

лы и сальмонеллы. Идентификацию клинически значимых и санитарно-показательных УПЭ проводят по совокупности биохимических свойств, представленных в табл. 3.

Отсутствие роста микроорганизмов на ХПС при наличии такового на питательном агаре свидетельствует о присутствии в исследуемом материале грамположительных микроорганизмов, что подтверждается окраской по Граму и результатами дальнейших исследований, регламентированных на грамположительную микрофлору.

**Вывод.** Предложенный алгоритм выделения и ускоренной идентификации клинически значимых и санитарно-показательных УПЭ с использованием отечественных хромогенных питательных сред обеспечивает эффективную дифференциацию УПЭ, позволяет существенно сократить количество биохимических тестов и сроки идентификации возбудителя (с 3–5 сут до 18–36 ч), что значительно ускоряет и упрощает процесс проведения бактериологических исследований.

## ХРОНИКА

© А. Ж. ГИЛЬМАНОВ, 2012

А. Ж. Гильманов

### ААСС-2011: КОНФЕРЕНЦИЯ И ВЫСТАВКА В АТЛАНТЕ

Кафедра лабораторной диагностики Института последипломного образования ГБОУ ВПО Башкирский государственный медицинский университет Минздравсоцразвития РФ, Уфа

24–28 июля 2011 г. в конгресс-центре г. Атланта (штат Джорджия, США) проходили ежегодная конференция Американской ассоциации клинической химии (ААСС) и выставка лабораторного оборудования и технологий (Lab. Expo) – главное событие для специалистов лабораторной диагностики США и многих других стран. ААСС является лидирующей профессиональной организацией специалистов лабораторной медицины в мире; она насчитывает около 20 тыс. членов не только в США, но и по всему миру и проводит многочисленные мероприятия (семинары, вебинары, конференции и др.) по аспектам патологии и лабораторной медицины. В 2011 г. был в очередной раз побит рекорд представительности и посещаемости: в работе конференции и выставки приняло участие около 19 700 человек из 100 стран; на более чем 2000 выставочных стендов разместились 675 компаний из 25 стран, представляющих все регионы мира и экспонировавших все, что имеет отношение к лабораторной медицине, – лабораторное оборудование, реагенты, расходные материалы, программное обеспечение, лабораторные услуги и др. Поскольку принять такой большой симпозиум достаточно сложно, ААСС проводит конференции лишь в городах, имеющих очень крупные конгресс-центры, развитую сеть отелей и транспорта; Атланта в полной мере удовлетворяет этим требованиям.

Конференция включала как традиционные, так и новые виды сессий, имеющих в основном образовательную направленность. Лекции, семинары и симпозиумы были ориентированы на профессионалов в области лабораторной медицины: клинических патологов, консультантов, администраторов и менеджеров лабораторий, медицинских технологов, специалистов по клинической химии и молекулярной патологии, практических врачей – гематологов, онкологов, кардиологов и др., а также ученых и производителей реагентов и аппаратуры для клинических лабораторий.

В ходе пленарных лекций (Plenary Sessions), которые ежедневно представляли признанные лидеры в области научных исследований и клинической лабораторной практики, освещались актуальные проблемы, демонстрирующие современные возможности и перспективы лабораторной медицины. По темам лекций можно косвенно судить о наиболее существенных (по мнению организаторов) достижениях науки, связанных с медико-биологическими исследованиями в целом. В этом году темами лекций были:

- Наследственно обусловленный рак молочной железы и яичников: состояние и перспективы персонализированных геномных исследований (Mary-Claire King – одна из ведущих ученых, стоявших у основ исследования мутаций гена BRCA1 и связанных с ними случаев семейных онкологических заболеваний).

## ЛИТЕРАТУРА

1. Батуро А. П. // Частная микробиология. Клиническая лабораторная аналитика / Под ред. В. В. Меньшикова. – М., 2003. – Т. 4. – С. 398–411.
2. Божкова С. А., Афиногенов Г. Е. // Журн. микробиол. – 2005. – Т. 7, № 2, прил. 1. – С. 16.
3. Онищенко Г. Г. // Журн. микробиол. – 2010. – № 4. – С. 13–22.
4. Приказ МЗ СССР № 535. Об унификации микробиологических (бактериологических) методов исследования, применяемых в клиничко-диагностических лабораториях лечебно-профилактических учреждений. – М., 1985.
5. Шендеров Б. А. Функциональное питание и его роль в профилактике метаболического синдрома. – М., 2008.
6. Sigma-aldrich. Реактивы для биохимии и исследований в области естественных наук. Каталог. – 2002–2003. – С. 1359–1360.

Поступила 13.05.11

- Эпидемия ожирения: где мы находимся? (Jeffrey Koplan – директор Института глобального здоровья в университете Emory, Атланта; один из ведущих специалистов мира по ожирению в детском возрасте, здоровому образу жизни и питания).

- Стволовые клетки и бесклеточная основа: будущее конструирования органов (Doris Taylor – директор Центра восстановления сердца в университете Миннесоты, лидер в области клеточной и геномной терапии сердечно-сосудистых заболеваний).

- Оценка уровня креатинина: «неудобная» правда (Josef Coresh – профессор университета Джона Хопкинса в Мериленде, ведущий специалист в области хронической патологии почек, риска и эпидемиологии сердечно-сосудистых заболеваний).

- От фармакогенетики к фармакогеномике (Richard Weinshilboum – известный специалист в области канцерогеномики и молекулярной фармакологии в клинике Mayo, Миннесота).

Встречи с экспертами (Meet The Experts) были хорошей возможностью для заинтересованных слушателей пообщаться и подискутировать со специалистами, только что представлявшими пленарные лекции.

Каждый из многочисленных симпозиумов (Symposia Sessions) состоял из 2–5 сообщений, последовательно раскрывающих значимую медицинскую проблему с позиций лабораторной медицины. Доступ на симпозиумы был свободным, они занимали половину дня или целый день, и всегда собирали большую аудиторию – до 150–200 слушателей.

Сессия «коричневого портфеля» (Brown Bag Sessions) – небольшие, до 10 человек дискуссионные группы, собиравшиеся на 1 ч за круглым столом рано утром (до пленарной лекции) или в обеденное время. В ходе этих сессий проходили живые дискуссии по конкретной тематике, давались ответы на часто возникающие вопросы, и осуществлялся активный обмен мнениями с признанными экспертами в данной области.

Образовательная программа ААСС (AACC University) включала краткие обучающие курсы и интерактивные семинары; участие в них было платным (150–300 долл.) и требовало предварительной записи.

- Краткие курсы (Short Courses), рассчитанные на целый день или половину дня – интенсивная лекционно-интерактивная форма обучения небольшой аудитории слушателей (обычно до 50 чел.) какому-либо аспекту лабораторной медицины с раздацией лекционных и методических материалов.

- Интерактивные семинары (Interactive Workshops) – сессии, в ходе которых шел активный обмен информацией в форме диалога и дискуссии между ведущими и слушателями (до 30–50 чел.) по актуальным проблемам лабораторной медицины.

Семинары «от фирм» (Industry Workshops) организовывались производителями лабораторного оборудования и реагентов и проводились рано утром (с 7.00 ч) и вечером (с 18.00 ч). Для докладов по конкретной тематике (лабораторное сопровождение пациентов при какой-либо патологии, опыт эксплуатации оборудования, анонсы новых аналитических систем) приглашались известные ученые и практики. Краткие 15-минутные сообщения «от фирм» (OEM Lecture Series) представляли последние достижения в области лабораторных технологий; послушать их и задать докладчикам вопросы также могли все желающие.

Сессии стендовых сообщений (Poster Sessions) были четко организованы и привлекали самое живое внимание участников конференции и выставки. На 5 сессиях было представлено более 670 сообщений; желающие могли в обозначенное время пообщаться с их авторами. Лучшие сообщения отмечались дипломами и премиями. Представленные постеры публикуются в специальном выпуске главного печатного органа ААСС – журнала *Clinical Chemistry*, который занимает лидирующую позицию среди профессиональных медицинских изданий (импакт-фактор по итогам 2010 г. – 6,885).

Участие в симпозиумах и сессиях давало образовательные кредитные баллы, зачисляемые в системе непрерывного последипломного образования специалистов лабораторной медицины во многих странах мира. Ежедневно проходило до 40 основных и спутных симпозиумов, в целом рассчитанных на очень широкий круг интересов в области лабораторной медицины. Вот некоторые их темы, по которым можно судить об актуальности приведенных аспектов патологии и лабораторных исследований для США и других развитых стран:

- Актуальные вопросы исследований по месту лечения (Point-of-Care Testing). Соответствуют ли тесты РОСТ результатам центральной лаборатории?

- Новации в исследовании уровня лактата и газов крови для оценки состояния пациентов в отделениях неотложной терапии.

- Глобальные аспекты малярии: диагностика и ведение пациентов.

Новые аналитические/новые методы генетического тестирования: что ожидает нас завтра? Геномное тестирование, доступное любому покупателю: не открываем ли мы ящик Пандоры?

- Лабораторная оценка эффективности антиромбоцитарной терапии. Подбор дозы варфарина: может ли генотипирование заместить определение МНО?

- «Это нормальный результат?» Мировая практика определения референтных интервалов.

- «Почему одного теста недостаточно»: аналитические панели в определении и мониторинге онкологических заболеваний. Молекулярная диагностика и молекулярная генетика рака щитовидной железы. «Не только ПСА» – молекулярные маркеры рака простаты.

- Характер питания и липиды, их роль в здоровом организме и в возникновении сердечно-сосудистых заболеваний.

- Клинические и лабораторные исследования при синдроме поликистозных яичников. Стандартизация определения уровня тестостерона.

- Рациональные подходы к управлению качеством лабораторных исследований. Биологическая вариация как источник разброса лабораторных результатов, о котором часто забывают. Обеспечение безопасности пациента – минимизация влияния ошибок преаналитического этапа. Аналитическая интерференция – неразрешенные проблемы. Авторификация лабораторных результатов. Школа качества 3D: Design, Develop & Deliver (дизайн, развитие, доступность).

- Практическое использование метода жидкостной хроматографии с тандемной масс-спектрометрией (LC/MS/MS) в клинической лаборатории. Обеспечение качества исследований в масс-спектрометрии.

- Клиническая значимость анализа свободных легких, свободных тяжелых цепей иммуноглобулинов и их соотношения.

- Трансплантация гемопоэтических стволовых клеток: прошлое, настоящее и будущее. Перспективы диагностики гемоглобинопатий и талассемий. Полвека «филадельфийской хромосоме»: влияние ее наличия на диагноз и лечение.

- Высококочувствительный тропонин: быть или не быть тесту в клинической практике?

- Лабораторная поддержка диагностики и лечения бесплодия. Новые тесты в перинатальном скрининге.

- Достижения иммунодиагностики. Серологические исследования при аутоиммунной патологии и интерпретация их результатов. Достижения в стандартизации иммунных исследований, ее влияние на клинические результаты.

Витамин D – особенности и возможности.

- $HbA_{1c}$  – клиническое применение теста и регуляторный статус.

- Лабораторные тесты при заболеваниях почек.

- Аккредитация клинических лабораторий – международные перспективы.

- Оценка компетентности менеджмента и лабораторного персонала – практические аспекты. Стратегия лидерства в клинической лаборатории. Финансовый менеджмент для профессионалов клинических лабораторий. Производительность труда в лаборатории и эффективность рабочего времени.

- Создание групп диагностического менеджмента в академических медицинских центрах. Алгоритмизация и рефлексное тестирование как инструменты ускорения лабораторного цикла.

В сообщении Президента ААСС прозвучала информация о новой инициативе ААСС и журнала *Clinical Chemistry* – сайте [www.trainee-council.org](http://www.trainee-council.org), ориентированном на образование и представляющем в свободном доступе описание клинических случаев, вопросы и ответы экспертов по аспектам лабораторных исследований, пособие по написанию научных статей в журнал и другие ресурсы.

Крупнейшая в мире выставка лабораторных технологий и оборудования, проходившая 27–29 июля 2011 г. в рамках конференции ААСС, занимала общую площадь, эквивалентную двум футбольным полям, но продуманное размещение фирм-экспонентов позволяло хорошо ориентироваться и быстро находить нужные стенды. Традиционно наибольшие площади занимали «гранды» мировой лабораторной индустрии: Abbott Diagnostics, Beckman Coulter, Bio-Rad Laboratories, Ortho Clinical Diagnostics, Randox Laboratories, Roche Diagnostics, Siemens Healthcare Diagnostics, Sysmex и др. Непосредственно на стендах фирм по нескольким раз в день проводились мини-семинары с демонстрацией возможностей новых аналитических систем, большинство из которых представляли собой интегрированные комплексы высокой производительности для крупных лабораторий. Не было недостатка и в небольших аналитических приборах: новые модели демонстрировали как крупные, так и менее известные фирмы, многие из которых являются представителями «третьих» стран. Можно особо отметить быстрый прогресс многочисленных производителей из Китая – более 50 экспонентов представляло широкий спектр аналитических систем, лабораторных реагентов и исходных веществ для их производства (ферменты, антитела и т. д.). Ряд фирм (например, Mindray) уже приобрели определенную известность на рынке США, но большинство искало потенциальных потребителей продукции и торговых партнеров. В связи с очень широким географическим составом посетителей выставки участие в ней давало прекрасную возможность «показать себя» не только в США, но и во всем мире – шли многочисленные переговоры и заключались сделки. Кроме того, на выставке были широко представлены аксессуарные и комплектующие части для изготовителей лабораторного оборудования, обширная литература по различным аспектам лабораторной медицины и многое другое – практически все, что может вызвать интерес у представителей лабораторной службы, разработчиков, производителей и пользователей лабораторных систем и реагентов.

Благотворительное подразделение ААСС – фонд Van Slyke – в 2011 г. выделил 22 трэвел-гранта для посещения конференции специалистами из развивающихся стран, 2 из которых по итогам проведенного отбора достались представителям России. Руководство ААСС – действующий Президент Ann Gronowski, избранный на 2012 г. Президент W. Greg Miller и их коллеги – в ходе встреч выражали искреннюю заинтересованность в контактах с лабораторной общественностью нашей страны; представители ААСС в 2011–2012 гг. примут участие в работе российских лабораторных форумов. Была рекомендована адаптация к российским условиям популярного интерактивного сайта [www.labtestsonline.org](http://www.labtestsonline.org), который содержит несколько тысяч статей и поисковую систему, переведен и адаптирован к условиям 11 стран, поддерживается и постоянно обновляется в партнерстве с рядом ведущих фирм – производителей лабораторных систем и реагентов, и хорошо известен в лабораторном мире (более 2 миллионов посещений в год). Сайт, исходя из предназначения для информирования пациентов о современных лабораторных тестах, стал, кроме того, ценным источником информации для сотрудников лабораторий, лечащих врачей и иных медицинских работников, которым нужно обновить свои знания об отдельных лабораторных тестах для общения с пациентами.

В целом конференция и выставка прошли на очень высоком уровне. Их программа была чрезвычайно насыщенной, а основной интерес представляли контакты с коллегами из разных стран и знакомство с последними достижениями лабораторной медицины. Следующая ежегодная конференция ААСС состоится в Лос-Анджелесе 15–19 июля 2012 г. Вся информация о работе ААСС, форумах, конференциях и публикациях, а также о том, как стать членом этой организации и получить грант для поездки на конференцию или научной стажировки, можно найти на сайте [www.aacc.org](http://www.aacc.org).