

Профессор А. Л. Бондаренко

**НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ НАУЧНЫЕ
ДОСТИЖЕНИЯ КАФЕДРЫ
ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ КГМА
ЗА 1999-2003 гг.**

Кировская государственная медицинская академия

Основными научными направлениями кафедры инфекционных болезней являются вирусные гепатиты и природно-очаговые инфекции. Промежуточным этапом работы коллектива явилось проведение научной конференции, посвященной 10-летию кафедры инфекционных болезней с курсами детских инфекций и эпидемиологии в 2001 году с изданием сборника научных работ.

Проблема острых и хронических вирусных гепатитов актуальна с момента расшифровки первого гепатотропного вируса (HBV) в 1970 году. Конец прошлого столетия ознаменовался ростом заболеваемости как острых, так и хронических вирусных гепатитов. В связи с широким распространением внутривенных наркотиков и ранним началом беспорядочной половой жизни, среди больных вирусными гепатитами в настоящее время преобладают подростки и молодые люди. Постоянно растет доля микст-инфекции в общей структуре заболеваемости вирусными гепатитами. Вместе с тем, многие стороны патогенеза, причины развития тяжелых и прогрессивных форм болезни до сих пор не изучены.

Более 10 лет сотрудники кафедры работают над вопросами уточнения патогенеза неблагоприятных исходов вирусных гепатитов в различных возрастных группах, совершенствованием методов лечения и диспансерного наблюдения. По данной проблеме под руководством зав. кафедрой А.Л. Бондаренко выполнены 3 кандидатские диссертации (С.В.Барамзина «Клинико-иммуногенетическая характеристика гепатита С», М.В.Савиных «Клиническая оценка процессов ПОЛ у больных микст-гепатитом В+С», В.Н.Устюжанинов «Клинико-иммуногенетическая характеристика гепатита А+В»). Изданы 2 монографии (А.Л.Бондаренко «HLA и болезни», 1999 г., 194 с.; А.Л.Бондаренко «Вирусные гепатиты у подростков», 2002 г., 372 с.), 5 учебных пособий, 2 информационных письма.

Впервые проведено комплексное клинико-биохимическое, иммунологическое и генетическое обследование подростков, больных различными формами гепатита А и В. Это позволило вскрыть причины, способствующие формированию неблагоприятных исходов в пубертантном возрасте. Аналогичные исследования проведены у больных гепатитом С и микст-гепатитами в различных возрастных группах. Изучены типы иммунного ответа, характерные для формирования разных клинических вариантов как острых, так и хронических вирусных гепатитов, цирроза печени. Уточнена

взаимосвязь между степенью изменения показателей клеточного иммунитета и выраженностью нарушений процессов перекисного окисления липидов в иммунокомпетентных клетках при сочетанном гепатите В+С.

Установлено, что клинический полиморфизм вирусных гепатитов А, В, С обусловлен генетически детерминированными особенностями клеточного, гуморального и фагоцитарного звеньев иммунитета. Определены иммуногенетические критерии прогноза предрасположенности, характера течения, исходов вирусных гепатитов А, В, С. Проведенные исследования дают возможность формировать группу риска с учетом половой принадлежности по возникновению хронического вирусного гепатита и цирроза печени, а также разработать рекомендации по профессионально-социальной ориентации лиц с определенным HLA-фенотипом. Установлены иммунологические сдвиги, характерные для развития затяжного и хронического вирусного гепатита и являющиеся показанием для назначения иммунокорректирующего лечения. Даны критерии прогнозирования иммунного ответа и развития разных вариантов вирусного гепатита в зависимости от иммуногенетических особенностей. Полученные данные используются для назначения иммуномодулирующего и противовирусного лечения у лиц с определенным типом иммунного ответа и HLA-фенотипом.

Вопросы патогенеза и лечения хронических вирусных гепатитов были доложены профессором А.Л.Бондаренко на VI (Санкт-Петербург, 2000), VII (Милан, 2001) и IX (Рим, 2003) Итало-российских съездах инфекционистов и паразитологов, а также на Российской научно-практической конференции «Клинические перспективы в инфектологии» (Санкт-Петербург, 2001) и Европейском конгрессе гепатологов (Амстердам, 2002). Лауреатом конкурса молодых ученых в рамках конгресса «Человек и лекарство» (Москва, 2001) стала С.В.Барамзина. В 2002 году коллектив кафедры инфекционных болезней принимал активное участие в организации и проведении научно-практической конференции с международным участием «Актуальные проблемы гепатологии» в г. Кирове. Сотрудниками кафедры было сделано 5 докладов.

Таким образом, серия выполненных работ по проблемам вирусных гепатитов позволила выявить анамnestические, биохимические, иммунологические и генетические критерии прогнозирования особенностей течения и исходов гепатита А, В, С, а также микст-инфекции (А+В, В+С, А+С) в начале острого инфекционного процесса, что дает возможность определить тактику лечения и диспансеризации в каждом конкретном случае и предотвратить неблагоприятные исходы болезни. Определены иммуногенетические критерии эффективной противовирусной и иммунокорректирующей терапии больных хроническим вирусным гепатитом.

Другим научным направлением работы кафедры являются природно-очаговые инфекции: клещевой энцефалит и боррелиоз, геморрагическая лихорадка с почечным синдромом, лептоспироз. Заболеваемость, например, Лайм-боррелиозом в Кировской области на протяжении 10 лет в 8 раз превышает республиканские показатели и находится в Российской Федерации на втором месте после Томской области. В настоящее время активно ведется набор материала по двум докторским диссертациям (Е.О. Утенкова «Природно-очаговые инфекции в Волго-Вятском регионе», Е.Г. Тихомолова «Клинико-биохимические и иммунологические факторы предрасположенности формирования неблагоприятных исходов системного клещевого боррелиоза», научный консультант профессор А.Л. Бондаренко). Под руководством зав. кафедрой выполнены три диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук (С.В. Аббасова «Клинико-биохимические и иммуногенетические особенности раннего периода Лайм-боррелиоза», И.В. Зыкова «Клинико-иммунологическая характеристика микст-инфекции клещевого энцефалита и боррелиоза», О.Н. Любезнова «Клинико-патогенетическая характеристика показателей ПОЛ и антиоксидантной активности у больных Лайм-боррелиозом»). Продолжается работа еще над двумя запланированными кандидатскими диссертациями (Н.Л. Корепанова «Клинико-эпидемиологическая характеристика и исходы геморрагической лихорадки с почечным синдромом», Н.Ю. Быстрых «Клиническая оценка антигенов гистосовместимости в изучении условий хронизации Лайм-боррелиоза»). Издана монография «Исходные клещевые боррелиозы у детей» (Т.В. Егорова, В.Н. Дроздов, 2000 г., 100 с.), четыре учебных пособия по клещевому энцефалиту, боррелиозу, геморрагическим лихорадкам, лептоспирозу. Готовится к изданию монография «Природно-очаговые инфекции».

Проведенные исследования позволили охарактеризовать основные эпидемиологические закономерности природно-очаговых инфекций Волго-Вятского региона. Впервые произведено районирование Кировской области по четырем эндемичным заболеваниям. Выявлены анамnestические, экологические, социальные, половые, возрастные, профессиональные, генетические, иммунологические факторы, влияющие на заболеваемость природно-очаговыми инфекциями. Установлен иммуннопатогенез развития тяжелых и прогрессивных форм заболеваний. Впервые изучены показатели перекисного окисления липидов и антиоксидантной системы у больных локализованной, диссеминированной и перистирующей формой боррелиоза. Эти данные могут быть использованы как дополнительные прогностические факторы развития разных вариантов заболевания. Вскрыты иммунологические и генетические факторы, приводящие к многообразию клинических форм, в том числе и

хронического течения как моно-инфекции Лайм-боррелиозом, так и сочетанного заболевания клещевым энцефалитом и боррелиозом. Ведется работа над разработкой алгоритмов диагностики и лечения пациентов с моно- и смешанной инфекцией. Установлены генетические маркеры развития иксодовых боррелиозов у детей и взрослых. Выявлены также HLA-антигены (связанные с индивидуальными особенностями иммунореактивности), определяющие развитие микст-инфекции клещевого энцефалита и боррелиоза. Изучены клинические проявления поражения сердца и нервной системы у больных ранним и поздним боррелиозом. Определены иммуногенетические маркеры Лайм-кардита, гепатита, нейроборрелиоза, на основании которых разработан метод прогнозирования особенностей течения и исходов инфекционного процесса.

Результаты исследований по вопросам природно-очаговых инфекций отражены в устных докладах профессора А.Л. Бондаренко на V Итало-российском съезде инфекционистов и паразитологов (Венеция, 1999), Российской научной конференции «Современные технологии диагностики и терапии инфекционных болезней» (Санкт-Петербург, 2000), VI Российском съезде инфекционистов (Санкт-Петербург, 2003); доцента Е.Г. Тихомоловой на I Всероссийской научно-практической конференции «Клещевые боррелиозы в России» (Ижевск, 2002), ассистента С.В. Аббасовой – Российской конференции молодых ученых (Москва, 2001). С.В. Аббасова в течение 2 недель прошла стажировку по инфекционным болезням, иммунологии и клинической микробиологии в Италии (Генуя) в 2003 году.

Итак, изучены причины клинического полиморфизма и исходы иксодовых клещевых боррелиозов, клещевого энцефалита, микст-инфекции боррелиоза и энцефалита, лептоспироза и геморрагической лихорадки с почечным синдромом. Выявлено, что хроническое течение клещевого энцефалита развивается в 3% случаев, боррелиоза – 10%. Более чем у половины больных после геморрагической лихорадки с почечным синдромом наблюдаются в течение 6 месяцев различные остаточные явления. Установлены генетические и иммунологические критерии особенностей течения и исходов природно-очаговых инфекций. На основании анамnestических, биохимических, иммунологических, генетических факторов разработаны индивидуальные схемы наблюдения и лечения больных. Определены алгоритмы диагностического поиска и ведения пациентов с клещевым боррелиозом, энцефалитом, геморрагической лихорадкой с почечным синдромом и лептоспирозом. Подготовлены рекомендации по профилактике, диспансерному наблюдению лиц, перенесших определенную форму природно-очаговой инфекции.

В заключение следует отметить, что сотрудниками кафедры инфекционных болезней с курсами

эпидемиологии и детских инфекций за последние 5 лет опубликовано 164 работы, из них монографий – 3, статей – 54 (в международной печати – 3, центральной – 24). Активно работает студенческое научное общество по инфекционным болезням, членами которого опубликовано 39 работы.