

Информация о
I Всероссийской научно-практической конференции
с элементами научной школы для молодых ученых
"Эндогенные бактериальные инфекции:
микробиологические и иммунологические аспекты"

В г. Оренбурге 29-30 октября 2013 года состоялась I Всероссийская научно-практическая конференция с элементами научной школы для молодых ученых "Эндогенные бактериальные инфекции: микробиологические и иммунологические аспекты", организаторами которой выступили Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН, Оренбургский научный центр УрО РАН, Российский фонд фундаментальных исследований и Правительство Оренбургской области. В работе конференции приняли участие более 170 человек, в том числе ведущие ученые – микробиологи, иммунологи, хирурги, акушеры-гинекологи, педиатры из Оренбурга, Екатеринбурга, Курска, Москвы, Уфы, Перми, Ростова-на-Дону, Санкт-Петербурга, Челябинска и Актобе (Казахстан), а также практические врачи из лечебно-профилактических учреждений Оренбургской области, аспиранты и ординаторы, бакалавры и магистры вузов г. Оренбурга.

На четырех пленарных заседаниях, транслировавшихся в сети Интернет (сайт: http://rt.vidicor.ru/#channel=/*osc_uroan), заслушано и обсуждено 29 докладов, ориентированных на реализацию положений Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы и задач Стратегии развития медицинской науки в Российской Федерации до 2025 года.

В ходе конференции рассмотрен широкий круг вопросов медицинской микробиологии, иммунологии и соматической патологии, относящихся к проблеме эндогенных инфекций, в рамках нижеследующих основных тематических разделов:

1. Этиологические и патогенетические особенности эндогенных бактериальных инфекций; нарушения ассоциативного симбиоза как фактор риска развития эндогенных бактериальных инфекций;
2. Патогенный потенциал возбудителей эндогенных инфекций; молекулярно-генетические и клеточные механизмы развития эндогенных бактериальных инфекций;
3. Клинические и иммунологические аспекты эндогенных бактериальных инфекций; трудности лабораторной диагностики, терапии и профилактики эндогенных бактериальных инфекций.

Центральное место в повестке конференции заняло обсуждение вопросов этиологии и патогенеза эндогенных бактериальных инфекций (ЭБИ). В докладе проф. В.А. Гриценко (Оренбург) обоснованы актуальность и фундаментальный (междисциплинарный) характер проблемы эндогенных бактериальных инфекций, дано определение и предложена «рабочая» классификация данной патологии, представлен общий взгляд на структуру ее возбудителей и их «феноменологический портрет», обоснована единая схема патогенеза «системных» вариантов ЭБИ и выделены ключевые факторы риска развития таких заболеваний. В докладах проф. В.М. Бондаренко (Москва), д.м.н. О.Л. Карташовой (Оренбург), доц. А.В. Валышева (Оренбург) и д.м.н. Ю.Л. Набока (Ростов-на-Дону) рассмотрена роль микроорганизмов отдельных таксономических групп (энтеробактерии, стафилококки, энтерококки, неклостридиальные анаэробные бактерии) в этиологии различных ЭБИ, показано их приоритетное положение среди проблемных возбудителей данной патологии, дана подробная фено- и генотипическая характеристика их патогенного потенциала, формирующегося с участием комплекса вирулентных и персистентных свойств бактерий. Большой интерес и живую дискуссию вызвали материалы, представленные д.м.н. С.В. Черкасовым (Оренбург) и проф. А.А. Стадниковым (Оренбург), касающиеся факторов формирования колонизационной резистентности макроорганизма, роли нарушений ассоциативного симбиоза в развитии ЭБИ, цитологических и нейробиологических аспектов транслокации бактерий как ключевого звена патогенеза «системных» ЭБИ. Клеточные и иммунологические аспекты ЭБИ, в том числе сепсиса, подробно рассмотрены в докладах проф. А.А. Зурочки (Екатеринбург-Челябинск), к.м.н. Б.А. Бахметьева (Пермь), В.А. Шестакова (Санкт-Петербург) и затронуты в ряде сообщений других докладчиков. Важная роль дисбиотических нарушений аутомикрофлоры и ее патогенно-персистентного биопрофиля в возникновении и формировании хронического течения ЭБИ была наглядно проиллюстрирована в серии докладов, сделанных специалистами клинической медицины: д.м.н. С.В. Рищуком (Санкт-Петербург), проф. О.Д. Константиновой (Оренбург) и др. – о связи ЭБИ с репродуктивным здоровьем и развитием послеоперационных инфекционно-воспалительных осложнений у женщин с внутриматочной патологией после гистероскопии; проф. П.П. Курлаевым (Оренбург), проф. Д.Ю. Коноваловым (Оренбург), к.м.н. Т.В. Бирюковой (Оренбург) и др. – о значении ЭБИ в хи-

рургической, онкологической, стоматологической и неонатологической практике. Большое внимание на конференции было отведено обсуждению вопросов диагностики ЭБИ, которые нашли отражение в докладах проф. А.Р. Мавзютова (Уфа), д.м.н. С.Б. Фадеева (Оренбург) и др., а также анализу трудностей терапии и профилактики данной патологии, совершенствование подходов к которым представлено в докладах проф. А.А. Вялковой (Оренбург), проф. Р.Р. Ахмерова (Москва), С.В. Кареевой (Москва), Ю.П. Белозерцевой (Оренбург) и др.

При заключительном обсуждении докладов и подведении итогов конференции было отмечено, что эндогенные бактериальные инфекции представляют собой актуальную междисциплинарную (фундаментальную) проблему медицины. Данная патология характеризуется широким распространением и разнообразием клинических форм, в связи с чем изучается медицинскими специалистами разного профиля (микробиологи, иммунологи, терапевты, хирурги, акушеры-гинекологи, педиатры), что затрудняет выявление универсальных механизмов их развития. Часто при эндогенных бактериальных инфекциях из очагов воспаления выделяются поливидовые ассоциации микроорганизмов, что затрудняет клиническую интерпретацию результатов бактериологических исследований. Недостаток знаний о причинах и механизмах развития эндогенных бактериальных инфекций тормозит разработку новых подходов к их диагностике и прогнозированию, что, в конечном итоге, обуславливает низкую эффективность терапии и профилактики данной патологии. Указанные обстоятельства определяют необходимость концентрации и интеграции усилий медицинских специалистов разного профиля для дальнейшего изучения этиологических и патогенетических особенностей эндогенных бактериальных инфекций и совершенствования подходов к диагностике, терапии и профилактике данной патологии.

Материалы конференции опубликованы в специальном выпуске электронного научного журнала «Бюллетень Оренбургского научного центра УрО РАН», входящего в базу данных Научной электронной библиотеки – РИНЦ (сайт – <http://elmag.uran.ru>) - №3 за 2013 г.

В рамках конференции были проведены школа для молодых ученых и семинар для врачей-бактериологов и иммунологов, где были разобраны сложные вопросы диагностики, лечения и профилактики инфекционно-воспалительных заболеваний эндогенной природы и продемонстрированы

современные лабораторные возможности проведения микробиологических и иммунологических исследований в клинике и эксперименте, а также организована экспозиция ведущих отечественных и зарубежных компаний, занимающихся обеспечением лабораторной диагностики, терапии и профилактики инфекционно-воспалительной патологии человека (ЗАО «Фирма Гален», ЗАО «Медикал Групп», ООО «МСД Фармасьютикалс» и др.).

Заслушав и обсудив доклады, посвященные современному состоянию и перспективам решения наиболее актуальных микробиологических, иммунологических и клинических аспектов проблемы эндогенных бактериальных инфекций, участники конференции коллегиально приняли следующее решение:

1. Признать, что эндогенные бактериальные инфекции являются актуальной фундаментальной проблемой медицины, в рамках которой особенно остро стоит задача совершенствования научно-практического обеспечения диагностики и лечения данной патологии.

2. Отметить значительный вклад учреждений Уральского отделения Российской академии наук в разработку алгоритмов лабораторной диагностики, терапии и профилактики инфекционно-воспалительных заболеваний эндогенной природы.

3. Считать, что современное состояние и мировые тенденции эпидемиологической обстановки требуют расширения и интенсификации фундаментальных исследований по формированию единой методологической базы для борьбы с эндогенными бактериальными инфекциями.

4. Активизировать научные исследования, направленные на решение нижеследующего комплекса актуальных медико-биологических задач:

- расшифровка особенностей этиологии и патогенеза эндогенных бактериальных инфекций; выявление ведущих факторов риска развития конкретных нозологических форм данной патологии;

- получение новых данных об эпидемиологических аспектах эндогенных бактериальных инфекций с составлением регистров их нозологических форм, а также формированием реестров проблемных возбудителей указанных заболеваний с выделением приоритетных и «минорных» видов патогенов;

- изучение фенотипических, молекулярных и генетических особенностей возбудителей эндогенных бактериальных инфекций, выявление у них наиболее типичных патогенных биопротипов;

- накопление и анализ информации о распространенности антибиотикорезистентных штаммов возбудителей эндогенных бактериальных инфекций на территории Российской Федерации на основе клинико-микробиологического мониторинга; формирование региональных (и внутрибольничных) регистров антибиотикорезистентности проблемных патогенов;

- оценка значения дисбиотических нарушений аутомикрофлоры и роли межмикробных взаимодействий на молекулярном, клеточном и популяционном уровнях в развитии эндогенных бактериальных инфекций;

- создание, в том числе на основе компьютерных технологий, эффективных алгоритмов диагностики, прогнозирования, лечения и профилактики конкретных нозологических форм данной патологии.

5. В связи с принятием Федерального закона «О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» обратиться в Правительство Оренбургской области с предложением о разработке региональной пилотной ведомственной целевой программы по борьбе с эндогенными бактериальными инфекциями, назначив основным ее разработчиком и координатором Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН.

6. Рекомендовать Правительству Оренбургской области совместно с Уральским отделением РАН рассмотреть вопрос о создании на базе Института клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН Российской референс-лаборатории с коллекцией уникальных культур приоритетных возбудителей эндогенных бактериальных инфекций.

7. Считать целесообразным периодическое проведение Всероссийских научно-практических конференций (не реже 1 раза в 3 года) и совещаний (по мере их готовности) по различным аспектам проблемы эндогенных бактериальных инфекций на базе Института клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН, в том числе в режиме on-line.

Д.м.н., профессор В.А. Гриценко

Д.м.н., профессор В.М. Бондаренко