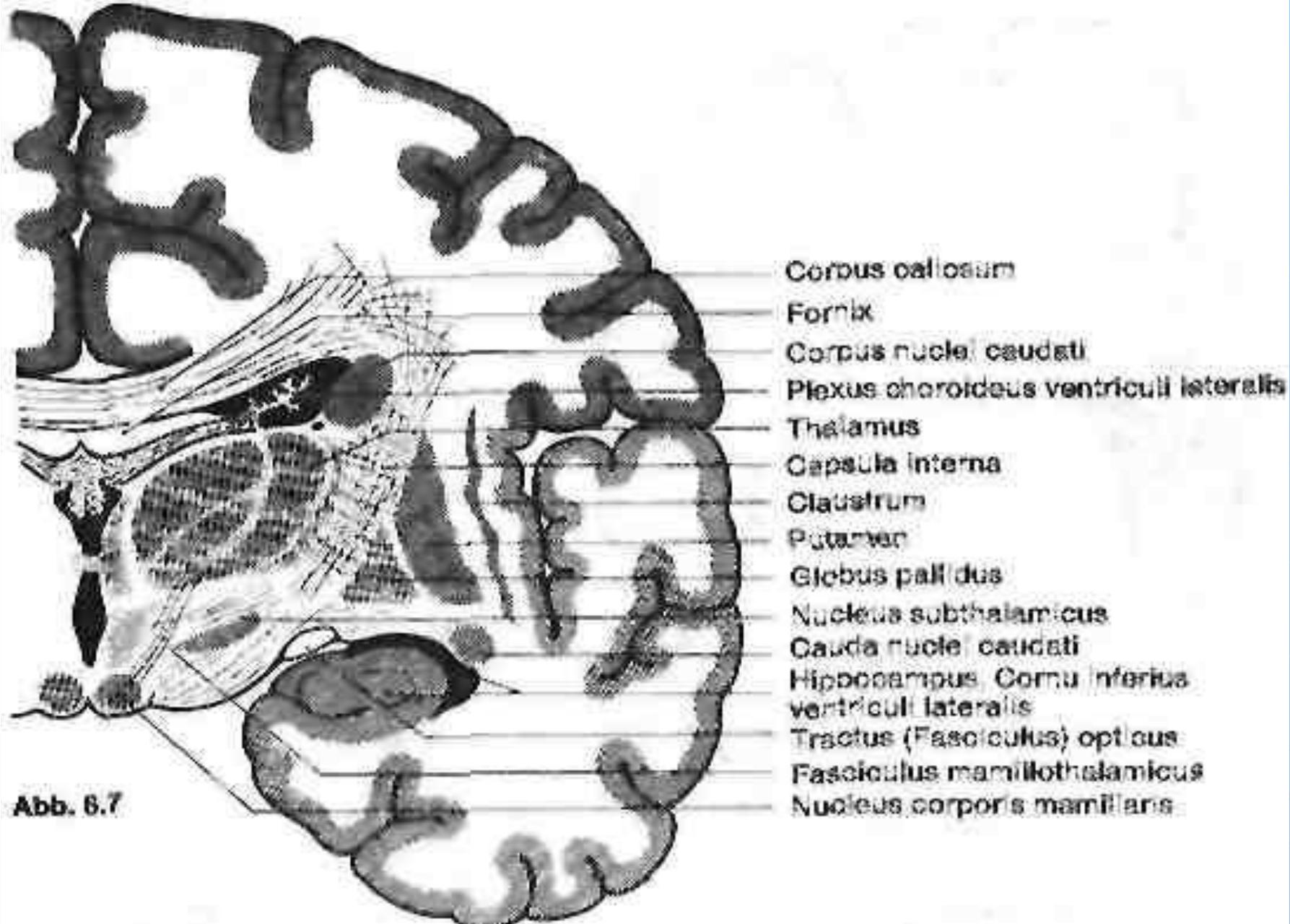
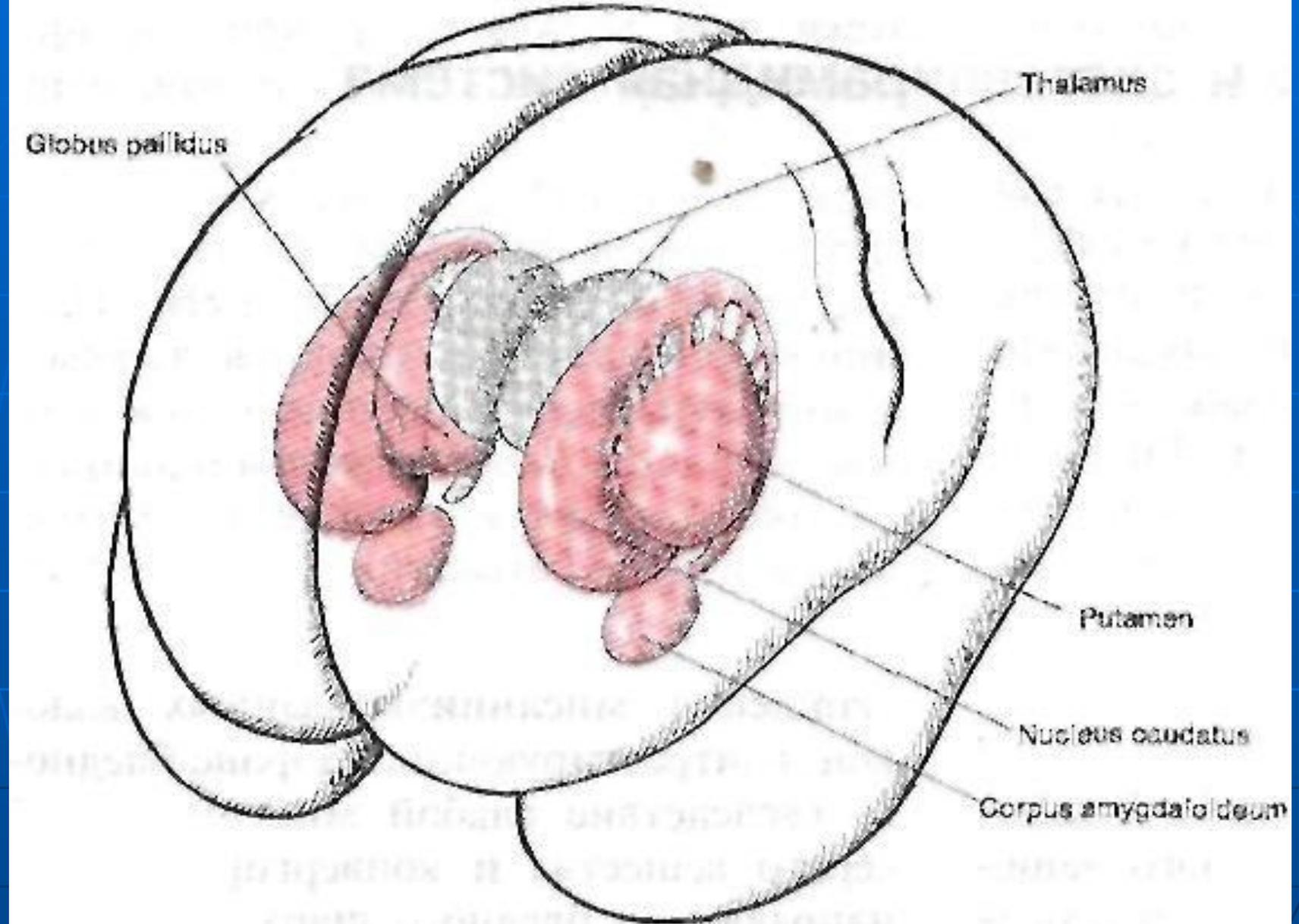


# С триопаллидарная система



3-й фронтальный срез



Топографические взаимоотношения базальных ганглиев



Обеспечивает последовательное, согласованное по силе и длительности включение отдельных нейронов и волокон пирамидного пути. Обеспечивает диффузные, массовые движения тела, работу всей мускулатуры в процессе движения.

**Паллидум** - включает в себя бледный шар, черное вещество, красное ядро и субталамическое ядро с большим количеством волокон и незначительным количеством нейронов.

**Стриатум** - включает в себя хвостатое ядро и скорлупу с большим количеством нейронов и ограниченным количеством волокон.

**Связи  
стриопаллидарн  
ой  
системы**

# Афферентные:

- С таламусом
- С мозжечком
- С корой больших полушарий
- С ретикулярной формацией ствола мозга

## Эфферентные:

- Tractus rubrospinalis
- Tractus vestibulospinalis
- Tractus reticulospinalis
- Tractus tectospinalis

Пути к двигательным ядрам черепных нервов ствола мозга

**Ассоциативные** (связи нейронов экстрапирамидной системы между собой)

Поражение экстрапирамидной системы характеризуется изменением мышечного тонуса, двигательных и вегетативных функций и эмоциональными нарушениями. При поражении экстрапирамидной системы выделяют акинетико-ригидный и гипотонически-гиперкинетический синдромы.

**Акинетико-ригидный синдром** формируется при развитии функционального дефицита влияния паллидума на ретикулярную формацию (паллидарный синдром, гипертонически-гипокинетический синдром, амиостатический синдром, паркинсонический синдром).

**Олигокинезия** - бедность и невыразительность движений.

**Брадикинезия** - замедленность движений.

**Брадилалия** - тихая, монотонная, эмоционально бедная речь.

**Брадипсихия** - замедленное мышление.

**Гипомимия**

**Микрография** - мелкий нечеткий почерк

**Акайрия** - вязкость в общении

**Феномен каталепсии** - поза "восковой куклы" или "манекена", при переходе из состояния покоя в состояние движения пациенты застывают на месте в неудобной позе.

**Паркинсоническое топтание на месте** - затруднение в начале двигательного акта.

**Отсутствие физиологических синкинезий** – ахейрокинез, нарушение автоматического выравнивания положения центра тяжести в пространстве.

**Парадоксальные кинезии** - пациенты, целыми днями сидящие в кресле, в момент аффективных вспышек и эмоционального напряжения танцуют, прыгают и бегают.

**Паркинсонический тремор покоя** - в дистальных отделах конечностей, наблюдается в покое и исчезает при выполнении произвольных движений (феномен "счета монет", "катания пилюль").

**Изменения тонуса мышц по пластическому типу** - равномерное сопротивление пассивному движению в суставах в как в начале, так и в конце движения (феномен "зубчатого колеса"). Выявляются постуральные рефлексy - голени (в положении лежа на животе согнутая в коленном суставе нога при дальнейшем пассивном сгибании застывает в положении сгибания), Вестфаля (при пассивном тыльном сгибании стопы отмечается тоническое напряжение разгибателей стопы).

# Гипотонически-гиперкинетический синдром

формируется при возникновении функционального дефицита тормозящего влияния стриатума на нижележащие двигательные центры (стриарный синдром).

**Гиперкинезы** - непроизвольные, автоматические, чрезмерные двигательные акты с вовлечением отдельных частей тела и конечностей, исчезающие во сне и усиливающиеся при выполнении произвольных движений.

**Атетоз** - медленные червеобразные, вычурные движения в дистальных отделах конечностей и на лице с формированием преходящих контрактур

**Баллизм (гемибаллизм) -**

крупноразмашистые, насильственные,  
"бросковые" движения конечностей,  
производимые с большой силой

**Хореические гиперкинезы -** быстрые,  
неритмичные, некоординированные  
сокращения в больших группах мышц.

**Миоклонии** - короткие, молниеносные клонические подергивания мышц и групп мышечных волокон.

**Тики** - быстрые клонические подергивания ограниченной группы мышц стереотипного характера, имитирующие произвольные движения.

**Тремор** - стереотипный ритмический клонический гиперкинез. Различают крупноразмашистый (рубральный) тремор, интенционный тремор, статический тремор.

**Торсионная дистония** - судорожные штопорообразные переразгибания позвоночника в поясничном и шейном отделе с формированием вычурных поз, проявляющиеся при произвольных движениях, сколиоз, гиперлордоз. В начальной стадии проявлением торсионной дистонии может быть спастическая кривошея - судорожные сокращения мышц шеи с поворотом головы в сторону, к плечу, откидыванием головы назад и пожиманием плечами.

***Синдромы  
поражения  
подкорковых  
структур***

# Синдром поражения мозолистого тела

- Психические нарушения;
- Нарушение памяти;
- Явления дереализации и деперсонализации;
- Нарушение ориентации в пространстве;
- "Загруженность" пациента;
- Гипокинезия, акинезия;
- Левосторонняя апраксия.

# Лобно-каллезный синдром

- Акинезия, гипокинезия
- Амимия
- Астазия-абазия
- Аспонтанность
- Рефлексы орального автоматизма
- Хватательные рефлексы
- Апраксии
- Снижение памяти, деменция
- Нарушение критики к своему состоянию
- Развитие корсаковского синдрома

# Таламический синдром Дежерина-Русси

- Контралатеральная гемианестезия
- Контралатеральная сенситивная гемиатаксия
- Контралатеральная гомонимная гемианопсия
- Контралатеральные гемиалгии
- Контралатеральные вегетативно-трофические нарушения
- Насильственный смех или плач
- "Таламическая рука" - кисть разомкнута, основные фаланги согнуты, хореоатетойдные движения в кисти

# Гипоталамический синдром

- Вегетативно-висцеральные нарушения
- Нарушения обмена веществ
- Дезинтеграция деятельности внутренних органов
- Нарушения цикла сон\бодрствование
- Нарушение половой функции

# Синдром поражения эпифаламуса

- Раннее половое созревание
- Усиление роста
- Гипертензионно-окклюзионные нарушения
- Четвероухолмный синдром Нотнагеля (атаксия, нистагм, паралич глазодвигательных мышц, хореические гиперкинезы)

# Синдром поражения метаталамуса (наружных и внутренних коленчатых тел)

- Нарушение слуха
- Гомонимная гемианопсия