

## УКРАИНСКАЯ РЕСПУБЛИКАНСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ЦИТОЛОГОВ И ГИСТОЛОГОВ

Украинская республиканская конференция «Структурные и функциональные изменения в клетках и тканях производных мезенхимы в условиях загрязнения окружающей среды» была организована научным советом АН УССР по проблеме «Биологические основы освоения, реконструкции и охраны животного мира» и отделом цитологии и гистогенеза Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР.

В работе конференции (16—17. XI 1982 г.) приняли участие 110 исследователей из ведущих научных учреждений республики: Киева, Днепропетровска, Симферополя, Одессы, Донецка, Ворошиловграда, Черновцов, Львова, Харькова, Тернополя, Белой Церкви, Винницы, Житомира; а также из Москвы, Ленинграда, Ташкента, Ростова-на-Дону, Новосибирска, Краснодара, Орджоникидзе, Благочестенска-на-Амуре, Казани, Воронежа, Красноярска, Куйбышева, Омска, Риги, Тюмени, Арзамаса. На 2 пленарных и 4 секционных заседаниях было обсуждено 40 научных сообщений.

На первом пленарном заседании были представлены 8 докладов, посвященных изучению структурно-функциональных изменений в производных мезенхимы в условиях воздействия неблагоприятных факторов. В программном докладе «Биологические системы и загрязнения окружающей среды» П. М. Мажуга охарактеризовал состояние и перспективы развития исследований по проблеме, отметил актуальность оценки и долгосрочного прогнозирования возможных отрицательных последствий загрязнения природной среды не только для человека, но и для фауны и флоры. В связи с чем возникает необходимость в разработке способов определения эффективности мероприятий по охране природы, а также размеров экономического ущерба, наносимого здоровью человека, народному хозяйству и природе загрязнением внешней среды. Докладчик подчеркнул необходимость всестороннего изучения влияния факторов загрязнения на живые системы, проведения фундаментальных экологических научных исследований с целью разработки способов эффективной охраны окружающей среды и защиты биосферы. Такими исследованиями должны заниматься биологи всех специализаций, работники теоретической и клинической медицины, участвуя в решении задач, связанных с выяснением действия факторов на различные системы организма, как и на различные виды животных и растений, отдельные популяции и биогеоценозы.

С большим интересом был заслушан доклад М. Н. Павловой (Москва) «Структурно-функциональные изменения ткани пульпозного ядра межпозвонковых дисков при нормальном развитии и в условиях нарушенного кровоснабжения». Докладчик показал, что в процессе возрастной перестройки и в неблагоприятных условиях метаболизма в ткани пульпозного ядра межпозвонковых дисков возникают изменения структурно-функциональной и секреторной активности ее клеток. При этом продукт секреции клеток может быть различным. В одном случае, клетки синтезируют протеогликаны, в другом — коллагеновый белок. И тот и другой компонент необходим для построения волокнистых элементов, которые являются преобладающими в межклеточном веществе зрелых и патологически измененных пульпозных ядер.

О результатах исследования функционально-метаболического состояния лейкоцитов, определяемого цитохимическими методами у лиц (пилоты, авиатехники), работающих в сельскохозяйственной авиации и контактирующих с фосфорорганическими препаратами, сообщили в своем докладе М. Г. Шубич и Г. М. Могильная (Краснодар). Используемый ими цитохимический анализ лейкоцитов авторы рекомендуют для выявления признаков доклинической патологии и определения уровня физиологической реактивности организма.

В центре внимания морфологов и клиницистов продолжают оставаться многие аспекты дифференцировки мезенхимы и ее производных в норме, патологии и эксперименте. Сопоставлению темпов дифференцировки внезародышевой мезенхимы было посвящено сообщение А. И. Брусиловского (Симферополь) «Образование и дифференцировка мезенхимы человека на досомитной стадии эмбриогенеза». В этот период

эмбриогенеза обнаружен ряд гистологических и цитохимических признаков, демонстрирующих различие в темпах дифференцировки провизорной и дефинитивной мезенхимы.

Лимфоидная система рассматривается в настоящее время как координирующая система организма. Естественно, что развитие органов лимфоидного комплекса у человека и некоторых видов млекопитающих, представленное в докладах Э. С. Хлыстовой (Москва), А. Е. Доевой (Орджоникидзе), М. А. Долговой (Ленинград), А. Ф. Рыжих (Казань), привлекло большое внимание участников конференции. Интерес вызвало также сообщение группы сотрудников кафедры гистологии Киевского медицинского института (К. С. Кабак, А. К. Коломийцев, Г. Б. Костинский, Т. Шюлер) о посттравматической регенерации кости у зародышей домашней птицы.

Другие доклады программы соответственно их профилю были заслушаны на тематических секционных заседаниях: «Общие вопросы гистогенезов», «Опорные и кровеносные ткани», «Производные мезенхимы внутренних органов, нервов, кровеносных сосудов».

На втором пленарном заседании рассматривались морфофункциональная адаптация костной ткани при различной двигательной активности (Г. С. Соловьев, Тюмень; Е. Я. Панков, Харьков); влияние различных факторов на структурные компоненты кожи (В. И. Архипенко, Днепропетровск); изменение свойств фибробластов в процессе их культивирования (В. Д. Дышловой, Киев); закономерности обновления клеток крови у некоторых беспозвоночных (М. А. Ланге, Москва); особенности грануляционной ткани в условиях воздействия пестицидов (П. Ф. Шамрай, Винница).

Доклады вызвали оживленную дискуссию, в которой приняли участие более 35 человек. Все выступавшие — представители различных направлений морфологии смогли обменяться мнениями по широкому кругу актуальных вопросов, поделиться опытом, узнать о новых методах, наметить очередные этапы исследований. Участники конференции констатировали высокий современный уровень исследований, имеющих как общеприкладное значение, так и являющихся базисными для клинической медицины, практики сельского хозяйства, а в перспективе — приобретающих широкое природоохранное значение. Было отмечено, что конференция выполнила существенную координирующую роль по организации научно-исследовательских работ в республике и в пределах страны. Материалы конференции опубликованы. Очередную конференцию было предложено провести через 3—4 года.

*Л. Н. Харчук*