

тута зоологии АН АрмССР С. М. Яблокова-Хизоряна к присуждению Государственной премии в области науки и техники на 1985 г.

В 1970 г. за заслуги в развитии зоологической науки Президиумом республиканского комитета профсоюзных работников просвещения он был награжден «Почетной грамотой», в 1976 году — «Говестагир», а в 1985 г. — «Вастакагир» Президиума Академии наук АрмССР.

Степан Миронович Яблоков-Хизорян и сейчас полон энергии и продолжает свои исследования.

Желаем ему доброго здоровья и творческих успехов на благо биологической науки.

С. А. ВАРДИКЯН

«Биол. ж. Армении», XXXVIII М, 1985

#### ХРОНИКА

### ЧЕТВЕРТАЯ ВСЕСОЮЗНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПРОБЛЕМЕ ТРИХИНЕЛЛЕЗА ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ

С 16 по 17 мая 1985 года в Ереване проходила IV Всесоюзная конференция по проблеме трихинеллеза человека и животных, организованная Институтом зоологии АН АрмССР, Всесоюзным обществом гельминтологов АН СССР, Армянским отделением ВОГ и Всесоюзным институтом гельминтологии им. акад. К. И. Скрабина.

В работе конференции приняли участие 51 делегат, представляющие научные организации АН СССР и союзных республик, ВАСХНИЛ, Министерство Здравоохранения СССР, а также высшие учебные заведения.

Работа конференции проходила на 2-х пленарных и 4 секционных заседаниях в соответствии с девизом «направленными исследованиями по трихинеллезу — биология и таксономия трихинелл; эпидемиолого- эпизоотологическая ситуация трихинеллеза в различных зонах СССР; патогенез, иммунитет и патоморфология; диагностика, лечение и профилактика трихинеллеза».

На пленарном заседании, посвященном открытию конференции член-корр. ВАСХНИЛ А. С. Бессонов в своем выступлении отметил актуальность проблемы трихинеллеза в СССР, показав теоретическое и практическое значение исследований, проводимых в этом направлении.

В докладе «Трихинеллез в Советском Союзе», дав оценку эпизоотологической ситуации по трихинеллезу, А. С. Бессонов указал на новые тенденции в распространении этой инвазии в стране: снижение зараженности трихинеллезом среди свиней, приведшее к адекватному уменьшению вспышек этого заболевания среди населения. На этом фоне резко увеличилось число заболеваний, обусловленных употреблением в пищу мяса диких животных, в первую очередь бурых медведей, кабланов и барсуков. Значительные изменения в эпидемиологии трихинеллеза, произошедшие за последние пять лет, автором рассматриваются как результат возмужающего влияния антропогенных факторов (развитие туризма, спортивная охота, освоение новых земель, широкое внедрение промышленной технологии в свиноводстве и т. д.) на природные и синантропные биоценозы. Было отмечено, что широкое распространение *T. spiralis* в природе создает серьезные трудности в практическом искоренении инвазии в окружении человека.

Доклад член-корр. АН АрмССР С. О. Мовсесяна, заслушанный также на пленарном заседании, был посвящен проблеме трихинеллеза в Армянской ССР, где до 1980 года исследования в этом направлении не проводились. В Армении обнаружены 2 вида трихинелл — *T. spiralis* и *T. pseudospiralis*, выявлены природные очаги трихинеллеза, которые находятся в горно-лесной зоне республиканской территории. *T. spiralis* была обнаружена

на у целого ряда хозяев—грызунов и хищных плотоядных (волк, шакал, лисица), играющих важную роль в циркуляции этой инвазии в природе. Таким образом, актуальность изучения проблемы трихинеллеза в Армянской ССР совершенно очевидна.

На секциях были представлены интересные и разнообразные по своей тематике доклады, значительная часть которых касалась вопросов эпидемиологии, патогенеза, иммунитета и терапии трихинеллеза.

Большое внимание было уделено вопросам эпидемиологии и эпизоотологии трихинеллеза. Во всех сообщениях указывалось на снижение трихинеллезной инвазии у свиней и домашних плотоядных и выраженную тенденцию к повышению—у диких животных (волк, лисица, бурый медведь, енотовидная собака, барсук). Отмечалось, что за последние пять лет участились случаи заболевания людей трихинеллезом в результате употребления в пищу мяса диких животных. Как видно из этих сообщений, особенности эпизоотологии и эпидемиологии трихинеллеза, отмеченные на III Всесоюзной конференции по проблеме трихинеллеза, сохранились и по настоящее время.

Ряд докладов был посвящен изучению патогенеза и иммунитета при трихинеллезе. Вопросы патогенеза были отражены в докладах А. Х. Асатриана (Ин-т зоологии АН АрмССР) и Я. Ю. Сазукоягте (Ин-т зоологии и паразитологии АН Литовской ССР), изучавших влияние витаминов А и С на специфическую резистентность крыс при экспериментальном трихинеллезе. Установлено, что эти витамины, введенные в организм инвазированных животных (крыс), благоприятно влияют на течение патологического процесса.

Ю. А. Березащев и др. (Ленинградский санитарно-гигиенический мед. ин-т) привели данные о гипергликемии и изменениях цитологического состава островков поджелудочной железы при трихинеллезе. Авторы установили, что у белых мышей, зараженных трихинеллезом, увеличивается процентное содержание А-клеток в островках поджелудочной железы и повышается содержание глюкозы в крови, контролируемое, как известно, гормоном глюкогоном, продуцируемым этими клетками.

Вопросы иммунитета при трихинеллезе были освещены в докладах О. Г. Подетавевой, Н. Н. Красовской и Э. А. Ошевской (ИМПНТМ им. Е. И. Мэршиновского), а также Т. М. Моренц (Кубанский мед. ин-т). В первом докладе были представлены данные, касающиеся гуморального иммунитета при трихинеллезе, вызванном синантропным и природным штаммами трихинелл. Второй доклад содержал материалы по изучению показателей реакции прямой иммунофлуоресценции (РНИФ) при экспериментальном трихинеллезе на фоне терапии мебендазолом. Автор установил, что при интенсивной инвазии после лечения мебендазолом повышается титр гуморальных антител, что связано с высоким трихинеллоцидным эффектом этого препарата.

Научению реакции белой крови у домашних свиней, зараженных разными изолятами трихинелл (лабораторным и природным), выделенными от белых медведей, был посвящен доклад Р. А. Пенковой (ВИГИС).

Э. В. Переверзева и др. (ИМПНТМ) представили доклад о динамике изменений в периферической крови мышей при экспериментальном трихинеллезе, вызванном *T. spiralis* и *T. pseudospiralis*. Авторы указывают на общие тенденции и реакции красного и белого ростков периферической крови при заражении трихинеллами обоих видов; различия касались лишь степени выраженности изменений. При заражении *T. pseudospiralis* все изменения в лейкограмме были более выраженными и проявлялись на неделю раньше, чем при заражении *T. spiralis*.

Ряд докладов был посвящен изучению патоморфологических изменений при экспериментальном трихинеллезе.

О морфологических изменениях межентеральных лимфатических узлов у белых крыс при трихинеллезе различной тяжести рассказали Бекниш О.—Я. Л. и М. П. Медведева (Витебский мед. ин-т), установившие в лимфоузлах типичные признаки повышенной чувствительности замедленного типа в виде развития гранулом из лимфоцитов, плазмочитов, моноцитов и макрофагов, т. е. картину аллергического воспаления. В другом докладе (Бекниш О.—Я. Л., Л. А. Храмова) был освещен вопрос о морфофункциональных изменениях в почках белых мышей в зависимости от тяжести трихинеллезной инвазии.

О результатах изучения реактивных изменений в легких белых мышей при инвазии *T. spiralis* и *T. pseudospiralis* сообщила В. А. Миронова (Ленинградский санитарно-гигиенический мед. ин-т). Интересным и весьма обстоятельным был доклад Т. Л. Ахмуратовой (Ин-т зоологии АН КазССР) о патологоморфологических изменениях внутренних органов (печени, почек, легких) белых мышей при заражении их разными видами трихинелл (*T. spiralis* и *T. pseudospiralis*). Было установлено, что на ранней стадии развития трихинелл развиваются дистрофические процессы и паренхиме внутренних органов зараженных животных и воспалительный процесс в соединительной ткани вокруг кровеносных сосудов. Выраженность этих изменений зависит от видовой принадлежности трихинелл и дозы заражения.

Следует отметить, что все материалы по патоморфологии демонстрировались в виде микрофото на слайдах высокого качества выполнения.

Большой интерес вызвали доклады Ю. А. Березничева и соотр. (Ленинградский санитарно-гигиенический мед. ин-т), касающиеся механизма капсулообразования у личинок *T. spiralis*. Изучалось непосредственное влияние экзаметаболитов личинки *T. spiralis* и *Hydatidgera taeniaeformis* на реактивность клеток эмбриональной поджелудочной железы белых крыс (модели, разработанной под руководством профессора Ю. А. Березничева для изучения пролиферации и дифференциации клеток), а также формирование и тонкое строение морфогемашкуляторной сети вокруг личинок *T. spiralis* и *T. pseudospiralis* с применением электронной микроскопии и вылекционных методов. Было установлено, что выделяемые личинками трихинелл биологически активные вещества в органичной культуре эмбриональной поджелудочной железы белой крысы способствуют меньшей выраженности дистрофических изменений в эпителиальных клетках, стимулируют пролиферацию мало дифференцированных эпителиоцитов трубок и усиливают синтез инсулина В-клетками. Эти работы в плане целей и задач исследований и применения тонких современных методов исследований являются новой ступенью в изучении механизма капсулообразования у личинок.

На конференции, к сожалению, было представлено мало докладов, касающихся биологии и таксономии трихинелл.

Б. Л. Гаркави (Кубанский с/х ин-т) в докладе обзорного характера осветил вопрос о морфологических, биологических, экологических и серологических особенностях двух видов трихинелл — *T. spiralis* и *T. pseudospiralis*.

Вопросу видового состава трихинелл животных Краснодарского края был посвящен доклад С. А. Нагорного (Ростовский НИИ мед. паразитологии). Идентификация видов трихинелл производилась методом скрещивания инвазионных личинок. Автор считает целесообразным идентификацию видов трихинелл производить с помощью комплекса генетических и биохимических методов исследований.

Изучению действия низкой температуры на личинки трихинелл в зависимости от их вида и изолята был посвящен доклад Р. А. Цельковой (ВНИИС).

В докладе Н. А. Кузиковой (Тернопольский мед. ин-т) был затронут вопрос об источниках и путях передачи трихинеллезной инвазии. Установлено, что жуки-щелкунцы могут осуществить транзитную передачу трихинелл в эксперименте. В естественных условиях это весьма проблематично.

В ряде докладов (Ю. С. Клейн, Э. В. Перевершина, О. Г. Подстаева и др.) были освещены вопросы клиники, диагностики и терапии трихинеллеза. В духе докладов рассматривался вопрос иммунодиагностики. В. П. Панук (Белорусский НИИ эпидемиологии и микробиологии) сообщил о результатах использования непрямой реакции иммунофлуоресценции (РНИФ) и непрямой геммагглютинации (РНИГА) в диагностике трихинеллеза человека. Результаты исследований в этом плане позволили автору, согласно классификации, выделить среди заразившихся свежий трихинеллез с клиническим, стертым и латентным течением. Второй доклад о диагностической эффективности иммуноферментного теста при использовании в нем разных антигенов трихинелл сделал С. Н. Белодеров (ВНИИС). В ИФМ были использованы 3 вида антигенов трихинелл: очищенный цельный экстракт личинок трихинелл из сфадексы, антиген, полученный методом иммунизационной хроматографии, и коммерческий трихинеллезный антиген Белорусского ин-та эпидемиологии. Более выраженной специфичностью обладал анти-

ген, приготовленный методом афинной хроматографии, что было подтверждено результатами исследований гетерологичных сывороток.

Большой интерес вызвал доклад О.—Я. Л. Бекниш и Н. П. Озерниковской о влиянии противовоспалительных нестероидных препаратов на течение экспериментальной трихинеллеза у белых крыс. Было выявлено, что противовоспалительные нестероидные средства—ибупрофен и напроксен снижают приживаемость и выживаемость кишечных трихинелл, а также репродуктивную способность самок трихинелл. Представители целесообразным дальнейшее изучение этих препаратов в целях применения их при лечении трихинеллеза.

После докладов развернулись прения, в которых участники конференции выступили с оценкой заслушанных сообщений. В заключение была принята резолюция:

С О МОВСЕСЯН, Ф А ЧУБАРЯН, А М АСАТЯН

*«Биологический журнал Армении»—научный журнал, издаваемый Академией наук Армянской ССР, публикует оригинальные статьи по ботанике, зоологии, физиологии, биохимии, микробиологии, генетике и другим отраслям общей и прикладной биологии.*

*Журнал предназначен для научных работников, аспирантов и студентов старших курсов. Выходит 12 раз в год, подписная цена за год 8 руб. 40 коп. Подписку на журнал можно производить во всех отделениях Союзпечати.*



9.01.97 Ответственный за номер МОВСЕСЯН С. О.

Научный редактор АЗИЗБЕКЯН Л. А.

---

Сдано в набор 22.07.1985 г. Подписано к печати 30.08.1985 г. ВФ 03830.  
Бумага № 1, 70x108<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Высокая печать. Печ. лист. 5,75. Усл. печ. лист. 8,05.  
Учет.-изд. 6,46. Тираж 706. Заказ 783. Издлит. 6147.  
Адрес редакции: 375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24 г, III эт., ком. 11,  
тел. 58-01-97.

---

Издательство Академии наук Армянской ССР, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24-г.  
Типография Издательства АН АрмССР, Ереван-19, пр. Маршала Баграмяна, 24.