БЛОКИ МОЗГА

Автор: словарь
30.10.2007 09:39 -

Блоки мозга — структурно-функциональная модель мозговой организации высших психических функций человека, разработанная в современной нейропсихологии А. Р. Лурия для объяснения интегративной деятельности мозга как мозгового субстрата высших психических функций (см. "Высшие психические функции"). Согласно данной модели каждая высшая психическая функция, интерпретируемая как сложная сознательная форма психической деятельности, реализуется при участии трех Б. м., каждый из которых вносит свой специфический вклад в ее осуществление. Каждый Б. м. характеризуется определенными особенностями строения и физиологическими принципами, лежащими в основе его работы, а также той ролью, которую он играет в реализации психической функции. Первый Б. м. — блок регуляции уровня активации мозга, его тонуса, включает неспецифические структуры разных уровней: ретекулярную формацию ствола мозга, структуры среднего мозга, диэнцефальных отделов ствола, лимбической системы, медиобазальной коры лобных и височных долей мозга. Он обеспечивает общей и избирательной активации, необходимые для осуществления психической функции. Второй Б. м. — блок приема, переработки и хранения экстероцептивной (т. е. исходящей извне) информации; включает в себя основы анализаторные системы (зрительную, слуховую, кожно-кинестезическую), корковые зоны которых расположены в задних отделах больших полушарий. Работа данного блока обеспечивает модально-специфические процессы, а также сложные интегративные формы переработки экстероцептивной информации, необходимые для осуществления высших психических функций. Третий Б. м. — блок программирования, регуляции и контроля за протеканием психической функции; включает моторные, премоторные и префронтальные отделы коры больших полушарий.

Характеризуется большим числом двусторонних связей со многими корковыми и подкорковыми структурами. Обеспечивает формирование и осознание мотивов психической деятельности, ее замыслов и целей, а также регуляцию и контроль за результатами деятельности. Б. м. как структурно-функциональная модель его работы входит в основной понятийный аппарат современной нейропсихологии в общую концепцию мозговой организации локализации высших психических функций человека.

Е. Д. Хомская