

Анатомия центральной нервной системы

Конечный мозг



Лимбическая система

ядра поводков

таламус

гипоталамус

сосцевидные тела

сводчатая извилина

зубчатая извилина

перегородка

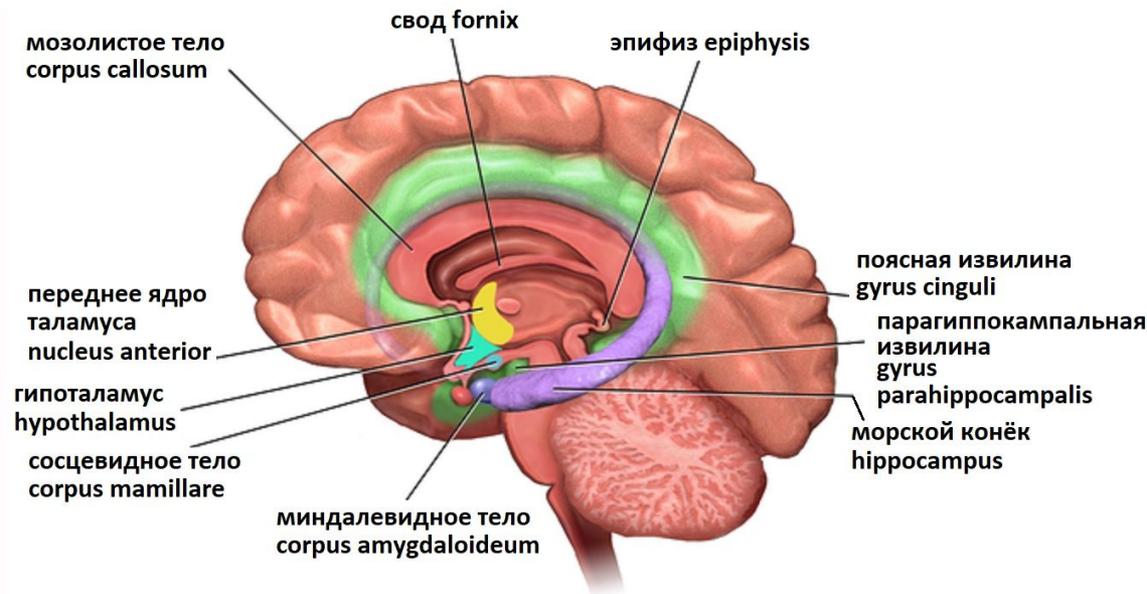
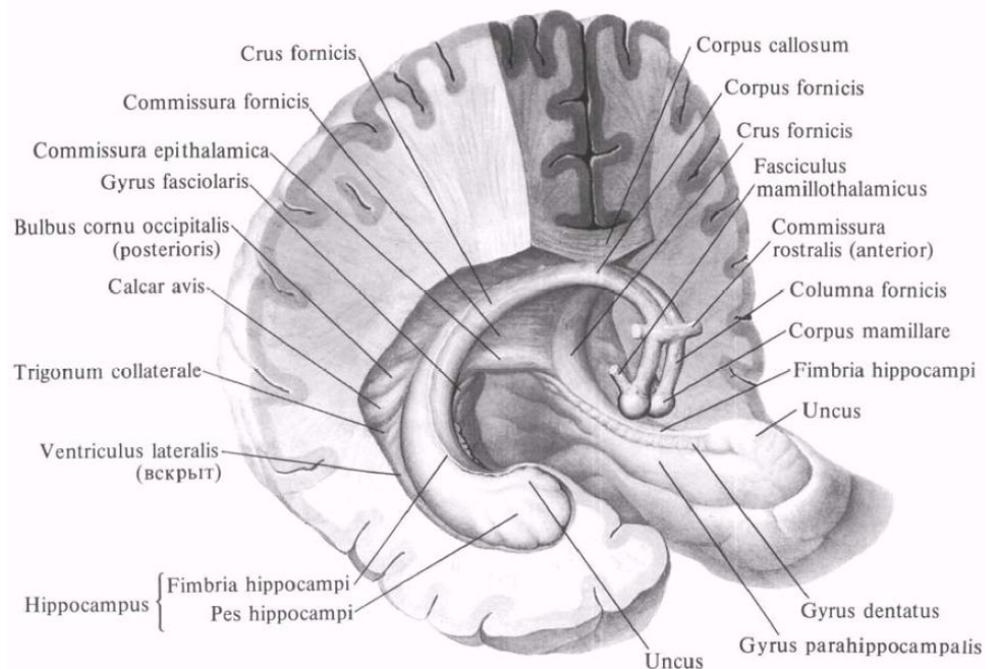
морской конёк

миндалевидный комплекс

Регуляция вегетативных функций организма

Эмоционально-гормональная активность человека, саморегуляция поведения

Краткосрочная память



Экстрапирамидная и пирамидная системы

Экстрапирамидная система

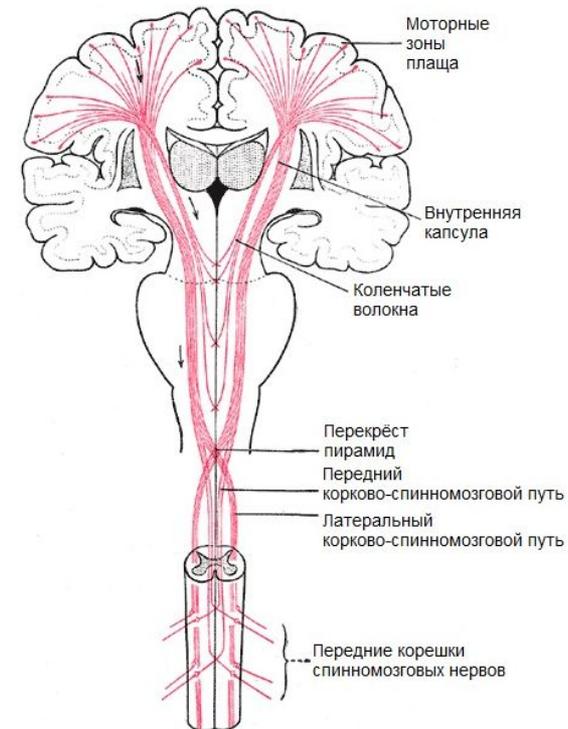
Премоторная область плаща конечного мозга
Хвостатое ядро
Скорлупа
Ограда
Бледный шар
Миндалевидное тело
Красное ядро
Интерстициальное ядро
Верхние холмики четверохолмия
Чёрная субстанция
Мозжечок
Вестибулярные ядра
Ретикулярная формация моста
Ретикулярная формация продолговатого мозга

Проводящие пути не проходят
через пирамиды продолговатого мозга

Непроизвольные движения и координация,
мышечный тонус, поддержание позы,
двигательные проявления эмоций (смех, плач)

Пирамидная система

Гигантские пирамидные клетки Беца
V слоя плаща конечного мозга



Корково-спинномозговой путь

Сознательные движения,
тонкая координация движений

Слои неопаллиума

Слой I, молекулярный: мало клеточных тел, терминали аксонов и синапсы на дендритах

Слой II, наружный гранулярный (наружный зернистый):

звёздчатые нейроны, немного пирамидных (пирамидальных) нейронов

Слой III, наружный пирамидный: мелкие пирамидные нейроны

Слой IV, внутренний гранулярный (внутренний зернистый):

звёздчатые нейроны, в том числе шипиковые

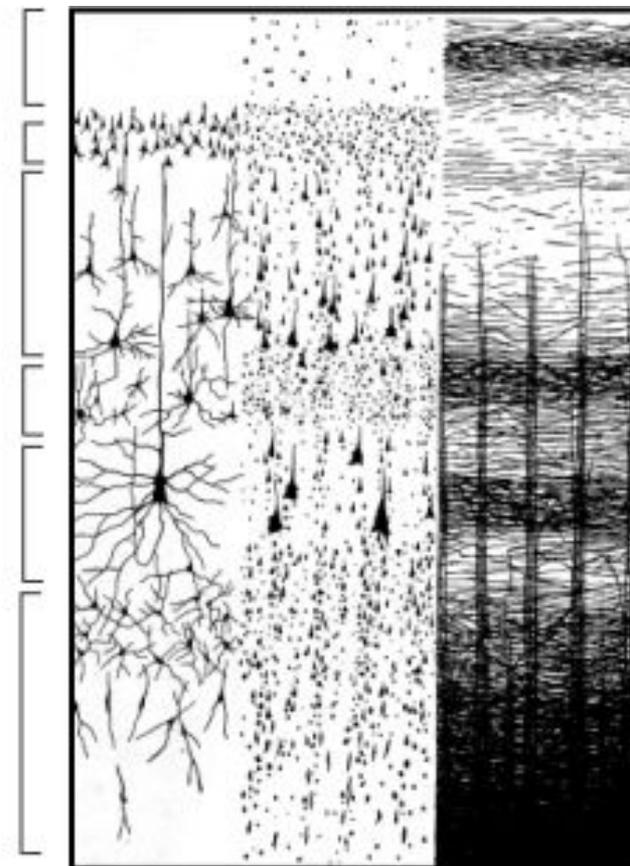
Слой V, внутренний пирамидный (ганглионарный, слой клеток Беца):

крупные пирамидные нейроны

Слой VI, полиформный (мультиформный, полиморфный):

пирамидные, веретёновидные и другие нейроны

- I Молекулярный (плексиформный, или зональный)
- II Наружный гранулярный
- III Пирамидный (наружный пирамидный)
- IV Внутренний гранулярный
- V Внутренний пирамидный (ганглионарный)
- VI Мультиформный



По Гольджи

По Нисслю

По Вейгерту

