

Рецензії

William W. Blessing

The lower brainstem and bodily homeostasis

(Вільям Блессінг. «Задній мозок і гомеостаз тіла»)

New York; Oxford: Oxford University Press, 1997 - 575 p.

Монографія «The lower brainstem and bodily homeostasis» - є солідною працею відомого австралійського вченого, що плідно працює в університеті Фліндерса, Бедфорд Парк, Австралія. Книга була замовлена видавництвом Oxford University Press і надрукована на початку 1997 р. у Нью Йорку. В основу роботи покладена ідея, що традиційні уявлення про нервову регуляцію вісцеральних систем не є адекватними сучасному стану розвитку фізіологічної науки. Це насамперед стосується термінів «автономна нервова система, ретикулярна формація та лімбічна система». Щоб визначити, як нервова система регулює вісцеральні функції, необхідно спочатку вивчити характеристики трьох класів нейронів: 1) що отримують прямі входи від аферентних вісцеральних нейронів; 2) що інервують вісцеральні мотонейрони в периферичних гангліях; 3) інтернейрони, які моносинаптично зв'язані з центральними аферентними та еферентними нейронами. Тільки після цього можна вивчати центральні субстрати, що координують поведінковий компонент і гомеостаз тіла. Автор дає характеристики різних методичних підходів до вивчення ролі стовбура мозку у регуляції вісцеральних органів, їх позитивні сторони та обмеження. В монографії наведені дані про анатомію заднього мозку; про нервову регуляцію функцій дихання, кровообігу, ноціцепції, травлення та метаболізму; показані відміни у анатомії і функції заднього мозку у нормі та патології.

Монографія дуже добре ілюстрована великою кількістю оригінальних рисунків і схем, зроблених за допомогою комп'ютерної графіки. Матеріал викладений на 575 сторінках тексту, бібліографія вміщує понад 1200 публікацій. Ця монографія, в якій викладений новий погляд на координуючу роль нервової системи у підтриманні гомеостазу, безумовно корисна для студентів вузів медико-біологічного профілю та науковців.

В.Ф.Сагач, Л.М.Шаповал