



## РЕЦЕНЗИИ

К. С. РАЕВСКИЙ, В. П. ГЕОРГИЕВ «Медиаторные, аминокислоты: нейрофармакологические и нейрохимические аспекты», М., Медицина, 1986. 239 с.

Рецензируемая монография посвящена как важным нейрофармакологическим вопросам, так и не менее существенной нейрохимической проблеме—метаболизму нейромедиаторных аминокислот в головном мозгу, биохимическим основам влияния этих природных агентов и их искусственных аналогов, а также антагонистов на функциональное состояние нервных структур. Прямое участие в химической передаче нервной активности таких декарбоксилированных производных аминокислот (тирозина, триптофана и серина), как катехоламины, серотонин и ацетилхолин давно уже раскрыто, и роль этих нейромедиаторов всесторонне изучают. В последние же годы после открытия нейромедиаторной функции специфического компонента нервной ткани—ГАМК были обнаружены нейромедиаторные (и нейромодуляторные) свойства и таких свободных немодифицированных аминокислот, как глутаминовая и аспарагиновая, а также глицин; оказалась вероятной и нейромедиаторная роль окисленного продукта декарбоксилированного цистеина—таурина (2-аминоэтансульфоновой кислоты), аналога  $\beta$ -аланина.

Небольшая по объему книга, являющаяся результатом творческого сотрудничества советского (К. С. Раевский) и болгарского (В. П. Георгиев) специалистов, содержит большой, очень информативный при сжатости изложения материал, основанный на литературных и собственных экспериментальных данных авторов, уделивших должное внимание и клиническим аспектам проблемы нейромедиаторных аминокислот. Монография состоит из «Предисловия» (авторы—акад. АМН СССР В. В. Заварзин и член-корр. Болгарской АН В. Петков), краткого «Введения», 8-и глав основного текста, «Заключения», «Резюме» и «Списка литературы» с 150 источниками, опубликованными в основном после 1980 г.

После сжатого изложения современных знаний о медиаторных механизмах центрального возбуждения и торможения (глава I) авторы в своем критическом обзоре основное внимание уделали более изученному в настоящее время вопросу, посвященному ГАМК; во II—V главах приведены обширные сведения о функциональной нейрохимии системы ГАМК, охарактеризованы фармакологические агенты, воздействующие на

систему ГАМК в различных отделах головного мозга, рассмотрено участие ГАМК и других нейромедиаторных аминокислот в процессах центральной регуляции физиологических функций, а также в механизме действия различных нейротропных средств. В VI главе приведены данные, свидетельствующие о роли глицина и таурина как возможных тормозных нейромедиаторов, а в VII главе описаны функции аминокислот в качестве возбуждающих передатчиков. При этом авторы в рамках небольшой книги рассмотрели фармакологические эффекты, вызываемые многочисленными распространенными ныне синтетическими синергистами и антагонистами нейромедиаторных аминокислот, включая молекулярные механизмы действия подобных агентов, и с нейрохимических позиций. Следует подчеркнуть, что ряд таких веществ нашел уже широкое применение в клинической практике. Наконец, большое внимание читателей должна привлечь VIII глава, в которой авторы очень содержательно обсудили такой важный медицинский вопрос, как нарушения функций аминокислот-нейромедиаторов при нервно-психических патологических процессах и пути их фармакотерапии. В «Заключении» авторы особо остановились на вопросе о функциональных рецепторах нейромедиаторных аминокислот, прежде всего ГАМК.

Весьма своевременно опубликованная монография К. С. Раевского и В. П. Георгиева, несомненно, должна вызвать интерес не только со стороны нейрохимиков, нейрофизиологов и нейрофармакологов, но и клиницистов-невропатологов и психиатров. Эту книгу по праву можно признать как ценный вклад в нейрохимическую фармакологию и функциональную нейрхимию.

ДЕМИН Н. Н.

SYNAPTIC TRANSMITTERS AND RECEPTORS (ED. S. TUČEK),  
ACADEMIA, PRAHA, 1987, 438 p.

СИНАПТИЧЕСКИЕ ТРАНСМИТТЕРЫ И РЕЦЕПТОРЫ (под  
ред. С. Тучека); Академия, Прага, 1987, 438 с.

Предлагаемая читателю книга представляет собой сборник материалов, составленных на базе пленарных, симпозиальных лекций, сообщений на круглых столах VI конференции Европейского нейрохимического общества, посвященной проблемам исследования синаптической передачи и синаптических рецепторов, которая состоялась в Праге с 1 по 6 сентября 1986 г. Вместе со вторым сборником материалов конференции данное издание позволяет получить самое современное представление о состоянии исследований в области изучения молекулярных основ функционирования нервной системы.