



ХРОНИКА

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ ПО
НЕЙРОЭНДОКРИНОЛОГИИ
(Ленинград, август, 1985 г.)

19—23 августа 1985 г. в Ленинграде проходил Международный симпозиум «Взаимодействие пептидных и моноаминовых нейрогормонов в нейроэндокринной регуляции», организованный Международным и Советским национальным комитетами Международной организации по изучению мозга (ИБРО), Академией наук СССР и Институтом эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова АН СССР.

Был избран Международный оргкомитет симпозиума в следующем составе: *Б. Шарр* (США), *Л. Мартини* (Италия), *Б. Флерко* (Венгрия), *Г. Стерба* (ГДР), *В. Пантич* (Югославия), *А. Л. Поленов* (СССР).

В состав Советского национального комитета вошли: проф. *А. Л. Поленов* (председатель), академик АН СССР *П. Г. Костюк*, член-кор. АН АрмССР *А. А. Галоян* — члены ИБРО, член-кор. АН СССР *В. Л. Свицерский*.

В работе симпозиума приняли участие 189 человек, из них 149 из 22 городов Советского Союза и 40 иностранных ученых из 11 стран: Болгарии, Венгрии, ГДР, Чехословакии, Югославии, Англии, Бельгии, Италии, Канады, Франции и ФРГ. Участники симпозиума заслушали 51 доклад, из них 9 докладов-лекций и ознакомились с 59 стендовыми сообщениями.

Представленные на симпозиуме доклады были посвящены следующим проблемам: 1. Химия пептидных и моноаминовых нейрогормонов; 2. Взаимодействие пептидных и моноаминовых нейрогормонов в нейроэндокринной регуляции; 3. Структура и развитие пептидергических и моноаминергических нейросекреторных клеток; 4. Нейропептиды мозга и нейроэндокринные процессы; 5. Взаимодействие нейрогормонов с рецепторами органов-мишеней.

Химическое строение пептидных нейрогормонов у позвоночных было главной темой доклада *Р. Аше* (Франция), который изложил оригинальную концепцию об эволюции генов, контролирующих синтез нейрогипофизарных гормонов. Доклад *А. А. Галояна* и соавт. (Ереван) был посвящен действию нейрогормона «С» на синтез, обратный захват и выделение катехоламинов в гипоталамической области у крыс. В сообщении *Б. Букуя* и соавт. (Венгрия) была подчеркнута роль неспецифической эстеразы гипоталамуса в дифференцировке и развитии гормональной функции в перинатальном онтогенезе у крысы и плодов человека. В докладе *Б. Я. Гурвиц* и соавт. (Ереван) приведены данные о новых факторах, модулирующих фосфоэстеразную активность циклических нуклеотидов гипоталамуса быка. *В. Я. Кононенко* и соавт. (Киев) представили данные об участии ГАМК и нейропептидов в механизмах центральной регуляции гипоталамо-гипофизарной-адреноренальной системы. В сообщении *Г. А. Сарибекян* и соавт. (Ереван) изложены данные о влиянии гипоталамического гексапептида на активность двух форм сАМР ФДЕ. *Ф. Ласло* и соавт. (Венгрия) представили доказательства благоприятного действия вазопрессина на процессы памяти у человека, а *Г. Шварцберг* (ДГР) показал действие окситоцина на серотониновые системы мозга и функцию опятных рецепторов.

Е. Бауманом и соавт. (ГДР) из церебральных ганглиев таракана изолирован пептидный нейрогормон Д, который ускоряет сердечную пульсацию и является членом семейства пептидов беспозвоночных.

На симпозиуме преобладали доклады морфологического и физиологического профиля, однако все данные этих докладов были получены с помощью химических методов на уровне световой и электронной микроскопии. С помощью иммуноцитохимического, радиоиммунологического и автордиографического методов, световой и электронной микроскопии изучено строение и развитие пептид- и моноаминергических клеток.

Б. Флерко и соавт. (Венгрия) продемонстрировали в гипоталамусе крысы локализацию специализированных нервных клеток, синтезирующих пептидные нейрогормоны люлиберин (регулирующий функции половых желез) и кортиколиберин (регулирующий функцию надпочечников). *М. В. Угрюмов* и соавт. (Москва) представили данные о созревании люлиберниновой и серотонинергической систем гипоталамуса в перинатальном онтогенезе у крыс. Авторы предполагают, что люлиберин и серотонин модулируют рост и дифференцировку развивающегося мозга.

В гипоталамусе обнаружены многочисленные нейрогормоны и нейротрансмиттеры. Однако наши знания о связях между нейронами, содержащими различные биологически активные вещества, весьма ограничены. Комбинируя электронномикроскопическую автордиографию и иммуноцитохимический метод, *Б. Халас* и соавт. (Венгрия) обнаружили в гипоталамусе крысы следующие синаптические контакты серотонинергических терминалей с перикарионами и дендритами клеток пептидной и моноаминовой природы: 1—в супрахиазматическом ядре с клетками, содержащими вазоактивный интестинальный пептид; 2—в аркуатном ядре с АКТГ и дофаминергическими клетками; 3—с люлиберниновыми клетками гипоталамуса. Полученные данные позволяют сделать вывод о прямом влиянии серотонинергических элементов на указанные выше клетки пептидной и дофаминергической природы.

Данные о взаимодействии пептид- и моноаминергических нейрогормонов в нейроэндокринной регуляции у млекопитающих в норме были представлены в докладах *В. Н. Бабичева* (Москва) и *О. Н. Савченко* (Ленинград), при стрессе—в сообщениях *В. Пангича* (Югославия) и *А. Л. Поленова* и соавт. (Ленинград), после хронического введения алкоголя—в докладах *И. А. Држевецкой* (Ставрополь) и *М. С. Константиновой* и соавт. (Ленинград).

Таким образом, стремительное развитие нейроэндокринологии позволило получить данные о локализации и строении пептидных и моноаминовых нейрогормонов мозга, их влиянии на ЦНС и участии в нейроэндокринном контроле. Появилась возможность использовать в медицине синтезированные аналоги пептидных и моноаминовых нейрогормонов для лечения ряда заболеваний нервной и эндокринной систем. В связи с этим очевидна своевременность Международного форума нейроэндокринологов для обсуждения накопленных фактов и предложенных концепций и перспектив развития науки.

В заключительном слове проф. *А. Л. Поленов* отметил, что главное значение проведенного симпозиума в том, что он способствовал дальнейшей разработке общих принципов нейроэндокринной регуляции вегетативных функций организма. Целый ряд представленных на симпозиуме работ имеет практическую значимость, и их результаты могут быть использованы в практическом здравоохранении, а также в сельском хозяйстве и рыбководстве. Симпозиум способствовал ознакомлению с новейшими достижениями мировой науки, предоставил возможность широко обсудить наиболее сложные и спорные вопросы с ведущими специалистами, а также наглядно показал, что отечественная нейроэндокринология успешно развивается и привлекает к себе все большее внимание.

КОНСТАНТИНОВА М. С.