

С.М. Лебедев

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФЕКЦИОННОЙ
ПАТОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА**

(По материалам республиканской научно-практической конференции с международным участием)

Военно-медицинский факультет в УО «БГМУ»

25 – 26 октября в Белорусской медицинской академии последипломного образования состоялась Республиканская научно-практическая конференция «Современные проблемы инфекционной патологии человека».

В конференции участвовали сотрудники Государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и микробиологии» (далее РНПЦ эпидемиологии и микробиологии), специалисты в области инфекционной патологии ряда ведущих научно-практических учреждений Республики Беларусь, стран СНГ, Ирана. От военно-медицинского факультета в число участников вошли начальник кафедры военной эпидемиологии и военной гигиены полковник м/с С.М. Лебедев и доцент кафедры К. В. Мошник. На конференции обсуждались вопросы по следующим направлениям: эпидемиологический надзор за инфекционными заболеваниями, инновационные биотехнологии и современные проблемы диагностики, профилактики и лечения инфекционных заболеваний человека, молекулярная эпидемиология инфекций, молекулярно-генетические и клеточные механизмы патогенеза, иммунные аспекты инфекционных заболеваний человека. В рамках конференции проходил сателлитный белорусско-иранский симпозиум «Успехи микробиологии и иммунологии».

Открыл конференцию заместитель Министра – Главный государственный санитарный врач Республики Беларусь И.В. Гаевский, отметивший научно-практическую значимость обсуждаемых вопросов. В своем выступлении он подчеркнул, что в последние годы достигнуты значительные успехи в борьбе с инфекционными заболеваниями, однако они продолжают сохранять доминирующее положение в структуре общей заболеваемости человека. По данным ВОЗ, ежегодно 2 млрд. людей болеет инфекционными заболеваниями, из которых 17 млн. умирает. К особенностям эпидемиологической характеристики инфекций XXI века относят: появление инфекций, приобретающих глобальное распространение в виде эпидемий и пандемий (вирусные гепатиты В и С, ВИЧ) и снижение детских инфекций, контролируемых средствами иммунопрофилактики (корь, краснуха, дифтерия, коклюш, эпидемический паротит, полиомиелит); возникновение новых возбудителей (новые варианты вируса гриппа, Западного Нила, вирусы геморрагических лихорадок, корона-вирусы, всего более 30 новых возбудителей); появление тенденций к эпидемическому распространению, более тяжелому течению и высокой летальности известных ранее инфекций (туберкулез, дифтерия, грипп и др.). Увеличивается роль инфекций в различных областях клинической медицины (хирургия, гастроэнтерология, кардиология, урология, гинекология и т.д.). Установлена роль инфекционных агентов в патогенезе заболеваний, которые ранее не считались, а соответственно, и не лечились как инфекционные (онкологические,

аутоиммунные, аллергические, неврологические, психиатрические и др.). Актуальными остаются проблемы, связанные с эпидемией гриппа, заболеваемостью природно-очаговыми, кишечными, респираторными, внутрибольничными инфекциями. Глобальное значение приобрела проблема развития лекарственной резистентности микроорганизмов к химиотерапевтическим препаратам и резкое снижение эффективности этиотропной терапии (на 70-90%).

Резкое обострение террористической деятельности в мире на первый план выдвинуло проблему биотерроризма и биобезопасности населения каждой страны. Следует отметить негативную роль неблагоприятных изменений в мире и окружающей среде: резкое увеличение трансконтинентальной миграции населения, глобализация экономики, рост плотности населения, глобальное потепление, ухудшение санитарно-гигиенической обстановки и др.

Вышеперечисленные особенности инфекционной заболеваемости, социальные и природные проблемы ставят перед здравоохранением задачи, направленные на разработку высокочувствительных экспрессных методов индикации и идентификации возбудителей инфекционных заболеваний, эффективных средств профилактики и лечения, основанных на последних достижениях науки и техники.

На конференции ее участникам сотрудники РНПЦ эпидемиологии и микробиологии представили результаты научно-прикладных исследований в области эпидемиологии и микробиологии. Так в целях развития отечественной инновационной нанотехнологии для создания эффективных средств специфической профилактики, диагностики и лечения актуальных инфекционных заболеваний; повышения эффективности эпидемиологического надзора за инфекциями; максимального обеспечения потребности лечебно-профилактических учреждений в диагностических препаратах с 2011 г. сформирована программа «Инфекции и микробиологические нанотехнологии» (2011-2015 гг.). В ходе выполнения заданий программы проводится и совершенствуется молекулярно-эпидемиологический мониторинг широко распространенных острых респираторных, кишечных вирусных инфекций, ВИЧ/СПИД, гепатита С, вакциноуправляемых заболеваний и др. Выделены изоляты и штаммы вирусов и бактерий, патогенных для человека, выполняются молекулярно-генетические исследования. Разрабатываются технологии новых диагностических препаратов.

В Республике Беларусь апробирована система дозорного надзора за острыми респираторными

инфекциями, изучена этиологическая структура постгриппозных пневмоний бактериальной природы, резистентность и вирулентность доминирующих в Беларуси возбудителей. Основными возбудителями фатальной постгриппозной пневмонии на фоне подтвержденного гриппа A/California/7/2009(H1N1) являлись бактерии *Klebsiella pneumoniae* и *Acinetobacter baumannii* в 39,4% и *Enterococcus faecium* - 22,6% с 100% уровнем резистентности.

В настоящее время разрабатывается диагностический набор для типирования вирусов гриппа методом РТГА, набор для дифференциальной диагностики ОРВИ на основе метода ПЦР. Впервые в республике будет разработан комплекс препаратов для лабораторной диагностики ОРВИ: парагриппа 1-3 типов, адено- и респираторно-синцитиального (РС).

Наряду с успехами отмечены и проблемы, например, в условиях элиминации кори и краснухи существенную роль как этиологический агент острых экзантем начинает играть парвовирус. В связи с этим требуется обязательное лабораторное обследование на данную инфекцию пациентов с сыпью и температурой. В республике отсутствуют тест-системы для выявления парвовируса и диагностика проводится недостаточно. Для совершенствования молекулярно-эпидемиологического надзора за данной инфекцией разрабатывается ПЦР-тест-система для выявления парвовируса B19 в клиническом материале.

Особое внимание уделяется проблеме природно-очаговых и особо опасных инфекций. В республике проводится поиск, выделение и многолетнее мониторинговое арбовирусных инфекций, вызываемых вирусами клещевого энцефалита (далее КЭ) и других. Проведен анализ степени напряженности выявленных природных очагов арбовирусных инфекций в Беларуси и составлена карта-схема их ранжирования. Показано, что высокоактивные природные очаги КЭ выявлены в Гродненской, Брестской, Могилевской и Минской областях.

В настоящее время в стране складывается неблагоприятная ситуация по ВИЧ-инфекции. На 01.11. 2012 г. в Беларуси зарегистрировано 14001 случай ВИЧ-инфекции. Ежегодно в стране выявляется более 1 тыс. ВИЧ-инфицированных. Подавляющее число ВИЧ-инфицированных (59,3%) – это молодые люди в возрасте от 15 до 29 лет. За январь-октябрь 2012 года доля зараженных при введении наркотиков составила 21,0 % (220 человек), половым путем – 77,2 % (807 человек). Необходимо проведение незамедлительных мер, направленных на совершенствование системы ди-

агностики, профилактики и лечения ВИЧ-инфекции и парентеральных гепатитов В и С. В связи с этим, в 2012 г. на базе лаборатории диагностики ВИЧ и сопутствующих инфекций создана Республиканская референс-лаборатория генодиагностики ВИЧ-инфекции, парентеральных гепатитов В и С, по определению генотипов/субтипов и резистентности к противовирусным препаратам ВИЧ, гепатитов В и С.

Большое внимание уделяется проблеме кишечных инфекций. С 2009 по август 2012 г. на территории республики зарегистрировано 10 случаев групповой заболеваемости острыми кишечными инфекциями (ОКИ) вирусной этиологии среди пациентов 7–86 лет. Установлено, что в 70% случаев групповая заболеваемость протекала по типу моноинфекции и была вызвана вирусами одного типа. В 30% случаев имела место смешанная инфекция с участием нескольких вирусных агентов. Установлен неодинаковый вклад различных вирусов в формирование групповой заболеваемости. Среди этиологических агентов доминировали норовирусы II геногруппы (70%). В качестве других возбудителей выступили энтеровирусы (30%), саповирусы (20%), норовирусы I геногруппы (10%). Полученные данные свидетельствуют об актуальности проблемы кишечных инфекций вирусной этиологии, поскольку в последние годы достаточно часто стали регистрироваться вспышки саповирусных острых гастроэнтеритов среди взрослых. Первая вспышка саповирусной инфекции на территории нашей страны, этиология которой была подтверждена лабораторно имела место в воинском коллективе г. Минска в 2009 г.

Одним из приоритетных направлений является разработка и производство диагностических иммунобиологических препаратов. В 2013 г. планируется промышленное производство нового лечебно-профилактического средства – лактоиммуноглобулина противоротавирусного на основе молозива коров, применение которого позволит снизить уровень заболеваемости ротавирусной инфекцией и сократить продолжительность лечения. На сегодняшний день в республике промышленно производятся новые противовирусные препараты «Мазь бутаминофеновая», «Нуклеавир», «Фитогор», готовится к серийному производству комбинированный противогерпетический препарат. Разрабатываются новые способы лечения вирусных инфекций с использованием официальных препаратов, у которых впервые установлены противовирусные свойства. В частности, имодиум рекомендован для этиопатогенетической терапии ротавирусной инфекции, проводимой на фоне базисного лечения, а «Метронидазол» – для комбинированной

терапии герпетических энцефалитов. В результате комбинированного использования метронидазола и ацикловира в республике ликвидирована смертность, вызванная герпетическими энцефалитами.

В ходе конференции также были рассмотрены результаты исследований ведущих специалистов других научных и практических учреждений системы в области изучения фундаментальных и прикладных основ инфекционной патологии человека. Во время работы секций были освещены вопросы, имеющие отношение к распространенности на территориях Беларуси, сопредельных стран и в мире в целом актуальных инфекционных заболеваний, мониторингу циркуляции их возбудителей,

клиническим проявлениям и лабораторной диагностике, современным подходам к профилактике и лечению, индикации возбудителей в организме человека и окружающей среде.

Состоявшийся обмен научной информацией, обсуждение последних достижений и направлений исследований в области этиологии, диагностики, эпидемиологии, клиники, патогенеза, лечения и профилактики инфекций существенно расширило возможности научных и практических медицинских учреждений в борьбе с инфекционными заболеваниями и способствовало повышению профессиональных знаний участников конференции.

Поступила 30.11.2012 г.