

Розділ 5.7. ПРОМІЖНИЙ МОЗОК. ТАЛАМУС

Проміжний мозок є інтегративним центром сенсорних, рухових і вегетативних реакцій організму



ТАЛАМУС

Вищий підкорковий центр аферентної інформації від усіх рецепторів, які сприймають подразнення із зовнішнього та внутрішнього середовища, за винятком нюхових.

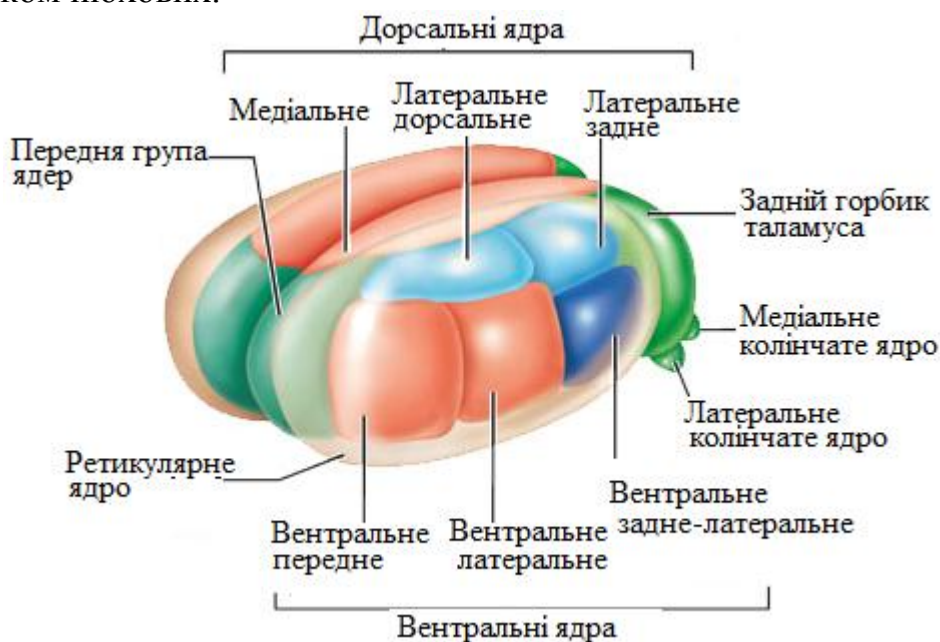


Рис. 1. Ядра таламуса

Сіра речовина сконцентрована в 40 ядрах, які за характером впливу на кору ділять на:

Специфічні – обробляють і проводять зорові, рухові, тактильні, смакові, інтерорецептивні сигнали до проєкційних і асоціативних зон кори:

перемикаючі – посиляють тактильну, температурну, больову, смакову, слухову, зорову інформацію в певну зону кори

асоціативні – отримують імпульси від перемикаючих і посиляють в лобову і скроневу зони кори

рухові – перемикають сигнали від мозочка, базальних гангліїв в моторну зону кори

Неспецифічні – збудження дифузно поширюється по всій корі півкуль. Створення загального фону діяльності кори для підтримки свідомості

Функції таламуса

1. Надходження та оцінка інформації від органів чуття, окрім нюху
2. Виділення та передача в кору найбільш важливої інформації
3. Регуляція емоційної поведінки
4. Центр больової чутливості
5. Координація складних рухових функцій (смоктання, жування, ковтання, сміх) з вегетативними процесами

ЕПІТАЛАМУС

Відділи епіталамуса, головним чином шишкоподібне тіло (епіфіз), продукують фізіологічно активні речовини – серотонін, мелатонін та ін.

МЕТАТАЛАМУС

Разом з середнім мозком є підкірковим центром зору і слуху