Стовбур мозку, черепні нерви та частки

A = аферентні (чутливі) · E = еферентні (рухові)

СЕРЕДНІЙ МОЗОК

ЧН III і IV
A. Орієнтація
E. Вертикальні, діагональні рухи очей і конвергенція

МІСТ

ЧН V
A. Чутливість обличчя
E. Жувальні м'язи

ЧН VI
E. Латеральні рухи очей

ЧН VII
A. Смак (передні 2/3 язика)
E. Мімічні м'язи, сльозо- та слиновиділення

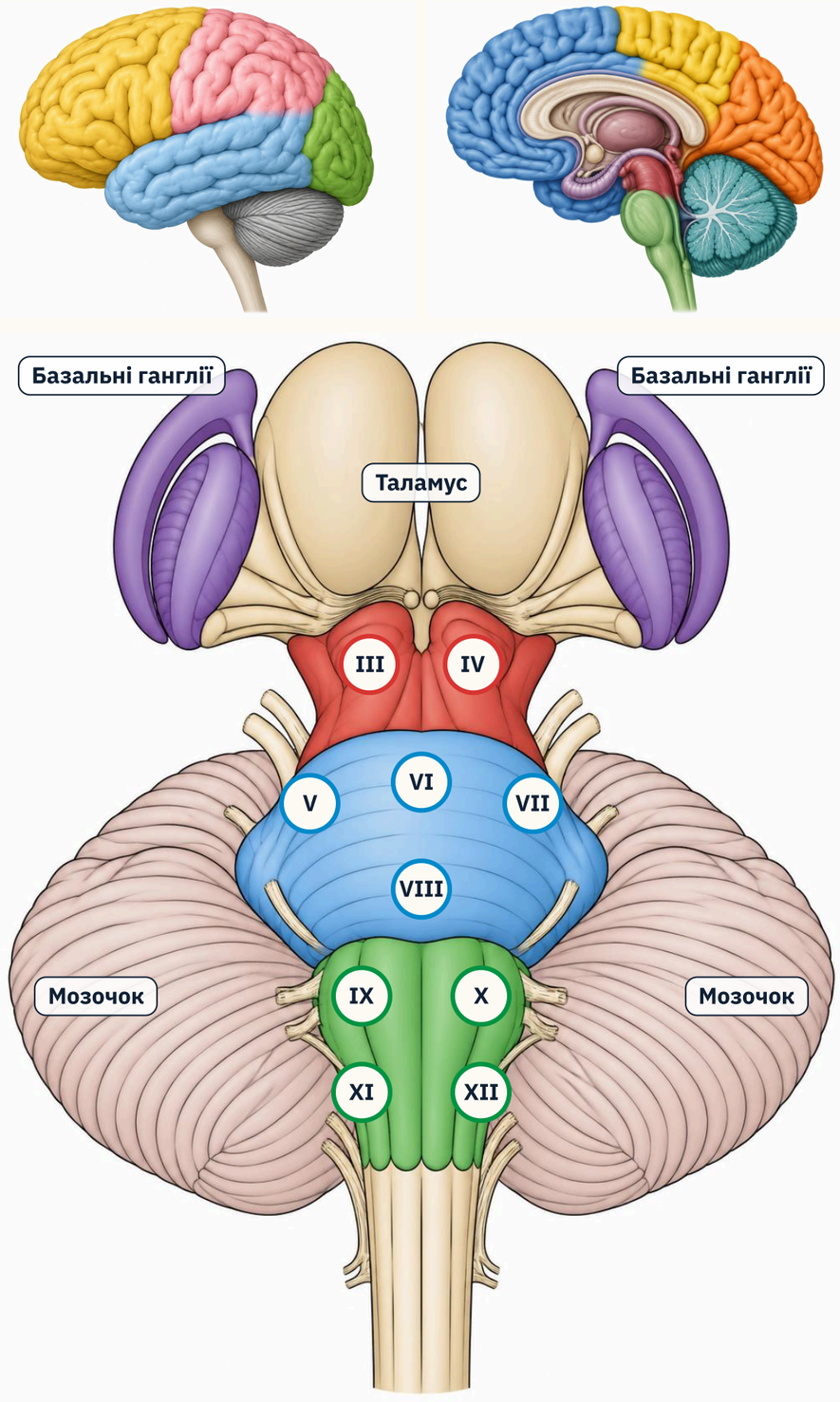
ЧН VIII
A. Слух і рівновага
E. Рухи очей і голови

ДОВГАСТИЙ МОЗОК

ЧН IX і X
A. Відчуття задньої 1/3 язика та гортані
E. Ковтання, слиновиділення

ЧН XI
E. Рух плеча (трапецієподібний і груднинно-ключично-соскоподібний м'язи)

ЧН XII
E. Рухи язика



ЛОБОВА ЧАСТКА

ПЛАНУВАННЯ ТА КОНТРОЛЬ ПОВЕДІНКИ

- Довільні рухи
- Виконавчі функції
- Соціальна поведінка
- Мотивація
- Емоційна регуляція

АСОЦІАТИВНІ ДІЛЯНКИ

- Префронтальна кора (планування, оцінка, рішення)
- Моторна кора (рух)
- Додаткова моторна зона

ПАРАМЕТРИ ТЕСТУВАННЯ

- Неврологічні відхилення
- Когнітивні функції
- Рухи, поведінка, емоції

ТІМ'ЯНА ЧАСТКА

ЧУТЛИВІСТЬ, ІНТЕГРАЦІЯ ТА ПРОСТОРОВА ОРІЄНТАЦІЯ

- Зорово-просторова інтеграція
- Соціальне пізнання
- Зоровий контроль рухів
- Рухові шляхи (лобово-мостові)

СКРОНЕВА ЧАСТКА

ОБРОБКА СЛУХОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ

- Увага, пам'ять, навчання
- Розуміння мови
- Баланс і координація
- Пам'ять (гіпокамп)

ПОТИЛИЧНА ЧАСТКА

ЗІР

- Обробка зорової інформації

ЛІМБІЧНА ЧАСТКА

- Мотивація
- Емоції
- Пам'ять

СЕРОТОНІН

Виробляється в
Ядра шва мосту та довгастого мозку

Проєкції
Лобова кора, смугасте тіло, мигдалина, гіпокамп

НИЗЬКІ РІВНІ

- Тривога
- Депресія
- Агресія
- Імпульсивність
- Дратівливість
- Низька самооцінка
- Погана пам'ять
- Порушення сну

НОРМАЛЬНІ РІВНІ

- Модуляція ЦНС
- Гарний настрій
- Сон і апетит
- Контроль імпульсів
- Фокус уваги, пам'ять
- Планування

ВИСОКІ РІВНІ

- Збудження
- Порушення уваги
- Нав'язливі думки
- Гіперстимуляція
- Судоми
- Головний біль

ДОФАМІН

Виробляється в
Середній мозок (чорна речовина, ВДП)

Проєкції
Смугасте тіло, прилегле ядро, лобова кора

НИЗЬКІ РІВНІ

- Депресія
- Знижена мотивація
- Втома
- Погана концентрація
- Апатія
- Низька рухова активність
- Проблеми з навчанням
- Ризик залежності

НОРМАЛЬНІ РІВНІ

- Задоволення, радість
- Зосередженість
- Мотивація
- Увага
- Контроль рухів

ВИСОКІ РІВНІ

- Агресія
- Галюцинації
- Манія
- Імпульсивність
- Порушення контролю поведінки

НОРАДРЕНАЛІН

Виробляється в
Міст і довгастий мозок (блакитна пляма)

Проєкції
Уся ЦНС, усі рівні спинного мозку

НИЗЬКІ РІВНІ

- Низька енергія
- Погана концентрація
- Апатія
- Депресія
- Труднощі з пам'яттю
- Знижена мотивація
- Фізична втома

НОРМАЛЬНІ РІВНІ

- Бадьорість
- Мотивація
- Увага
- М'язовий тонус
- Реакція на стрес

ВИСОКІ РІВНІ

- Підвищений тиск
- Тривожність
- Панічні атаки
- Безсоння
- Гіперактивність
- Стресові розлади