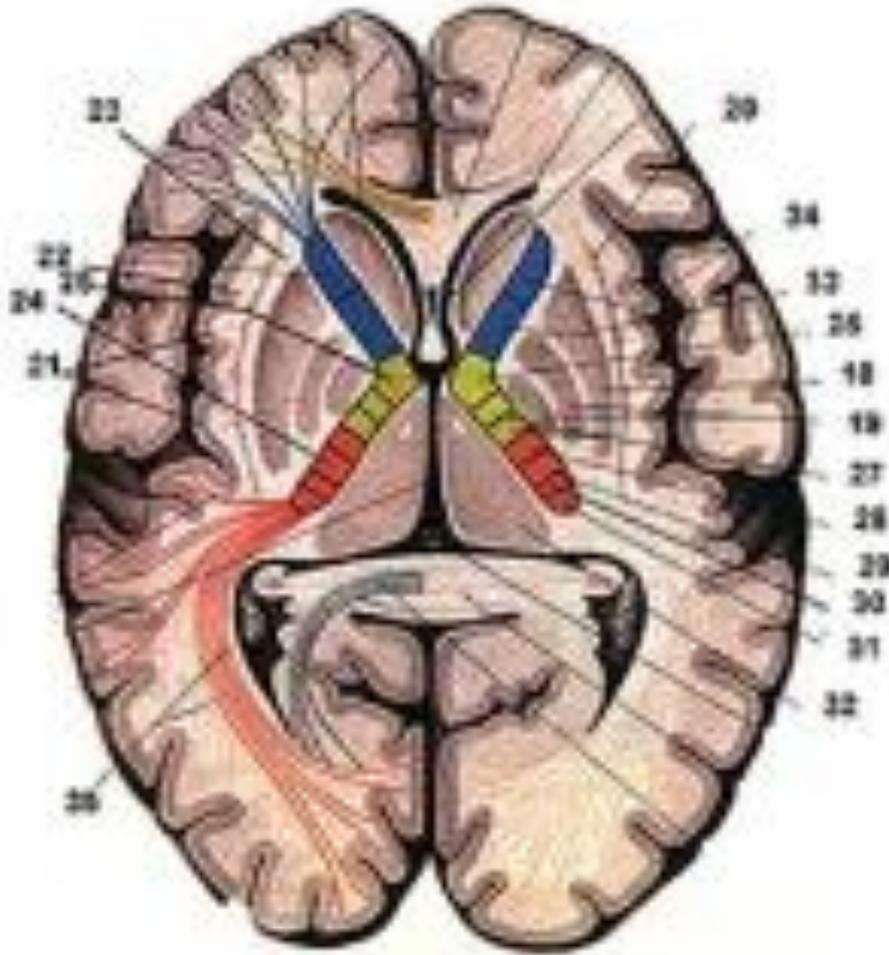
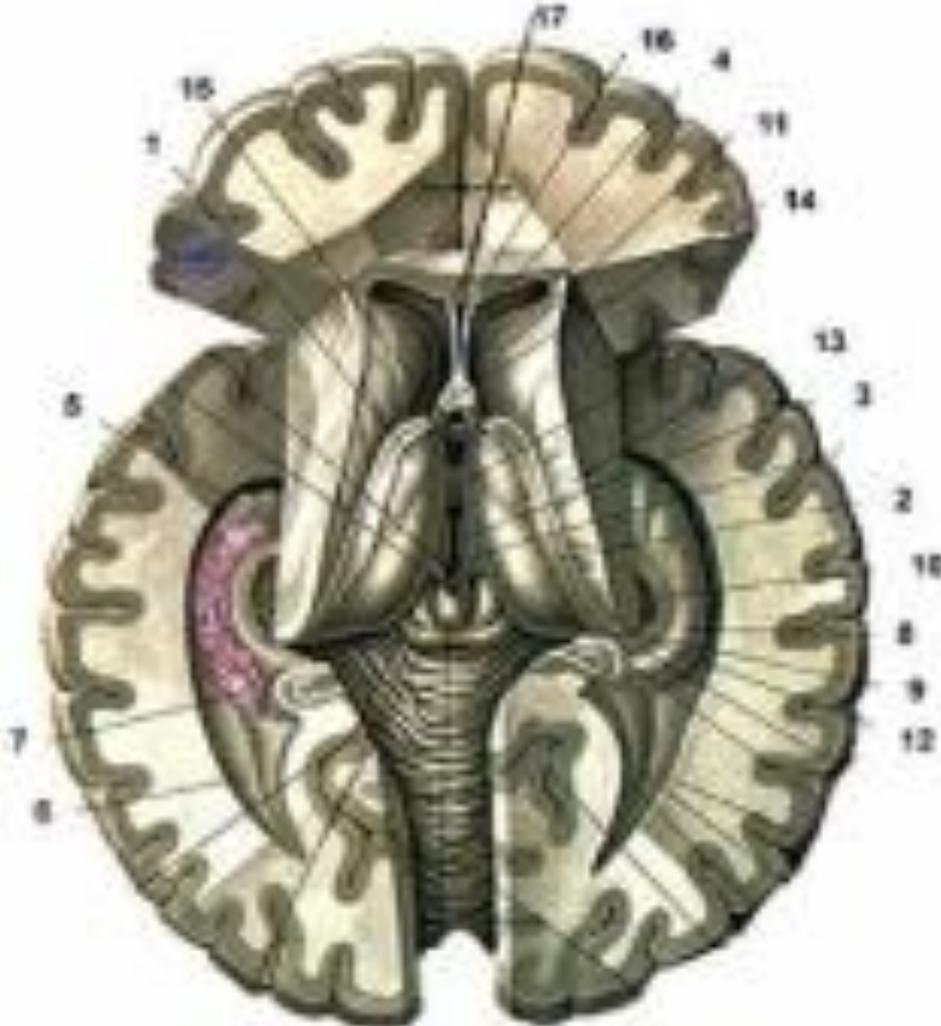


Базальные ядра и капсулы полушария (горизонтальный срез)



18. Скорлупа
19. бледные шары
20. Ограда
21. кора островка
22. самая наружная капсула
23. наружная капсула
24. внутренняя капсула:
25. Колено
26. корково-ядерный путь
27. корково-спинномозговой
28. корково-красноядерный
29. височно-теменно-затылочный
30. Слуховой
31. Зрительный
32. Таламус
33. лобно-мостовой
34. передняя таламическая лучистость
35. затылочная лучистость

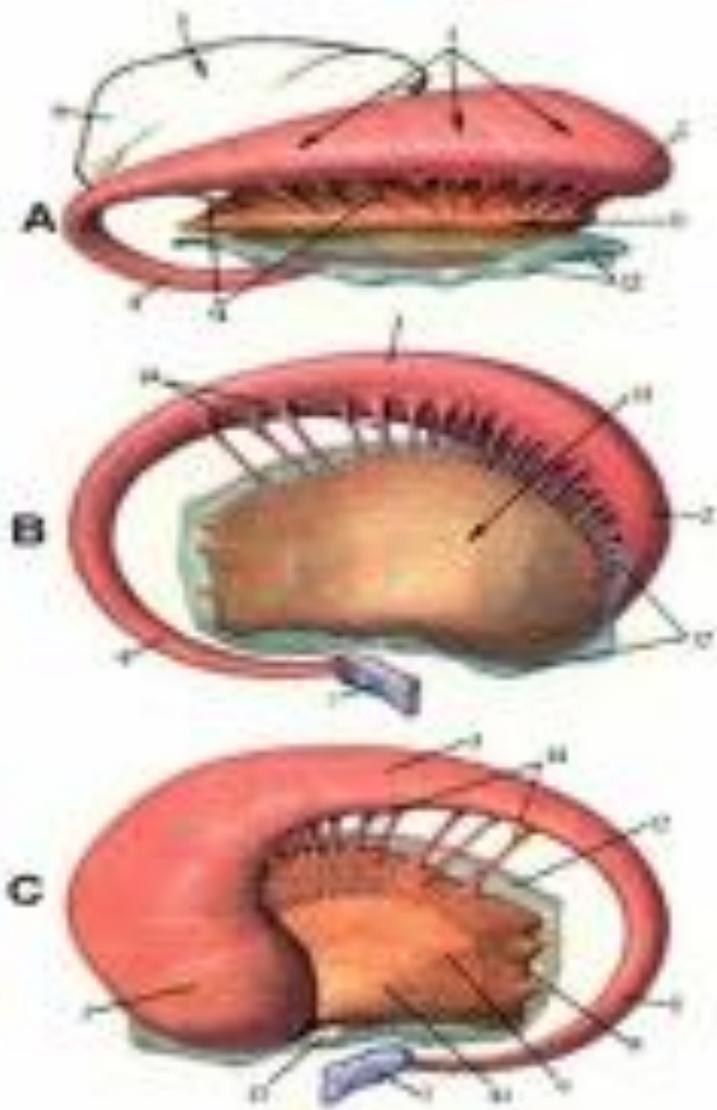
Базальные ядра



1. таламус
2. концевая полоска
3. III желудочек
4. лобный рог I желудочка
5. височный рог I ж.
6. затылочный рог I ж.
7. сосудистое сплетение
8. Гиппокамп
9. Бахромка
10. зубчатая извилина
11. головка хвостатого ядра
12. Хвост
13. Тело
14. столбы свода
15. передняя спайка
16. прозрачные перегородки
17. полость прозрачной перегородки

Базальные ядра конечного мозга (полусхематично)

А-вид сверху В-вид изнутри С-вид снаружи



1. хвостатое ядро
2. Головка
3. Тело
4. Хвост
5. Таламус
6. подушка таламуса
7. миндалевидное ядро
8. Скорлупа
9. наружный бледный шар
10. внутренний бледный шар
11. чечевицеобразное ядро
12. Ограда
13. передняя спайка мозга
14. перемычки

Подкорковые узлы

- **Базальные ядра головного мозга**
 - **стриатум (хвостатое ядро и скорлупа)**
 - **паллидум (бледный шар, черное вещество, красные ядра ножек мозга, субталамическое ядро),**
 - **Хвостатое ядро**
 - **Чечевицеобразное ядро (располагается кнаружи от хвостатого ядра), состоит из скорлупы и бледного шара**
 - **Ограда**
 - **Миндалевидное ядро**
-

Связи стриопаллидарной системы

Афферентные

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

Связи стриопаллидарной системы

Эфферентные

- **Tractus rubrospinalis**
- **Tractus vestibulospinalis**
- **Tractus reticulospinalis**
- **Tractus tectospinalis**
- **Пути к двигательным ядрам черепных нервов
ствола мозга**

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

Акинетико-ригидный синдром (1)

формируется при развитии функционального дефицита влияний 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 (инертность, скованность движений)
-

Акинетико-ригидный синдром (2)

- Паркинсоническое топтание на месте - затруднение в начале двигательного акта (пациенты передвигаются с трудом, мелкими и частыми шажками)
- Отсутствие физиологических синкинезий - ахейрокинез (при ходьбе руки у людей с акинетико-ригидным синдромом неподвижны), нарушение автоматического выравнивания положения центра тяжести в пространстве (пропульсия, ретропульсия, латеропульсия - пациент в направлении толчка)
- 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), Вестфалья (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

- **Атетоз** - медленные червеобразные, вычурные движения в дистальных отделах конечностей и на лице с формированием переходящих контрактур
- **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 (чаще в проксимальных отделах конечностей, не вызывая движения конечности)
- **Тики** - быстрые клонические подергивания ограниченной группы мышц стереотипного характера, имитирующие произвольные движения
- **Тремор** - стереотипный ритмический клонический гиперкинез. Различают крупноразмашистый (рубральный) тремор, интенционный тремор (возникающий при выполнении целенаправленных движений), статический тремор (тремор покоя, уменьшающийся при выполнении произвольных движений)
- **Торсионная дистония** - судорожные штопорообразные переразгибания позвоночника в поясничном и шейном отделе с формированием вычурных поз, проявляющиеся при произвольных движениях