

Розділ 5.9. ЛІМБІЧНА СИСТЕМА

Лімбічна система розташована в товщі білої речовини півкуль

Представляє собою комплекс підкіркових ядер – сукупність ряду структур головного мозку, об'єднаних за анатомічними і функціональними ознаками. Включає:

- філогенетично молоді кортикальні структури (поясна звивина та ін.)
- древні кортикальні (гіпокамп, грушоподібна частка та ін.)
- підкоркові структури (мигдалина, перегородка, ряд ядер таламуса, гіпоталамуса та ін.)

Ці структури утворюють своєрідне кільце, функції якого пов'язують з нюховою системою (друга назва – нюховий мозок)



Рис. 1. Структури лімбічної системи

Функції лімбічної системи

- Організація вегетативно-соматичних компонентів емоцій
- Організація короткочасної і довготривалої пам'яті
- Участь у формуванні орієнтовно-дослідницької діяльності
- Організація найпростішої мотиваційно-інформаційної комунікації (мови)
- Участь в механізмах сну
- Центр нюхової сенсорної системи
- Участь в регуляції вегетативних функцій (особливо травлення)
- Участь в регуляції вроджених поведінкових реакцій

- Формування і регуляція емоцій
- Забезпечення гомеостазу
- Контроль реакцій, спрямованих на самозбереження і збереження виду
- Інтеграція нюхової інформації (I пара нюхових нервів)
- Контроль спрямованої поведінки
- Координація вегетативних і соматичних рефлексів відповідно до емоційного стану (гнів, тривога, задоволення, статевий потяг)