С. С. МУСЯЩИКОВА, М. С. СИНИЯ. О. Г. БАКЛАВАДЖЯН *«Висцеро-соматические афферентные системы гипоталамуса».* Л., изд. «Наука», 1985 г., 312 с.

Большие достижения в области физиологии висцеральных систем были достигнуты при создании подробных карт представительства интероцептивного анализатора на всех уровнях ЦНС. Можно считать, что к настоящему времени достаточно полно изучены все основные звенья нервной системы, принимающие участие в регуляции внутренних органов. Следует, однако, отметить, что данные о представительстве висцеральных систем в гипоталамусе в настоящее время недостаточно многочисленны и подчас просто противоречивы. В связи с этим монографию О. Г. Баклаваджяна, посвященную первому капитальному обобщению данных, касающихся висцерального представительства в различных ядрах гипоталамуса, следует признать своевременной и актуальной.

В монографии проведен тонкий анализ висцеро-соматического взаимодействия на нейронах гипоталамуса. Интересна и вполне логична структура монографии. Она открывается главой, охватывающей данные о современном состоянии вопроса о структурно-функциональной организации висцеральных афферентных систем в целом, включает общую характеристику периферического отдела висцерального анализатора, а также анализ центрального представительства висцеральных систем.

Особенности структурно-функциональной основы афферентной организации гипоталамуса рассмотрены в главе второй. В ней подробно и обстоятельно освещены не только морфофункциональная организация различных структур гипоталамуса, но и достаточно широко обсуждены вопросы, связанные с широким представительством сенсорных систем гипоталамуса — соматической, зрительной, слуховой и обонятельной. Третья, четвертая и пятая главы посвящены решению вопроса о представительстве основных проводников висцеральных внутренних органов в гипоталамусе. Большое впечатление оставляет тщательность, с которой автор относится к разработке поставленных задач, используя анализ не только суммарных биоэлектрических реакций, но и нейронных реакций в различных ядрах гипоталамуса на стимуляцию основных коллекторов, несущих информацию о работе внутренних органов. Результаты исследований показали, что фокусы максимальной активности сенсорных систем блуждающего, чревного и тазового нервов локализованы в области заднего гипоталамуса. Важным представляется заключение о том, что область заднего гипоталамуса, будучи фокусом максимальной реакции, является и фокусом максимального афферентного входа. Таким образом, автор делает вывод о том, что принципиальная организация афферентных структур гипоталамуса сходна с той, которая наблюдалась при изучении его эфферентных структур.

Представляют интерес результаты, полученные при изучении конвергенции висцеральных и соматических афферентных сигналов в различных ядрах гипоталамуса. Так, показано, что нейроны гипоталамуса проявляют высокую реактивность не только к висцеральной, но и соматической афферентации. Таким образом, автор убеждает нас в том, что гипоталамус является структурой интеграции висцеро-соматических компонентов сложных поведенческих реакций. Автор выявляет черты сходства и различия этих взаимоотношений в гипоталамусе, тем самым подтверждая общие закономерности поведения кожно-мышечной и висцеральной афферентной систем, изученных академиком В. Н. Черниговским и его учениками (1967—1980).

Особый интерес представляют результаты анализа длительных воздействий на афферентные системы гипоталамуса—феномен привыкания. Автор указывает на возможность быстрого угасания ответов нейронов гипоталамуса и высказывает предположение о включении различных его структур в процесс привыкания, который, как известно, в висцеральных системах приобретает особую значимость.

К значительным положениям, высказанным в книге, можно отнести выводы и гипотезы, касающиеся включения гипоталамуса в процесс регуляции вегетативными функциями организма.

В заключительной части монографии подробно и четко изложены собственные взгляды автора на особую роль гипоталамуса, заключающуюся в его постоянном участии в управлении работой внутренних органов. Эта регуляция, как убедительно доказано в работе, осуществляется многообразными афферентными влияниями, поступающими в гипоталамус по основным первым проводникам, которые включены в чревные, блуждающие и тазовые нервы. Именно эти афферентные нервы обеспечивают непрерывное корригирующее и пусковое воздействие гипоталамуса на вегетативные функции. Известно, что корригирующие влияния адаптивного характера формируются в основном в коре больших полушарий и гипоталамические структуры—один из подкорковых каналов их передачи. Можно считать, что пусковые влияния осуществляются через гипоталамо-висцеральную рефлекторную дугу с участием ее мощного интероцептивного афферентного звена, что и является основным выводом представленной работы.

В заключение еще раз необходимо отметить, что характерной чертой монографии является актуальность разрешаемых задач, современность и адекватность методов, логичность изложения и доводов, обоснованность выводов и заключения, высокое качество многочисленного иллюстративного материала. Можно не сомневаться, что полученные данные и их тщательный анализ во многих отношениях являются новыми и оригинальными.

Монография несомненно будет полезна и достойно встречена специалистами, работающими в области нейрофизиологии. Она внесет весомый вклад в решение проблем, касающихся физиологии висцеральных систем.