

Розділ 5.4. МОЗОЧОК

Мозочок складається з півкуль і черв'яка між ними. Кора мозочка має специфічну будову, вона утворює борозди і має три шари:

Верхній (I) шар – молекулярний – розгалуження дендритів і аксонів II і III шарів

Середній (II) шар – клітини Пуркінє – потужна дендритна система

Нижній (III) шар – гранулярний – клітини-зерна

Основна маса нервових клітин розташована на поверхні кори. В глибині – в товщі білої речовини скупчення нервових клітин утворюють підкоркові ядра:

- Ядра шатра (3)
- Пробкоподібне (2)
- Кулясте (4)
- Зубцювате (1)

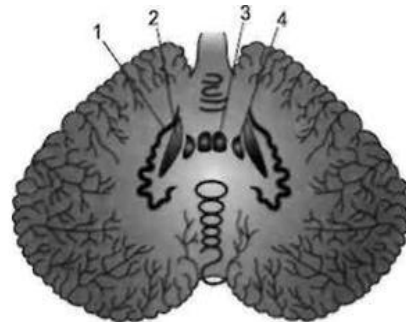


Рис. 1. Ядра мозочка

З мозковими структурами стовбура мозочок з'єднується за допомогою трьох пар ніжок. Ніжки мозочка – системи провідних шляхів, волокна яких слідує до мозочка і від нього:

Нижні ніжки – йдуть від довгастого мозку до мозочка і від нього до довгастого і спинного

Середні ніжки – від варолієва моста до мозочка і від мозочка через міст до рухової зони кори

Верхні ніжки – направляються до середнього мозку і гіпоталамусу

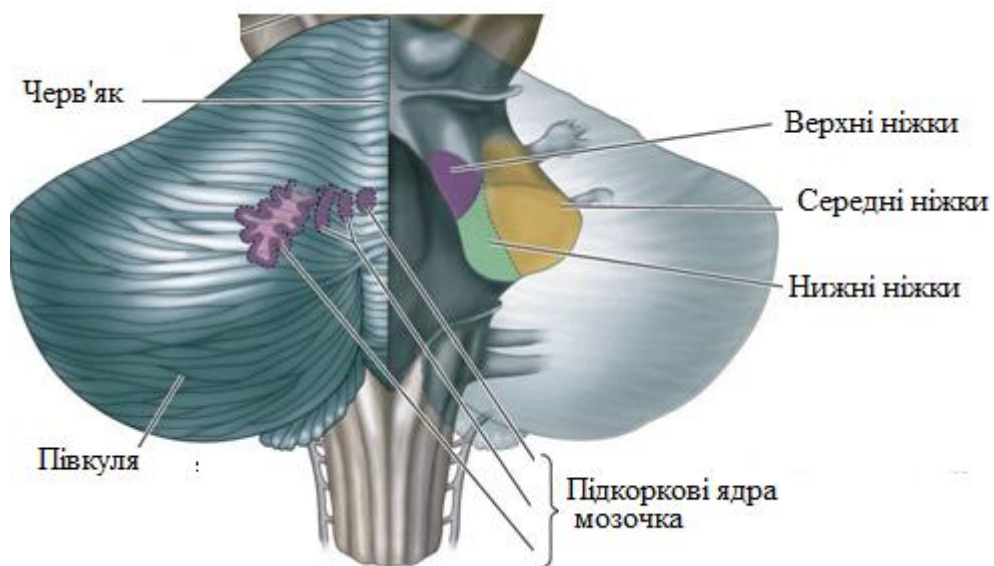


Рис. 2. Будова мозочка

Функції мозочка

1. Регуляція м'язового тону, рівноваги, пози, сили м'язових скорочень
2. Координація довільних рухів
3. Вегетативні функції
4. Вплив на роботу серцево-судинної, дихальної, травної та ін. систем
5. Вплив на обмін речовин
6. Збереження положення тіла в просторі