Ствол мозга, черепные нервы и доли

А = афферентные (чувствительные) · Э = эфферентные (двигательные)

СРЕДНИЙ МОЗГ

ЧН III и IV
А. Ориентация
Э. Вертикальные, диагональные движения глаз и конвергенция

МОСТ

ЧН V
А. Чувствительность лица
Э. Жевательные мышцы

ЧН VI
Э. Латеральные движения глаз

ЧН VII
А. Вкус (передние 2/3 языка)
Э. Мимические мышцы, слёзоотделение и слюноотделение

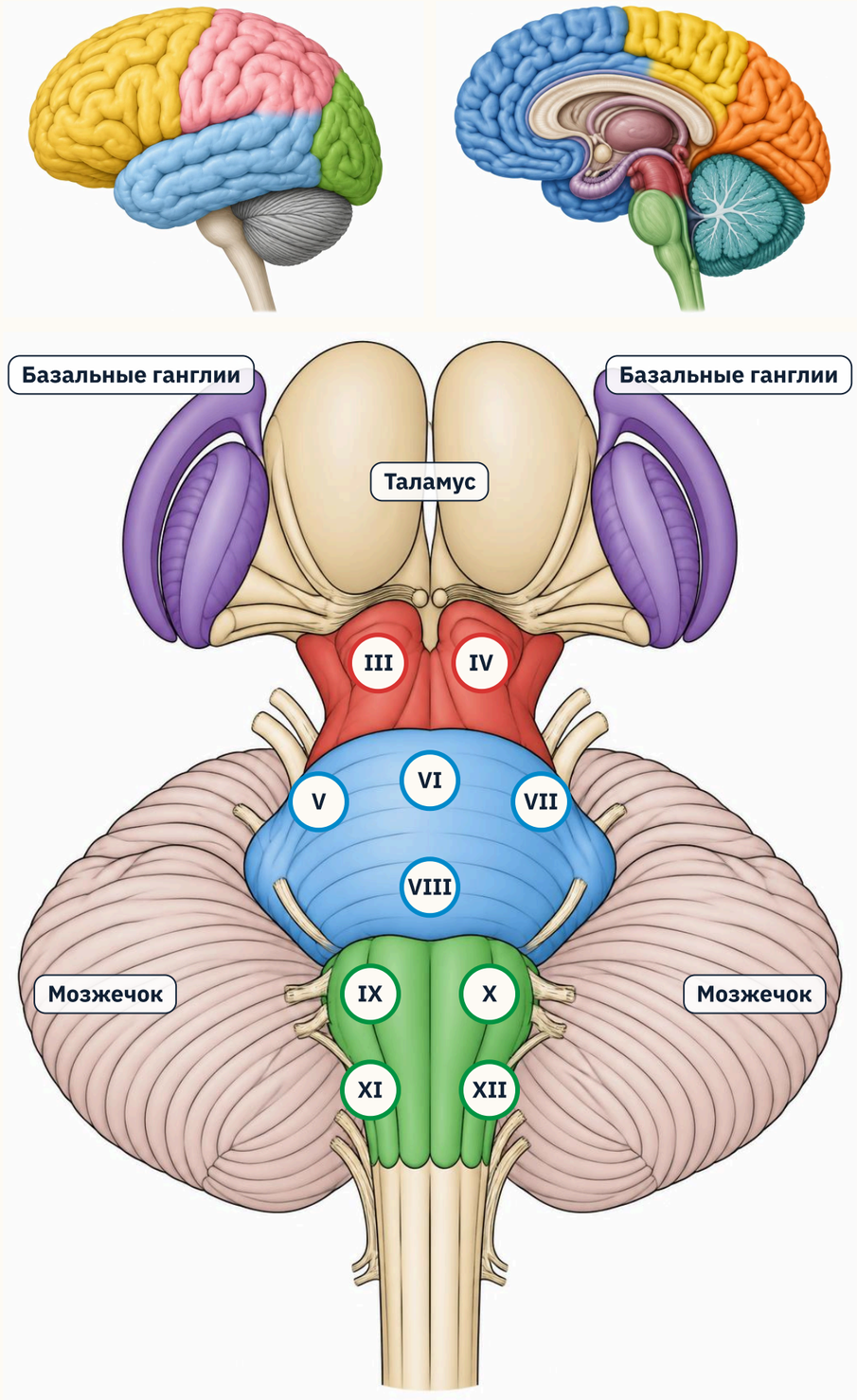
ЧН VIII
А. Слух и равновесие
Э. Движения глаз и головы

ПРОДОЛГОВАТЫЙ МОЗГ

ЧН IX и X
А. Ощущения задней 1/3 языка и гортани
Э. Глотание, слюноотделение

ЧН XI
Э. Движение плеча (трапециевидная и грудино-ключично-сосцевидная мышцы)

ЧН XII
Э. Движения языка



ЛОБНАЯ ДОЛЯ

ПЛАНИРОВАНИЕ И КОНТРОЛЬ ПОВЕДЕНИЯ

- Произвольные движения
- Исполнительные функции
- Социальное поведение
- Мотивация
- Эмоциональная регуляция

АССОЦИАТИВНЫЕ ОБЛАСТИ

- Префронтальная кора (планирование, оценка, решения)
- Моторная кора (движение)
- Дополнительная моторная зона

ПАРАМЕТРЫ ТЕСТИРОВАНИЯ

- Неврологические отклонения
- Когнитивные функции
- Движения, поведение, эмоции

ТЕМЕННАЯ ДОЛЯ

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ, ИНТЕГРАЦИЯ И ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ОРИЕНТАЦИЯ

- Зрительно-пространственная интеграция
- Социальное познание
- Зрительный контроль движений
- Двигательные пути (лобно-мостовые)

ВИСОЧНАЯ ДОЛЯ

ОБРАБОТКА СЛУХОВОЙ ИНФОРМАЦИИ

- Внимание, память, обучение
- Понимание языка
- Баланс и координация
- Память (гиппокамп)

ЗАТЫЛОЧНАЯ ДОЛЯ

ЗРЕНИЕ

- Обработка зрительной информации

ЛИМБИЧЕСКАЯ ДОЛЯ

- Мотивация
- Эмоции
- Память

СЕРОТОНИН

Производится в
Ядра шва моста и продолговатого мозга

Проекции
Лобная кора, полосатое тело, миндалина, гиппокамп

НИЗКИЕ УРОВНИ

- Тревога
- Депрессия
- Агрессия
- Импульсивность
- Раздражительность
- Низкая самооценка
- Плохая память
- Нарушение сна

НОРМАЛЬНЫЕ УРОВНИ

- Модуляция ЦНС
- Хорошее настроение
- Сон и аппетит
- Контроль импульсов
- Фокус внимания, память
- Планирование

ВЫСОКИЕ УРОВНИ

- Возбуждение
- Нарушение внимания
- Навязчивые мысли
- Гиперстимуляция
- Судороги
- Головные боли

ДОФАМИН

Производится в
Средний мозг (чёрная субстанция, ВОП)

Проекции
Полосатое тело, прилежащее ядро, лобная кора

НИЗКИЕ УРОВНИ

- Депрессия
- Снижение мотивации
- Усталость
- Плохая концентрация
- Апатия
- Низкая двигательная активность
- Проблемы с обучением
- Риск зависимости

НОРМАЛЬНЫЕ УРОВНИ

- Удовольствие, радость
- Сосредоточенность
- Мотивация
- Внимание
- Контроль движений

ВЫСОКИЕ УРОВНИ

- Агрессия
- Галлюцинации
- Мания
- Импульсивность
- Нарушение контроля поведения

НОРАДРЕНАЛИН

Производится в
Мост и продолговатый мозг (голубое пятно)

Проекции
Вся ЦНС, все уровни спинного мозга

НИЗКИЕ УРОВНИ

- Низкая энергия
- Плохая концентрация
- Апатия
- Депрессия
- Трудности с памятью
- Снижение мотивации
- Физическая усталость

НОРМАЛЬНЫЕ УРОВНИ

- Бодрствование
- Мотивация
- Внимание
- Мышечный тонус
- Реакция на стресс

ВЫСОКИЕ УРОВНИ

- Повышенное давление
- Тревожность
- Панические атаки
- Бессонница
- Гиперактивность
- Стрессовые расстройства