий уровень знаний у широкого круга специалистов лабораторной медицины и клиницистов, требует серьезного пересмотра практика предоставления права образовательной деятельности лицам без соответствующей подготовки. Конференция считает необходимым привлечения квалифицированных специалистов лабораторной службы при аккредитации образовательной деятельности организаций, работающих в сфере образовательных услуг по лабораторной медицине.



Научно-практическая конференция:

Приветствует

- Инициативу Минздрава Российской Федерации о создании проекта «Непрерывное медицинское образование в Российской Федерации» (НМО) и включении значимых научно-практических конференций, организуемых профессиональными обществами.
- Начало первичной аккредитации врачей-биохимиков по специальности клиническая лабораторная диагностика.
- Объединение усилий Научно-практического общества специалистов лабораторной медицины, Российского национального медицинского общества терапевтов, Общества медицинской биофизики для повышения качества и эффективности лабораторных исследований.
- Сотрудничество Научно-практического общества специалистов лабораторной медицины, Федерации лабораторной медицины и Ассоциации клинических цитологов России, направленное на совершенствование диагностической службы в России.
- Сотрудничество Национального Научного Общества Воспаления, члена международной ассоциации Обществ Воспаления (IAIS), и специалистов лабораторной медицины, направленное на повышение эффективности взаимодействия клиницистов и врачей клинической лабораторной диагностики.
- Кооперацию образовательных, научно-исследовательских, аналитических движений российской лабораторной службы с соответствующими профессиональными и общественными движениями в странах Содружества и взаимодействие с профессиональными международными сообществами и организациями.
- Координацию регистрации медицинских изделий для ин витро диагностики в рамках Евразийского экономического сотрудничества.



Научно-практическая конференция:

Рекомендует:

Государственным органам управления здравоохранением:

При проведении мероприятий по оптимизации лабораторной службы обеспечивать адекватность управленческих решений путем безусловного привлечения профессионального опыта специалистов лабораторной службы.

- Привлечь профессиональные общественные сообщества (ФЛМ, НПОСЛМ, РАМЛД и другие) для утверждения согласованной формы и составления каталога медицинских изделий для ин витро диагностики в целях закупок товаров, работ и услуг для государственных и муниципальных нужд.
- Провести актуализацию кадровой политики, направленную на повышение качества медицинской помощи, путем включения учебной дисциплины «Клиническая лабораторная диагностика» в ФГОС подготовки врачей по специальностям «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология».
- При проведении централизации лабораторных исследований создавать логистические схемы с непосредственными исполнителями лабораторных исследований.

Правлению Научно-практического общества специалистов лабораторной медицины:

- Актуализировать деятельность по кооперации научных исследований в области лабораторной медицины разрозненных научно-практических организаций с подразделениями РАН для создания прорывных отечественных технологий.
- Координировать свою деятельность с другими общероссийскими общественными организациями в области лабораторной медицины.
- Разработать программу и планы совместных мероприятий с клиническими специалистами для совместного внедрения научных достижений в медицинскую практику.
- Инициировать сетевые формы повышения квалификации специалистов, в том числе по дистанционным формам обучения.



Правлению Российского научного медицинского общества терапевтов:

- Привлекать специалистов лабораторной медицины для внедрения научных достижений в практику, подготовки и переподготовки терапевтов, для проведения научно-практических форумов, составления клинических рекомендаций и других сфер деятельности, затрагивающих лабораторную медицину.

Правлению Общества медицинской биофизики:

- Разработать мероприятия по продвижению наукоемких технологий в лабораторную практику.
- Организовать совместно с представителями Научно-практического общества специалистов лабораторной медицины практикоориентированные форумы для привлечения специалистов с целью разработки и производства отечественного наукоемкого оборудования.

Ассоциации специалистов и организаций лабораторной службы:

«Федерация лабораторной медицины»:

- Принять к утверждению в установленном порядке клинические рекомендации «Преаналитический этап иммуногематологических исследований», итоговая версия которых рассмотрена, одобрена и утверждена 21 марта 2018 г. на секции «Лабораторная диагностика в неотложной медицине». Рекомендации разработаны Комитетом по иммуногематологии Комитета по лабораторной диагностике в неотложной медицине и прошли общественное обсуждение на сайте Ассоциации специалистов и организаций лабораторной службы «Федерация лабораторной медицины».

Медицинским ВУЗам, имеющим медико-биологические и медико-профилактические факультеты:

- Обеспечить качественную подготовку студентов по направлению «Клиническая лабораторная диагностика» в рамках действующих образовательных стандартов, исходя из посыла, что образованные специалисты – это достояние государства.
- Создать практикум для освоения студентами методов лабораторных исследований, включенных в программу и учебные планы подготовки по направлениям лабораторной медицины.
- При подготовке к первичной аккредитации выпускников с квалификацией «врач-биохимик» активно привлекать специалистов клинической лабораторной диагностики, используя их опыт и знания работы лабораторной службы.



Кафедрам клинической лабораторной диагностики:

- Разрабатывать планы и программы обучения специалистов лабораторной службы с использованием элементов дистанционного и электронного обучения, не снижая возможности полноценного приобретения и совершенствования практических навыков.
- Активно сотрудничать с территориальными органами здравоохранения и образования при лицензировании вновь организуемых образовательных организаций.
- Использовать 2-х томный учебник «Клиническая лабораторная диагностика» в качестве основы преподавания дисциплины.
- Скоординировать подготовку учебно-методических пособий, включая практикумы, атласы, клинические задачи и другие учебные материалы, используя согласованные учебные программы и технологии.
- Внедрять сетевые формы подготовки специалистов с участием преподавателей смежных кафедр и разных учебных образовательных учреждений.

Положения, выдвинутые по конкретным направлениям.

Резолюция Круглого стола «Создание временных научно-производственных коллективов для продвижения наукоемких разработок в практику:

Ведущие:

Владимиров Ю.А. – зав. кафедрой медицинской биофизики, факультета фундаментальной медицины МГУ имени Ломоносова М.В., Руководитель Ассоциации «Общество медицинской биофизики», профессор, академик РАН;

Иванов А.М. – заведующий кафедрой клинической биохимии и лабораторной диагностики ВМА им.С.М.Кирова, председатель правления научно-практического общества специалистов лабораторной медицины, профессор, член корреспондент РАН;



Долгов В.В. – зав. кафедрой клинической лабораторной диагностики РМАНПО, профессор.

Обсуждали причины неблагоприятной ситуации с медицинской техникой, используемой в лабораториях КЛД в медицинских учреждениях РФ. Констатировали:

- Основная часть медицинской аппаратуры для ин vitro диагностики импортируется. Это приводит к необходимости тратить огромные средства как на закупку оборудования, так и на его эксплуатацию, обслуживать и обновлять технику и приобретать основные реактивы у тех же или у других зарубежных производителей. Отечественные ученые и инженеры остаются без работы, производственные мощности не используются, деньги уходят за рубеж, снижается интеллектуальный потенциал страны.
- Попытка решить проблему путем импортозамещения не дала ожидаемых результатов. Техника, созданная по этому принципу, не реализуется на рынке, поскольку она неконкурентоспособна.
- Конкурентоспособность приборов определяется главным образом новизной принципов и подходов. Инновационная составляющая прибора во всем мире исходит от конечного пользователя техники – врачей, которые используют эту технику и, в то же время, знакомы с последними достижениями медицинской науки. Таких врачей в нашей стране очень мало, поскольку у нас практикующий врач не принимает профессионального участия в развитии медико-биологической науки, а потому не в состоянии обеспечить руководства и даже серьезно участвовать в создании инновационной медицинской техники. Основная причина этого – чрезвычайно низкий уровень образования в области фундаментальных наук – физики, математики, физической химии и соответствующих разделов современной биологии и прежде всего медицинской биофизики.
- Одним из способов обеспечить выпуск новой инновационной медицинской техники может служить создание временных научных коллективов с участием заинтересованных специалистов разного профиля: физиков, инженеров, биофизиков и врачей. Задачей таких коллективов будут сбор информации об аппаратуре, выпускаемой и разрабатываемой для решения конкретной медицинской задачи, выработка стратегии разработки нового прибора, сбор информации о возможных и предпочтительных исполнителях будущего проекта, формирование общего плана работ.
- Конференция рекомендует Научно-практическому обществу специалистов лабораторной медицины и Обществу медицинской биофизики провести работу с целью организации временных научных коллективов для разработки серии малогабаритных конкурентоспособных медицинских приборов для удаленных ЛПУ первичного амбулаторно-поликлинического звена здравоохранения. Согласовать эту работу с государственными органами путем обращения с проработанным предложением в Президиум РАН, Министерство Здравоохранения Российской Федерации, МинОбрНауки и Минпромторг.



Из Резолюции секции «Роль лабораторных исследований для обеспечения качества заготовки и переливания крови»:

Председатели:

Жибурт Е.Б. – профессор, главный трансфузиолог ФГУ «Национальный медико-хирургический центр им. Пирогова Н.И. Минздрава России;

Федорова М.М. – доцент кафедры клинической лабораторной диагностики ФГБУ ДПО РМНПО Минздрава России.

- Рекомендовать ФОМС увеличить тариф на скрининг антиэритроцитарных антител у беременных, выполняемый для профилактики гемолитической болезни плода и новорожденного (в настоящее время территориальный тариф повсеместно около 400 рублей, а затраты на исследование составляют около 1400 рублей).
- Рекомендовать Минздраву России внести дополнение в п.16 «Правил клинического использования донорской крови и (или) ее компонентов»:

«При невозможности подобрать серологически совместимые донорские эритроциты:

а) подбирают донорские эритроциты, максимально совместимые с фенотипом реципиента;

б) биологическую пробу на совместимость проводят, переливая 30 мл серологически несовместимых эритроцитов в течение 15 минут. После этого отбирают образец крови и оценивают наличие гемолиза в плазме. Гемолиз 2,5 мл несовместимой крови у взрослого пациента приведет к красному окрашиванию плазмы, что соответствует концентрации свободного гемоглобина около 0,35 г/л. Отсутствие гемолиза свидетельствует о малой вероятности тяжелой гемолитической реакции».

Из резолюции секции «Взаимодействие врачей клинической лабораторной диагностики и врачей клиницистов в рамках повышения качества оказания медицинской помощи»:

Председатели:

Цыганков Е.В. – заместитель главного врача по медицинской части (по экспертизе и управлению качеством) ФГБУ «ЦКБ с поликлиникой» УД Президента РФ;



Иванов А.М. - заведующий кафедрой клинической биохимии и лабораторной диагностики Военно - Медицинской Академии им.С.М.Кирова, Главный лаборант Министерства обороны Российской Федерации, председатель правления Научно-практического общества специалистов лабораторной медицины, профессор, член-корреспондент РАН;

Вершинина М.Г. - главный внештатный специалист по КЛД УД Президента РФ, руководитель лабораторной службы ФГБУ «ЦКБ с поликлиникой» УД Президента РФ, доцент ФГБУ ДПО «ЦГМА» УД Президента РФ;

Стериополо Н.А. - заведующая лабораторией клеточных технологий и криобанка отделением КЛД ФГБУ «ЦКБ с поликлиникой» УД Президента РФ, ассистент ФГБУ ДПО «ЦГМА» УД Президент РФ.

Для повышения качества оказания медицинской помощи и исключения необоснованных назначений объединить усилия врачей клинической лабораторной диагностики и врачей клинических специальностей для разработки эффективных и безопасных алгоритмов скрининга, диагностики и мониторинга по различным нозологиям.

Из резолюции секции «Лабораторная диагностика в неотложной медицине»:

Председатели:

Вершинина М.Г. - главный внештатный специалист по КЛД УД Президента РФ, руководитель лабораторной службы ФГБУ «ЦКБ с поликлиникой» УД Президента РФ, доцент ФГБУ ДПО «ЦГМА» УД Президента РФ, к.м.н.;

Казаков С.П. - начальник лабораторной службы «Главного военного клинического госпиталя имени академика Бурденко Н.Н.», заведующий кафедрой иммунологии РМАНПО Минздрава России, профессор, д.м.н.;

Устьянцева И.М. - Заместитель главного врача по клинической лабораторной диагностике ГАУЗ КО «Областной клинический центр охраны здоровья шахтеров», профессор, д.м.н.;

Стериополо Н.А. - заведующая лабораторией клеточных технологий и криобанка ФГБУ «ЦКБ с поликлиникой» УД Президента РФ, ассистент ФГБУ ДПО «ЦГМА» УД Президента РФ, к.б.н.

В соответствии с рекомендациями Минздрава РФ от 06.10.2017 №17-4/10/2-6989 при оказании медицинской помощи предлагается использовать клинические рекомендации. В настоящее время клинические рекомендации по иммуногематологическим исследованиям по разным категориям реципиентов в клинко-диагностических лабораториях на стадии принятия и/или разработки.



Из резолюции секции «Проблемы «серых» зон значений лабораторных показателей в эндокринологии»:

Председатели:

Фадеев В.В. – заведующий кафедрой и директор клиники эндокринологии ФГАОУ ВО «Первый МГМУ им. Сеченова И.М.», член-корреспондент РАН;

Вершинина М.Г. – главный внештатный специалист по КЛД УД Президента РФ, руководитель лабораторной службы ФГБУ «ЦКБ с поликлиникой» УД Президента РФ, доцент ФГБУ ДОО «ЦГМА» УД Президента РФ;

Стериополо Н.А. – заведующий лабораторией клеточных технологий и криобанка отделением КЛД ФГБУ «ЦКБ с поликлиникой» УД Президента РФ, ассистент ФГБУ ДОО «ЦГМА» УД Президент РФ.

В настоящее время в клинической практике отмечается путаница при использовании понятий «референсный интервал», «дискриминационный уровень», «целевой диапазон». Во избежание ошибок интерпретации лаборатории рекомендуется в бланке ответов указывать «референсный интервал» с обязательным указанием используемой аналитической системы.

Из Заключения по секции «Информатизация лабораторных исследований»:

Сопредседатели:

Бугров А.В. – доцент кафедры клинической лабораторной диагностики ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ, Москва;

Егорюшкина Ю.О. – директор по развитию компании ЛИС «АльфаЛАБ», Москва.

Анализ анкет участников секции по информатизации констатировал, что тематика очень полезная. Внедрение ЛИС и их результатов актуальны для большинства слушателей, особенно из регионов. Доклады на более современные и/или узкоспециализированные темы также вызвали большой интерес. На следующих конференциях планируем представить как можно более широкий диапазон тем, в частности обсудить big data по искусственному интеллекту.

Из Заключения по секции «Традиции и новации клинической лабораторной диагностики в терапии (секция РНМОТ)»:



Председатель:

Ефимова Л.П. – доцент кафедры кардиологии БУ ВО «Сургутский государственный университет ХМАО-Югры», (г. Сургут).

Прослушаны и обсуждены доклады из 5 регионов РФ. На основании обсуждения затронутых проблем сформулировано заключение секции, в котором констатируется:

- Перспективно продолжить совместное обсуждение диагностики тромбоцитопении в РНМОТ и лабораторном профессиональном сообществе с целью выработки единых взглядов на определения, критерии и способы диагностики.
- Показана перспектива освоения терапевтами методов «прикроватной» лабораторной диагностики при поддержке КДЛ ЛПУ.
- Продолжить представление новых направлений изучения лабораторных маркеров в диагностике и контроле терапии, при обсуждении специалистами лабораторной медицины и терапевтами.

Из Заключения по секции «Мочевая протеомика и диагностические перспективы определения биомаркеров в моче»

Председатель:

Захарова Н.Б. – профессор кафедры клинической лабораторной диагностики Саратовского государственного медицинского университета им. В. И. Разумовского.

Исследования последних лет, посвященные поиску биомаркеров, появление которых в моче связано с заболеваниями почек или мочеполового тракта, были представлены на секции. Все представленные доклады подтвердили, что мочевая протеомика – одно из новых и крайне актуальных для клинической практики направлений исследования. В ближайшие годы ожидается появление новых методов лабораторной диагностики начальных стадий заболевания почек и мочевыводящих путей, основанные на достижениях мочевой протеомики.

Из Заключения по секции «Качество клинических лабораторных исследований в Российской Федерации и СНГ»:



Председатели:

Малахов В.Н. – профессор, директор АСНП «Центр внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований»;

Романова Л.А. – доцент кафедры клинической лабораторной диагностики РМАНПО.

- Секция с удовлетворением констатирует заинтересованность в сотрудничестве профессиональных организаций и главных специалистов стран Содружества с ФСВОК.
- Участники заседания высказали предложение об увеличении кратности циклов ФСВОК на протяжении года, что позволит более эффективно контролировать качество лабораторных исследований в клиничко-диагностических лабораториях и быстрее реагировать на возникающие погрешности.

Во время конференции была организована выставка оборудования, техники, устройств, приборов, расходных материалов, реагентов, лекарственных препаратов для лабораторной диагностики – «Лабораторная диагностика – 2018». Выставка была представлена 52 компаниями. Информационную поддержку мероприятию оказали 12 издательств и средств массовой информации.

Научно-практическая конференция:

Считает целесообразным

Следующую весеннюю научно-практическую конференцию по клинической лабораторной диагностике провести на площадке Крокус Экспо 19–21 марта 2019 г. по тематике «Клиническая лабораторная диагностика в современных реалиях».

Председатель Оргкомитета, профессор **Долгов В.В.**