

2. Годухин О. В., Жариков С. И., Титов М. И., Беспалов Ж. Д., Буданцев А. Ю., Ивануцкий Г. Р. Докл. АН СССР, т. 277, № 3, с. 742—745, 1984.
3. Konishi S., Tsunoo A., Otsuka M. Nature, v. 294, № 5835, p. 80—82, 1981.
4. Годухин О. В., Жарикова А. Д., Новоселов В. И. Физиол. журн. СССР, т. 65, № 10, с. 1544—1548, 1979.
5. Pickel V. M., Sumal K. K., Beckley S. C., Miller R. I., Reis D. I. J. Comp. Neurol., v. 189, p. 721—740, 1980.
6. Henderson G., Hugos G., Hosterlitz H. M. Nature, v. 271, № 5646, p. 677—679, 1978.
7. Годухин О. В., Жарикова А. Д. Физиол. журн. СССР, т. 65, с. 141—143, 1979.
8. Hajos F. Brain Res., v. 93, p. 485—489, 1975.
9. Arneric S. P., Mealey M. P., Reis D. I. Neurosci Lett., v. 66, p. 3—78, 1986.

Поступила 27. IV 1987

*Ионы металлов в неврологии и психиатрии. Неврология и нейробиология*, т. 15, Alan R. Liss, Inc., 424 с., 1985.

*Metal Ions in Neurology and Psychiatry. Neurology and Neurobiology*, v. 15 (Ed. S. Gabay, J. Harris and B. T. Ho), New York, USA, Alan Liss, Inc., 424 p., 1985.

Имеются убедительные доказательства того, что неврологические и психические расстройства могут в ряде случаев быть результатом дисбаланса металлов, присутствующих в организме в следовых количествах. Для установления роли ионов металлов в деятельности нервной системы в книге были использованы как клинические, так и фундаментальные подходы, способствующие установлению взаимосвязей между клиническими, химическими, биохимическими и фармакологическими аспектами проблемы.

Книга состоит из пяти разделов. В первом из них оценивается роль ионов металлов в развитии и становлении нервной системы. Рассматриваются последствия дефицита цинка, меди и марганца в перинатальном и неонатальном развитии (с акцентом на ЦНС) и функции ионов металлов в ходе развития и старения мозга. Родственные клинические аспекты изучения микроэлементов обсуждаются во втором разделе, в статьях, посвященных роли ванадия в психозах эффекта, неврологическими заболеваниями, связанным с дисбалансом магния, а также в статье, озаглавленной «Микроэлементы и дисульфурам». Третий раздел посвящен нейрохимическим вопросам и включает работы, рассматривающие влияние лития на энергетический обмен мозга, эффекты ионов металлов на нейротрансмиттерную функцию и обмен веществ, а также роль цинка в нейроэндокринологических процессах. В четвертом разделе сведены работы по нейротоксичности и невропатологии. Анализируются невропатологические эффекты ионов токсичных металлов, экспериментальная нейротоксичность свинца и возможные подходы для объяснения патологий мозга человека, связанных с нейротоксичностью марганца. Последний раздел концентрирует внимание на методологии и прикладных вопросах.

Книга предназначена для широкого круга клиницистов, работающих в области неврологии, психиатрии и фармакологии, равно как и ученых, интересующихся нейронауками, нейрохимией, биохимией и биоорганической химией.