

distinguish the brain of lower vertebrates (fishes) from the brain of terrestrial, especially warm-blooded animals, calculated per 1 g of wet and dry mass, are consistent with those calculated per dry mass of the lipid extract. Similarity of the Elasmobranchia and terrestrial vertebrates with respect to the lipid composition of brain membranes comes presumably from the fact that these species share common developmental pathways with semi-aquatic and terrestrial vertebrates.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Кренис Е. М. Липиды клеточных мембран, Л., Наука, 1981.
2. Folch J., Ascoli I., Lees M. *Biol. Chem.*, v. 191, p. 833—841, 1951.
3. Забелинский С. А., Помазанская Л. Ф., Чирковская Е. В. Журн. эволюц. биохимии и физиологии, т. 20, № 3, с. 239—245, 1984.
4. Sun G. Y., Sun A. Y. *Biochim. et biophys. acta*, v. 280, p. 306—315, 1972.
5. Svennerholm L. *J. Neurochem.*, v. 1, p. 42—53, 1956.
6. Davison A. N., Dobbing J., Morgan R. S. *J. Neurochem.*, v. 3, № 1, 89—94, 1958.
7. Забелинский С. А., Помазанская Л. Ф. Журн. эволюц. биохимии и физиологии, т. 20, № 6, с. 570—575, 1984.
8. Norton W. T., Podusto S. E. *J. Neurochem.*, v. 21, p. 759—773, 1973.
9. Folch J.—In: *Biochemistry of the developing nervous system.* (ed. H. Waelsch), p. 121—136. New York, Acad. Press, 1955.
10. Манукян К. Г., Левонян К. Л., Киракосян Л. Г.—В кн.: *Вопр. биохимии мозга*, т. 10, с. 192—206. Ереван, Изд-во АН АрмССР, 1975.

Поступила 21. I 1986

Во II—III квартале 1987 года издательство «Наука» (Москва) выпустит монографию О. В. ГОДУХИНА «Модуляция синаптической передачи в мозге» (отв. ред. д. б. н., проф. А. Ю. Буданцев), в которой изложен ряд данных, полученных в последние годы автором монографии и рядом сотрудников Лаборатории структуры и функции синапсов Института биологической физики АН СССР.

Монография посвящена анализу собственных и литературных данных, посвященных принципам и молекулярным механизмам модуляции синаптической передачи в мозгу млекопитающих. В частности, в монографии описан «гомеостатический» принцип модуляции синаптической передачи в мозгу, впервые обоснованный в работе автора. Представлены экспериментальные результаты изучения молекулярных механизмов этой модуляции.

В монографии на примере глутамат- и дофаминергической синаптических передач исследована модулирующая функция целого класса физиологически активных соединений: анилина, катехоламинов, опондных пептидов, стероидных гормонов. Проанализирована также роль циклических нуклеотидов и Ca^{2+} в молекулярных механизмах модулирующего действия этих веществ.

В заключении обсуждается возможное практическое значение изучения процессов модуляции синаптической передачи в мозгу. В частности, на основании полученных данных автор выдвигает гипотезу, объясняющую возникновение такого неврологического заболевания, как хория Гентингтона.

Монография предназначена для широкого круга специалистов: биофизиков, нейрофизиологов, нейрехимиков и нейрофармакологов.