

ХРОНИКА

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ ПО БЕЛКАМ, ПОЛИПЕПТИДАМ И АМИНОКИСЛОТАМ МОЗГА

С 17 по 21 ноября 1977 г. в г. Ереване проходил симпозиум по белкам, полипептидам и аминокислотам мозга, посвященный 70-летию академика АН АрмССР Грация Хачатуровича Бунятыана, организованный Институтом биохимии АН АрмССР, Обществом биохимиков Армении и Советским национальным комитетом международной организации по исследованию мозга (IBRO).

В симпозиуме принимали участие видные советские и иностранные ученые. Представлен 31 доклад. Председателем Орг. комитета симпозиума был зам. директора по науке Института биохимии АН Арм. ССР доктор биол. наук член-корр. АН Арм.ССР проф. А. А. Галоян.

Из крупных советских ученых в работе симпозиума принимали участие: академик АН СССР А. Е. Браунштейн, академик АН Груз. ССР П. А. Кометиани, член-корр. АН СССР В. Т. Иванов, член-корр. АН УССР А. М. Утевский, зам. пред. Общества биохимиков СССР проф. Т. Т. Березов и другие.

Из иностранных ученых на симпозиуме выступили с докладами: Хиден Х. (Швеция) на тему: «Активность и возможная функция специфических белков мозга», Майстер А. (США) — «Функция глутатиона и других гамма-глутаминовых соединений», Мур Б. (США) — «Химия и биология специфических протеинов мозга «S-100» и «14-3-2», Квамме Е. (Норвегия) — «Образование пептидов мозговой ткани», Оме П. (ГДР) — «Субстанция Р: фармакологические свойства и механизм действия», Шрайбер В. (ЧССР) — «Допаминаргический контроль аденогипофизарного роста», Ловенштейн Дж. (США) — «Цикл пуриновых нуклеотидов в мозгу, исследования in vivo и in vitro». В докладах представлены данные о белках глии различных отделов мозга, о функциональном значении специфических белков мозга, об их распределении в разных участках. Большой интерес вызвали данные проф. Квамме о механизмах биосинтеза ацетилпептидов в мозгу, тем более что в Институте биохимии АН АрмССР выделены новые полипептиды и изучается механизм их ацетилирования в мозгу. В докладе акад. Майстера были продемонстрированы новые данные по обмену аминокислот. А. А. Галояном и сотр. были представлены новые данные о структуре и функциональной значимости новых полипептидов гипоталамуса. Не менее интересным явилось сообщение проф. Лудзина о новых методических данных по изучению изолированных нервных клеток в культуре.

На симпозиуме и в лабораториях Института биохимии АН Арм. ССР был обсужден ряд актуальных как в методическом, так и в теоретическом плане вопросов нейробиологии, что, несомненно, будет способствовать развитию этой области науки. Для продолжения совместных исследований с лабораторией биохимии гормонов Института биохимии АН АрмССР проф. Оме привез с собой синтезированное в его лаборатории вещество Р.

По прочитанным докладам была развернута широкая дискуссия.

Был выдвинут ряд проблем, разрешение которых будет способствовать развитию исследований в области нейробиологии в Советском Союзе, в частности:

1. Применению усовершенствованных методов для изолирования и характеристики белков и полипептидов мозга, которые разработаны в лаборатории ряда зарубежных ученых (лаборатории Хидена (Швеция), Мура (США), Квамме (Норвегия)).

2. Развертыванию исследований по установлению структуры отдельных физиологически активных полипептидов мозга с целью их дальнейшего синтеза и применения в практической медицине.

3. Исследованиям по выяснению полипептидного спектра не только гипоталамической области, но и других отделов мозга и выяснению их физиологической функции.

4. Углублению исследований по выяснению механизма образования аммиака в мозговой ткани, а также по изоферментному спектру глутаматдегидрогеназы—важного фермента азотистого метаболизма.

5. Углублению исследований по выяснению структуры и функции новых медьсодержащих белков мозга, обнаруженных в Институте биохимии АН АрмССР.

6. Выяснению механизмов действия ГАМК на обменные процессы других нейромедиаторов.

Симпозиум прошел на высоком научном уровне. Доклады вызвали большой интерес слушателей. Результаты сообщений по современным проблемам нейробиологии будут опубликованы в очередном сборнике «Вопросы биохимии мозга» (издание АН АрмССР).