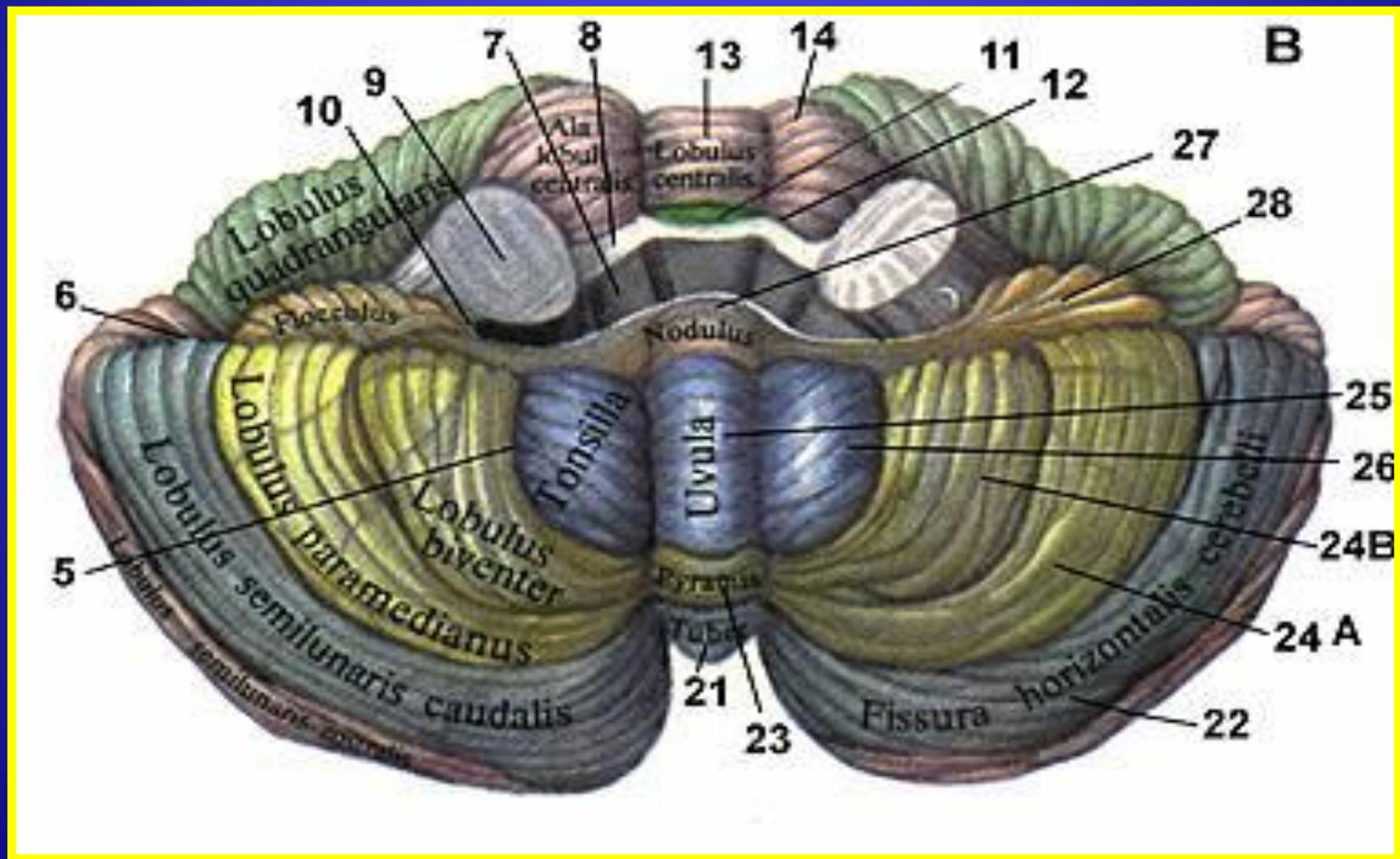


МОЗЖЕЧОК,
ПОДКОРКОВЫЕ
СТРУКТУРЫ И СИНДРОМЫ
ИХ ПОРАЖЕНИЯ

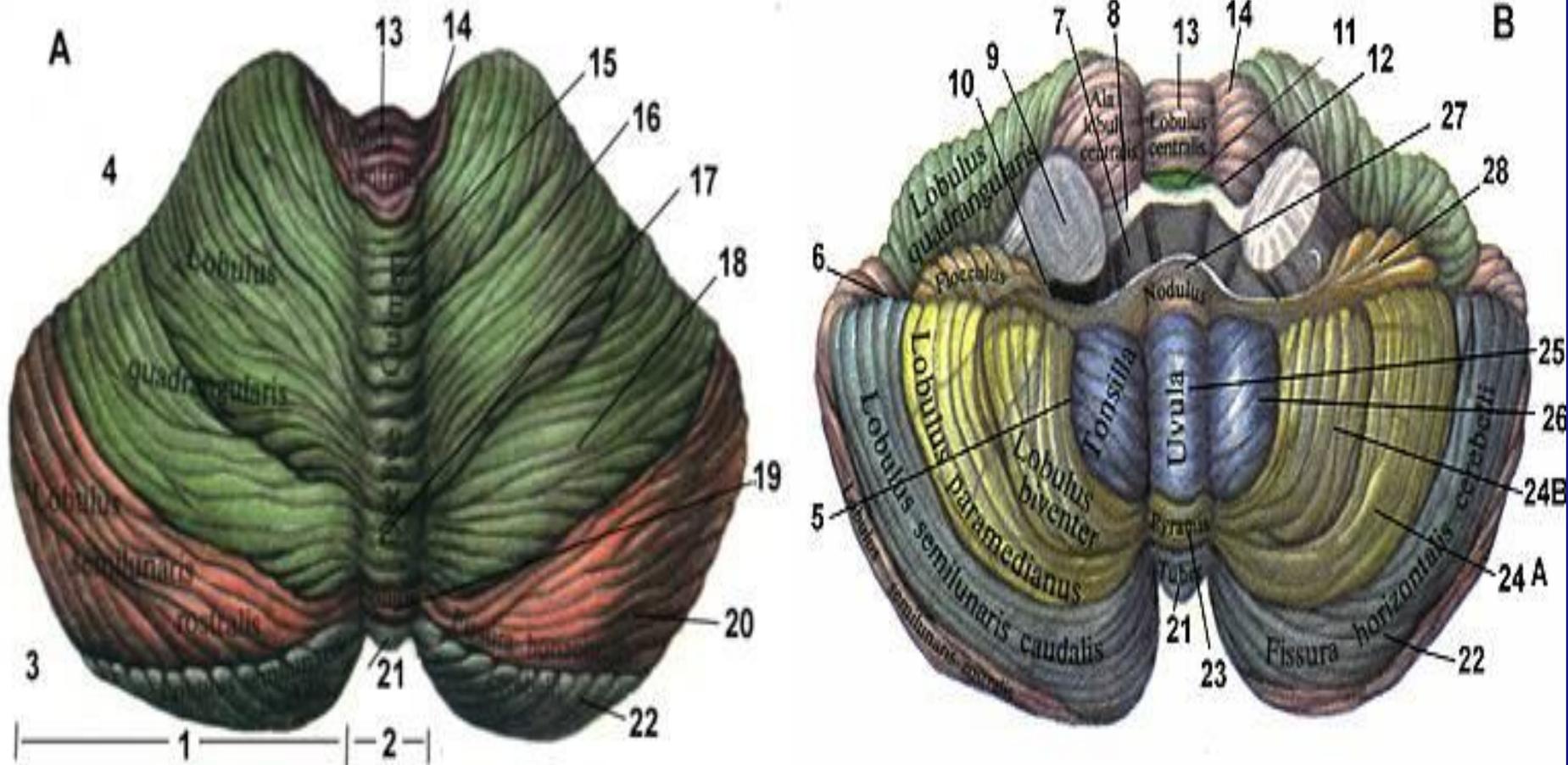
Мозжечок

А - вид сверху, В - вид снизу



Мозжечок

А - вид сверху, В - вид снизу



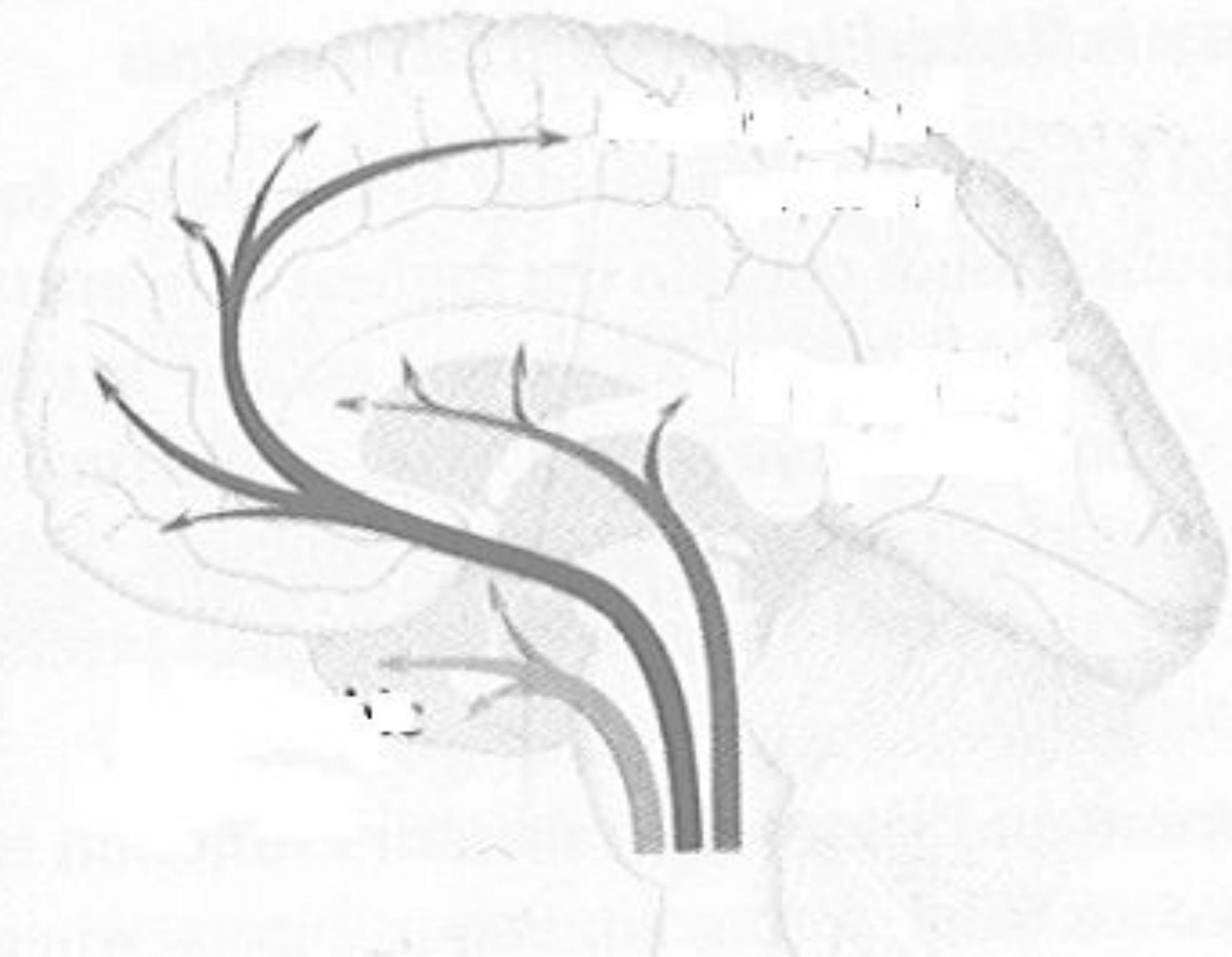
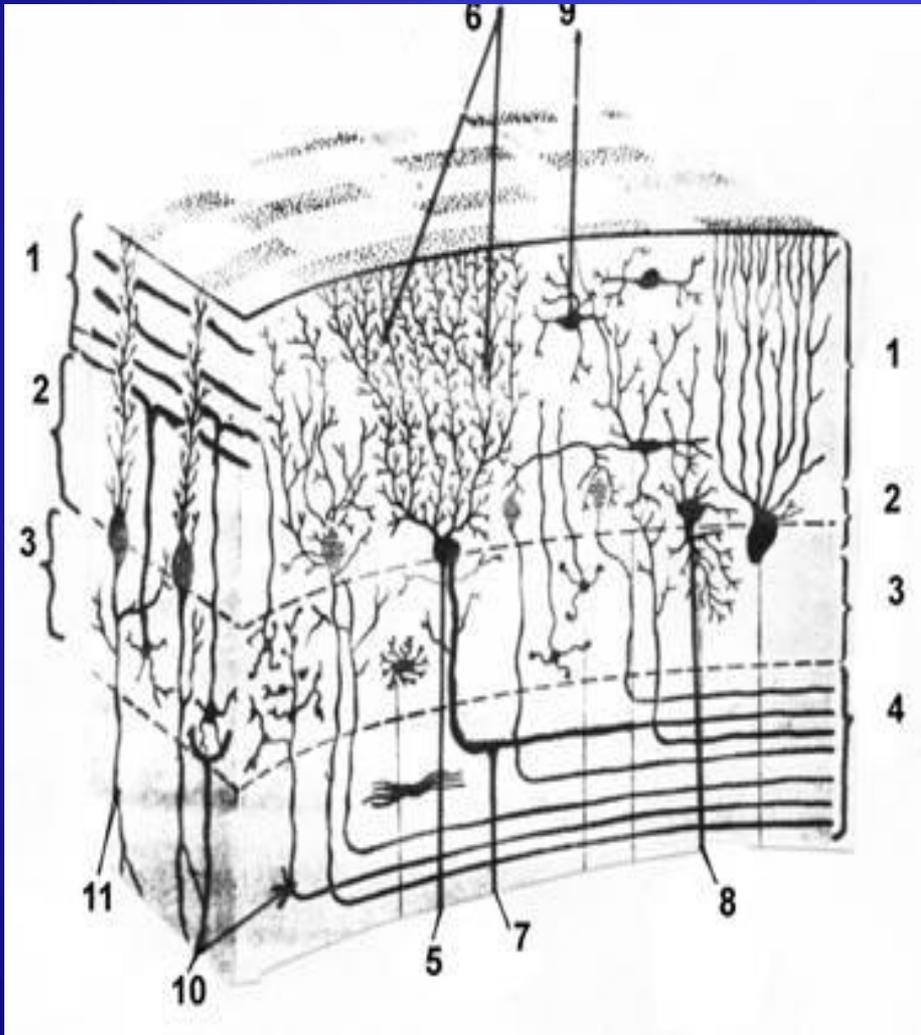


Схема строения коры мозжечка



- 1. молекулярный слой
- 2. ганглиозный слой
- 3. зернистый слой
- 4. белое вещество
- 5. клетки Пуркинье
- 6. дендриты кл. Пуркинье
- 7. аксоны кл. Пуркинье
- 8. клетки Гольджи
- 9. звездчатые клетки
- 10. моховидные волокна
- 11. лиановидные волокна

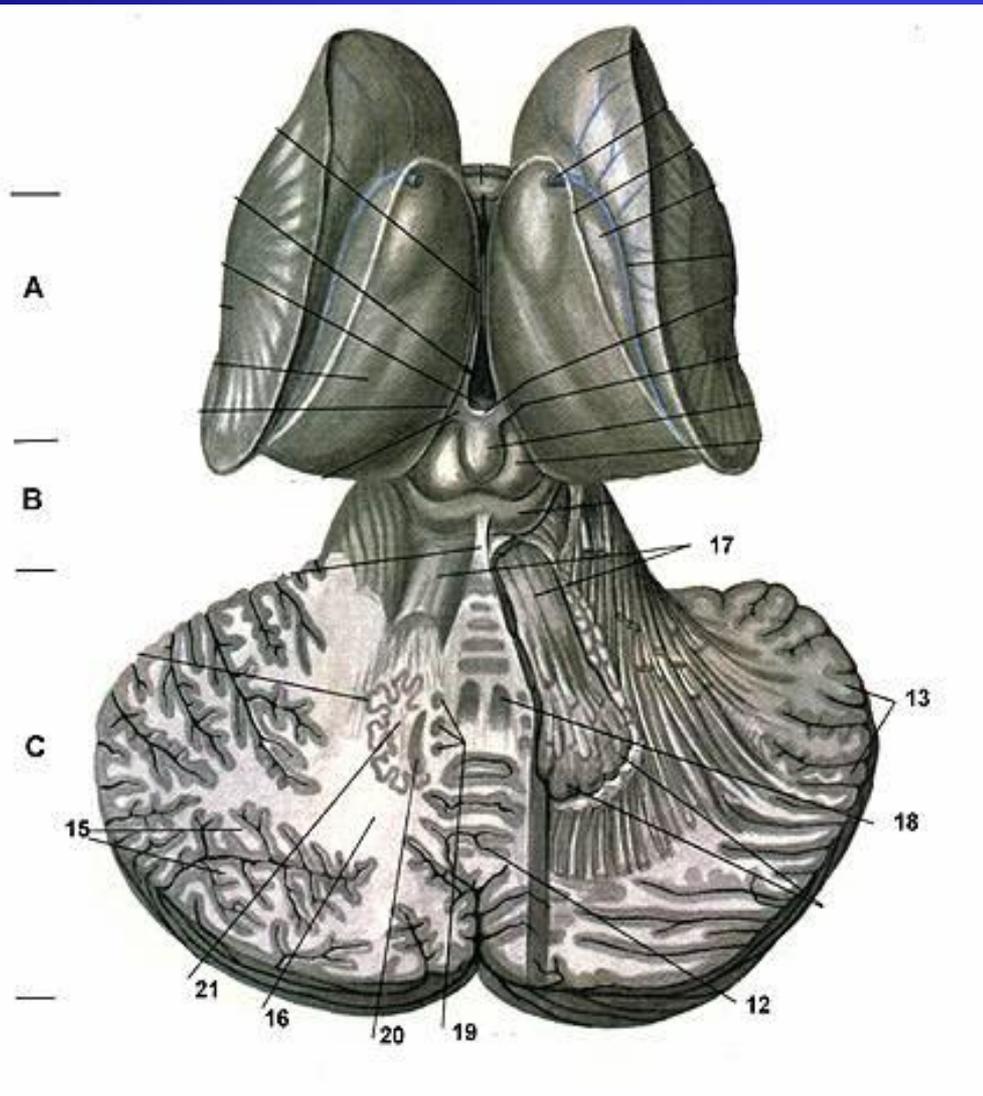
Ядра мозжечка

- **Парное ядро шатра (n. fastigii)** - располагается парамедианно
- **Шаровидное ядро (n. globosus)** - располагается латерально от n. fastigii
- **Пробковидное ядро (n. emboliformis)** - латерально от n. globosus
- **Зубчатое ядро (n. dentatus)**

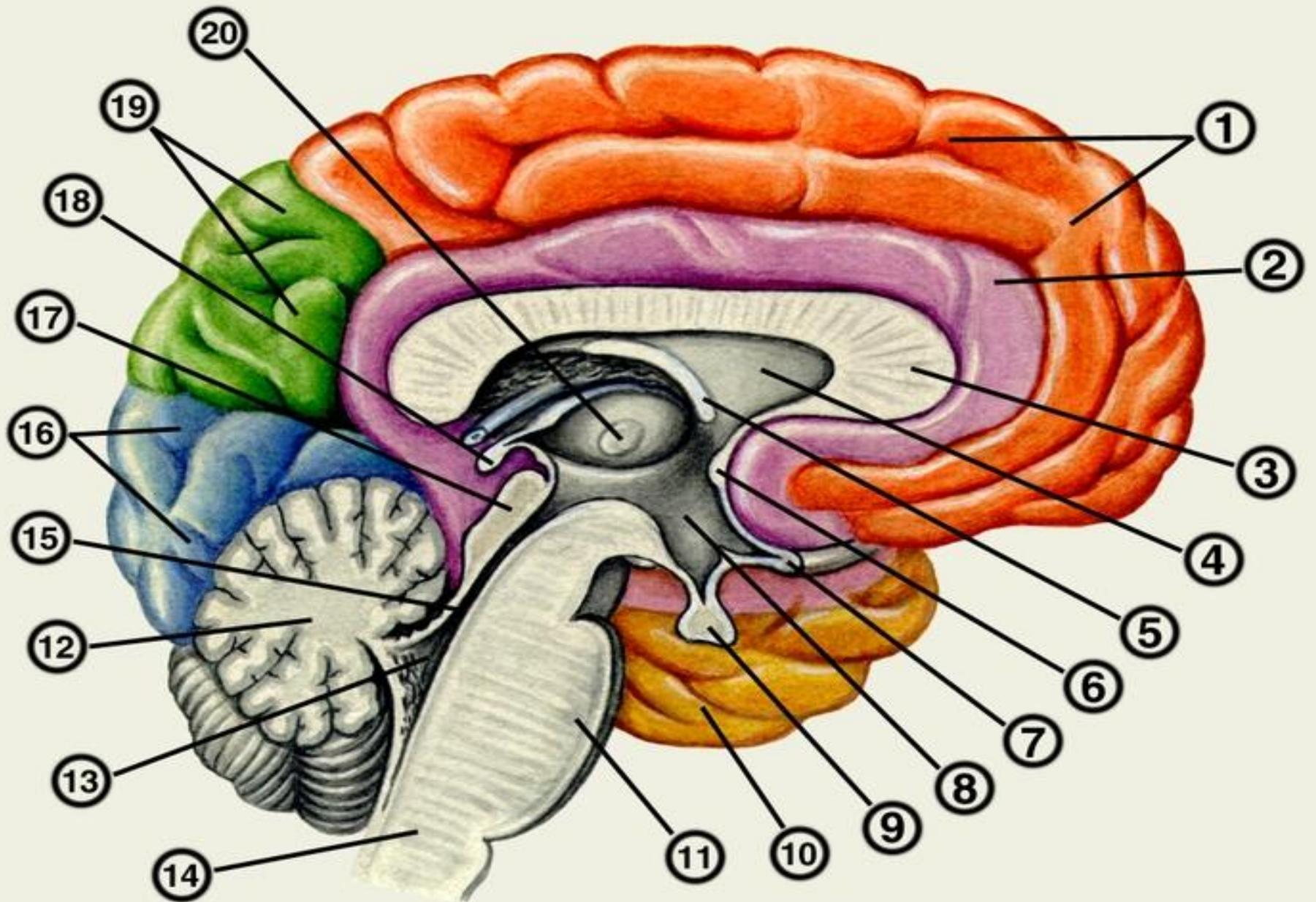
А. Промежуточный мозг

В. Средний мозг

С. Мозжечок



- 17. верхние ножки
- 18. ядра шатра
- 19. шарообразные ядра
- 20. пробковые ядра
- 21. зубчатые ядра



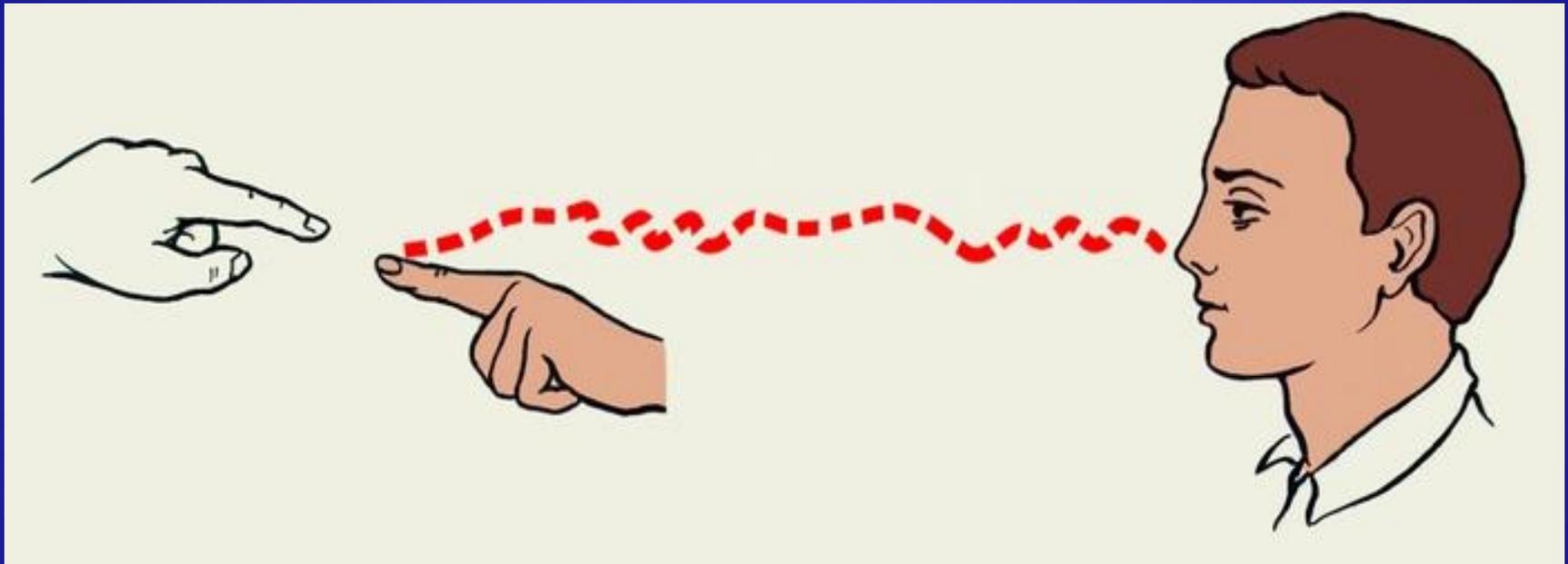
Триада Шарко

- Скандированная речь
- Нистагм
- Интенционное дрожание

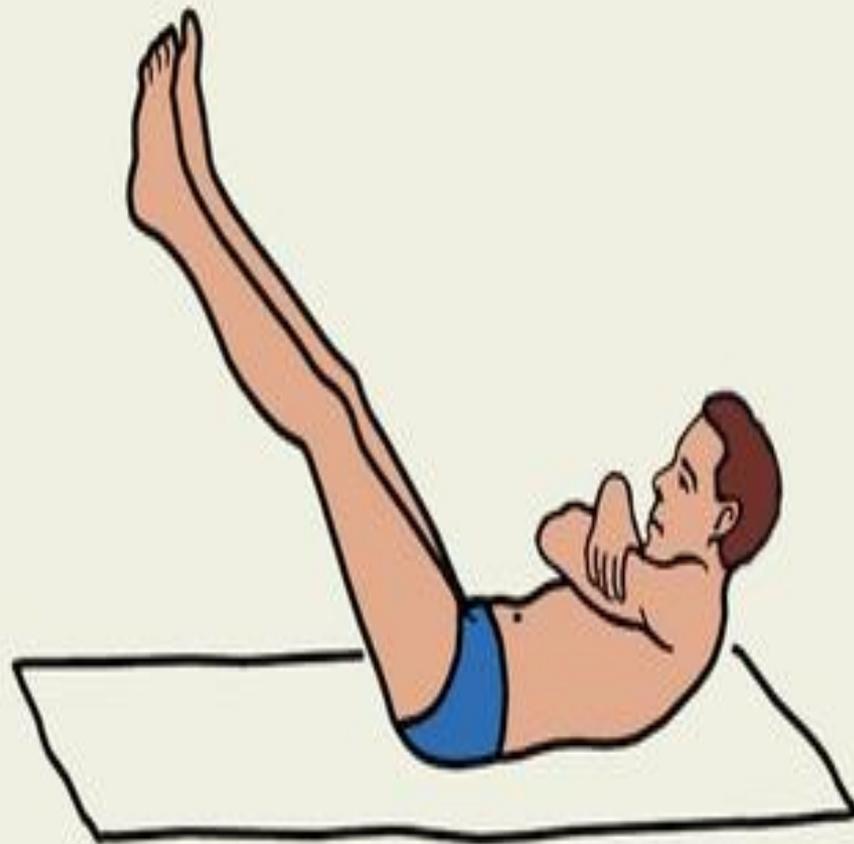
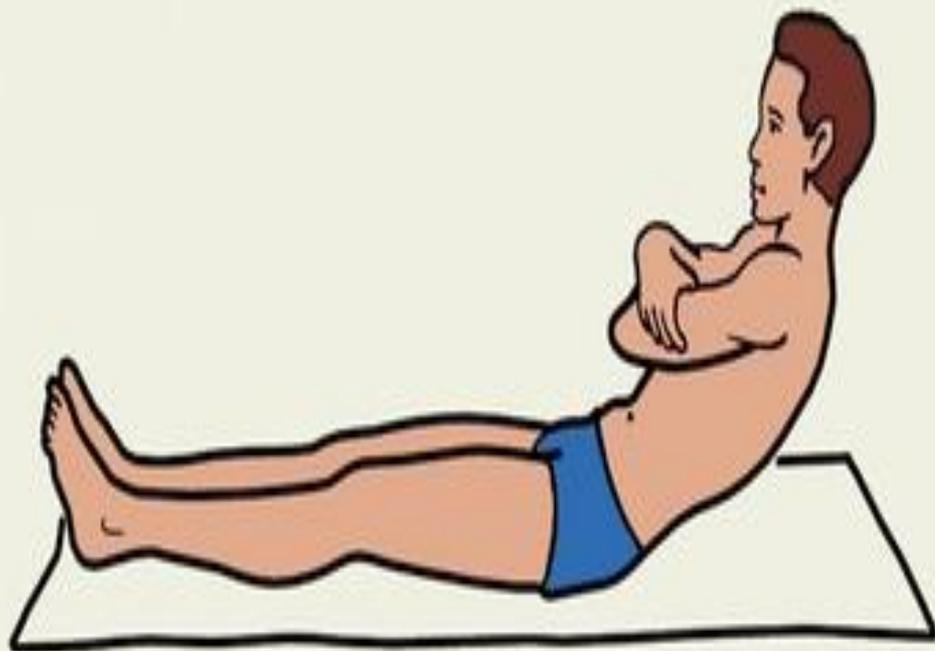
Триада Лючиани

- Атаксия
- Атония
- Адинамия

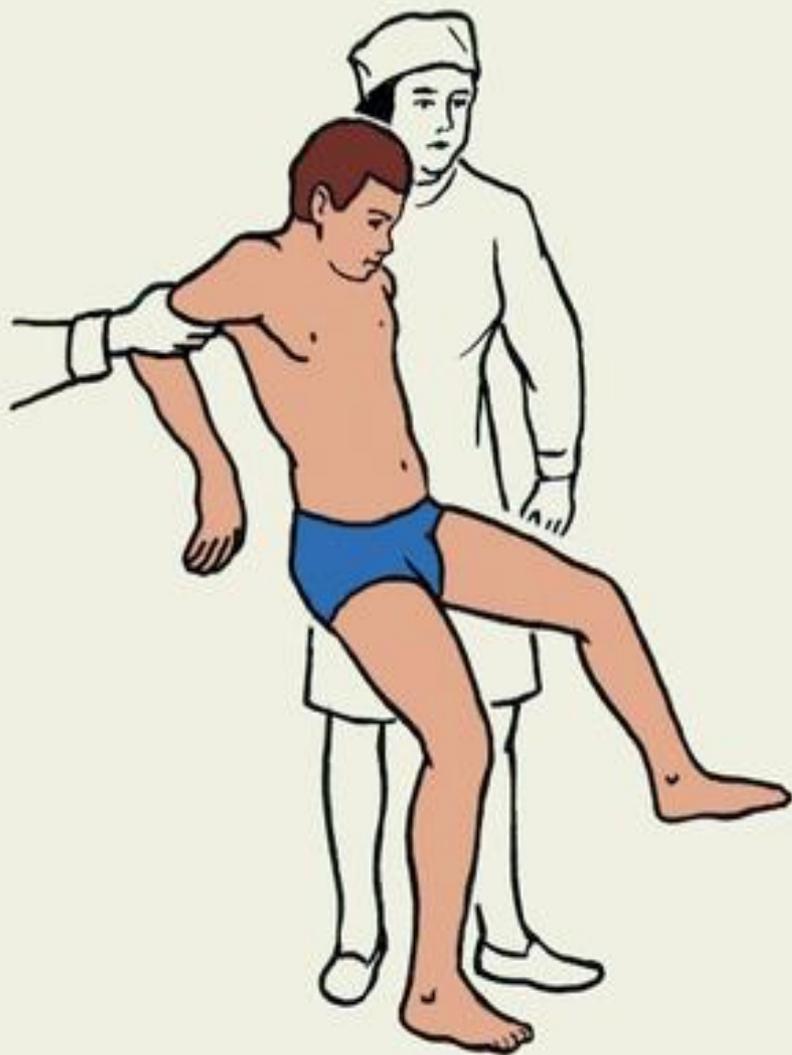
Нарушение движений руки у больного с мозжечковой асинергией:



Поражение червя мозжечка



Нарушение сочетанных движений у больного с мозжечковой асинергией

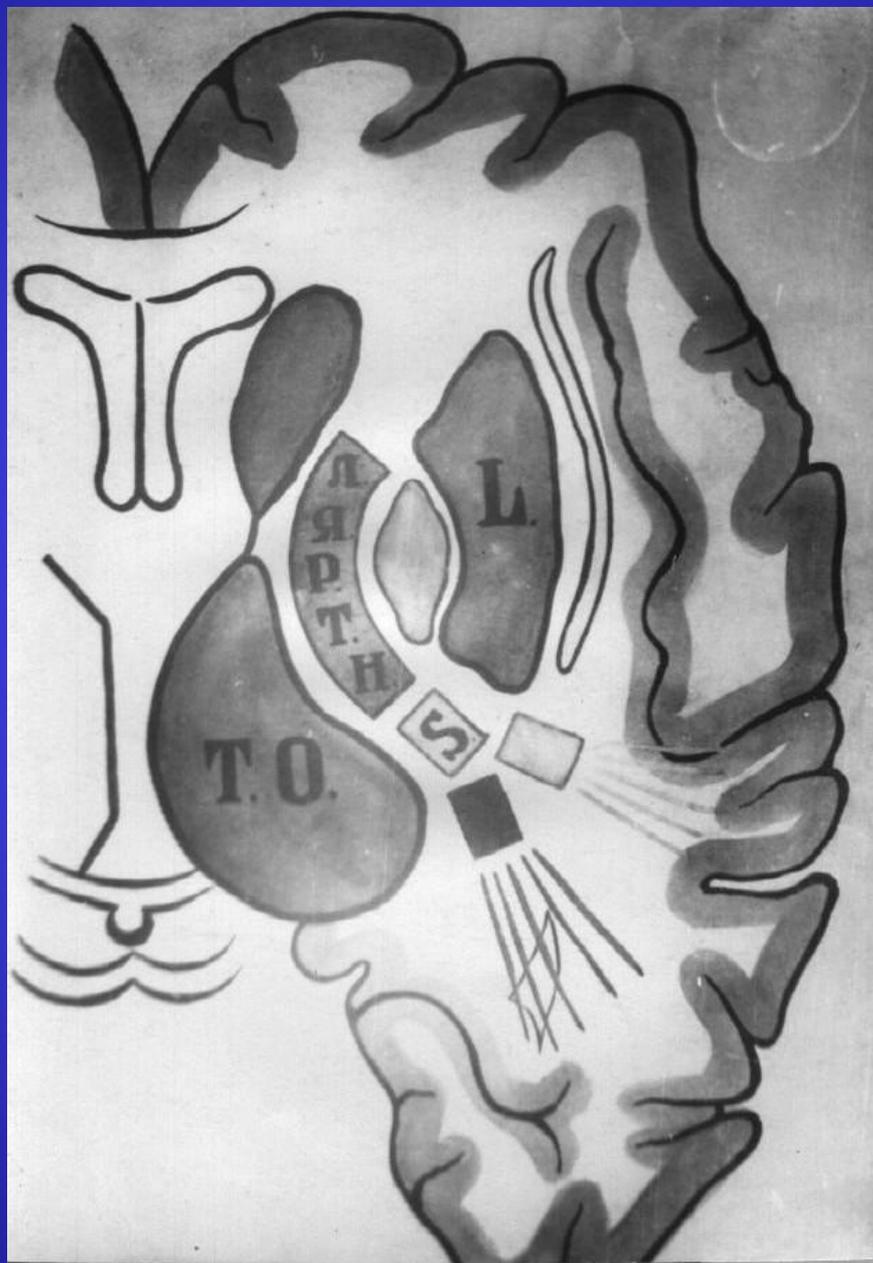


а

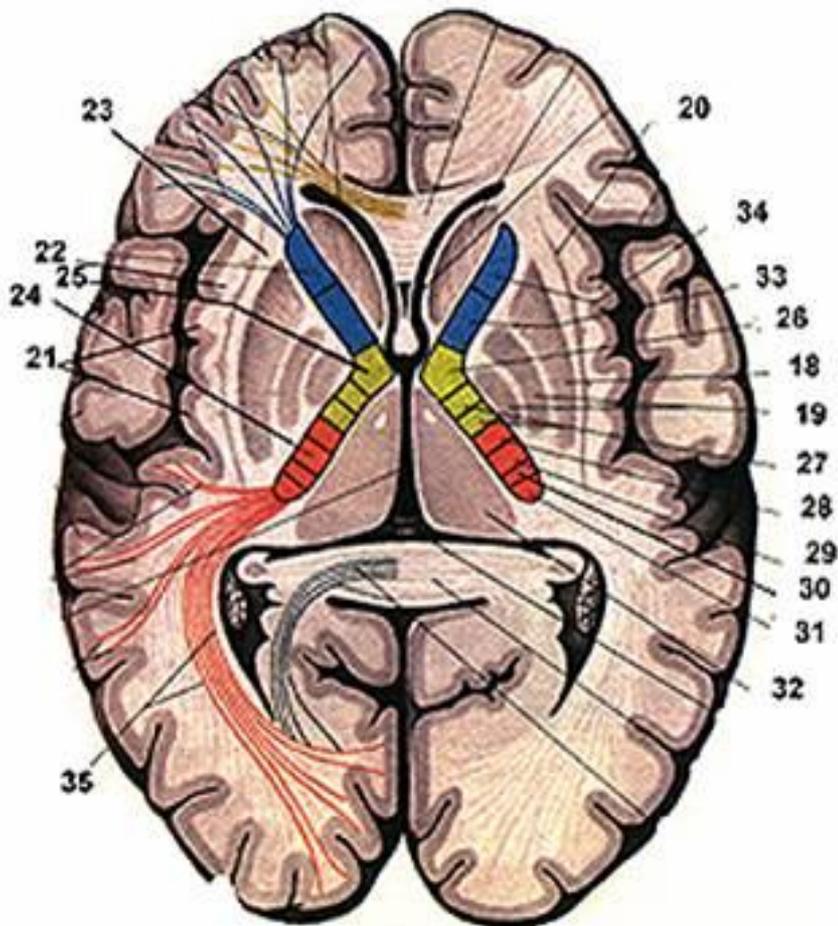


б

Внутренняя капсула



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

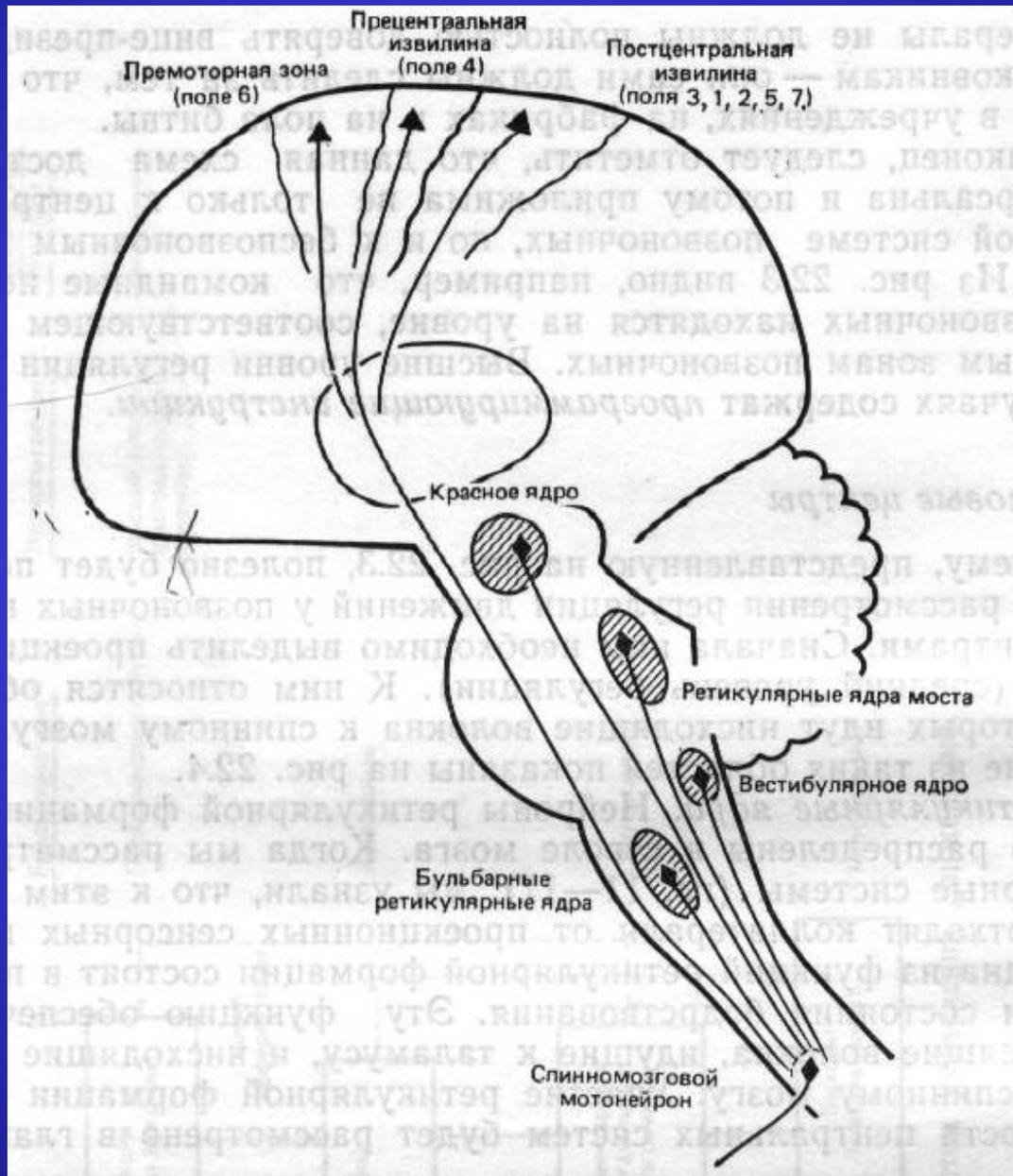
Синдром поражения
внутренней капсулы

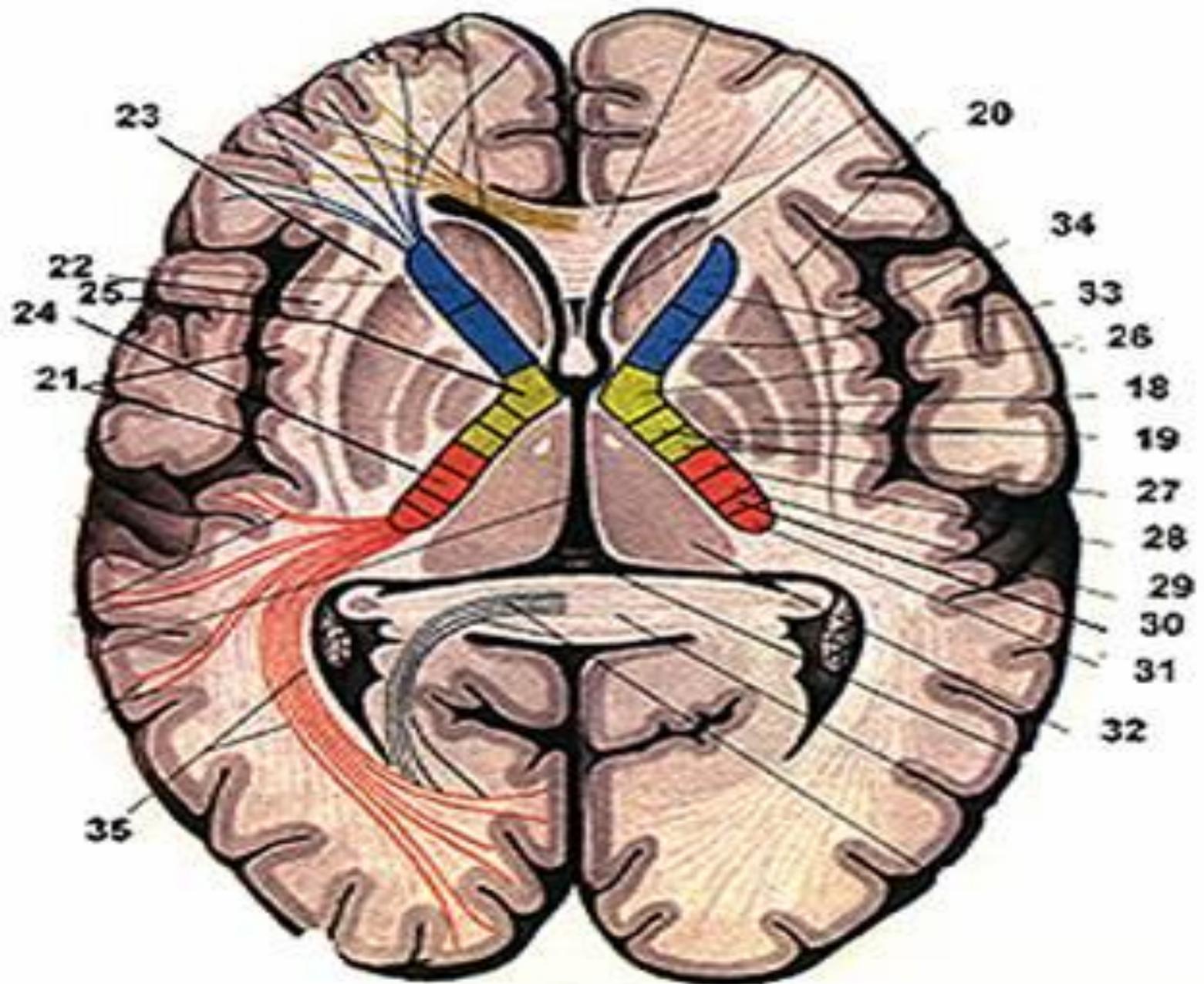
гемиплегия

гемианопсия

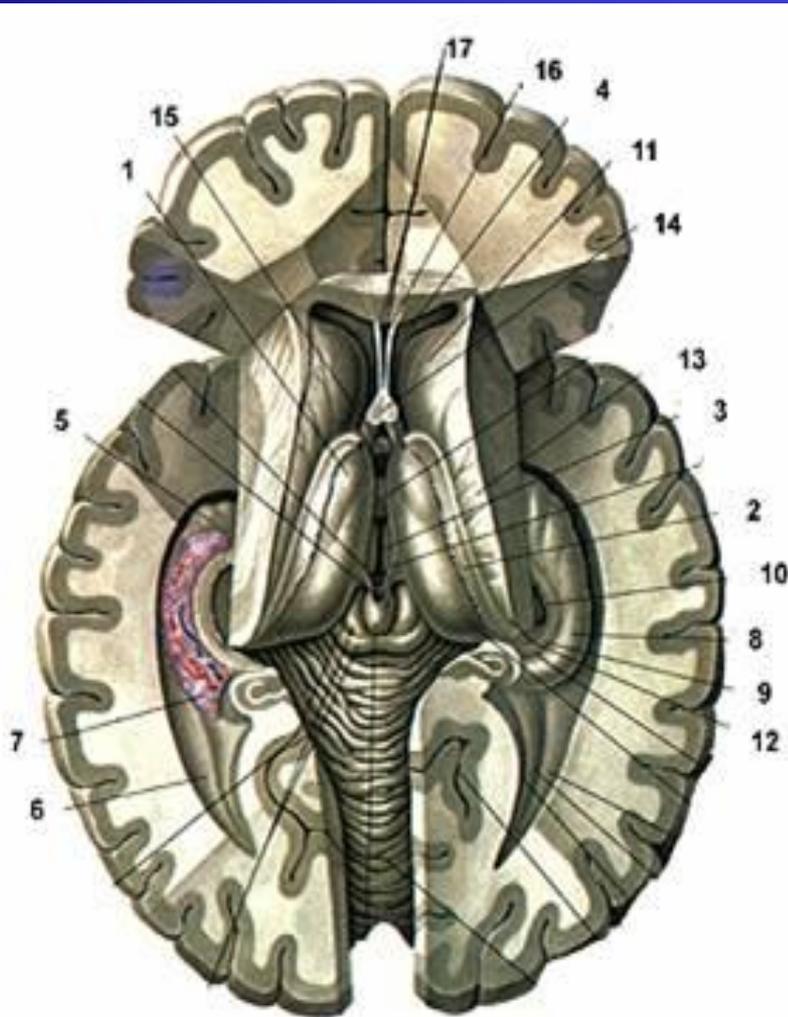
гемианестезия

Главные отделы головного мозга, участвующие в прямом управлении движениями по нисходящим путям к мотонейронам у человека





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

Синдром поражения
талямуса:
гемианестезия
гемиатаксия
гемианопсия

Топографические взаимоотношения базальных ганглиев

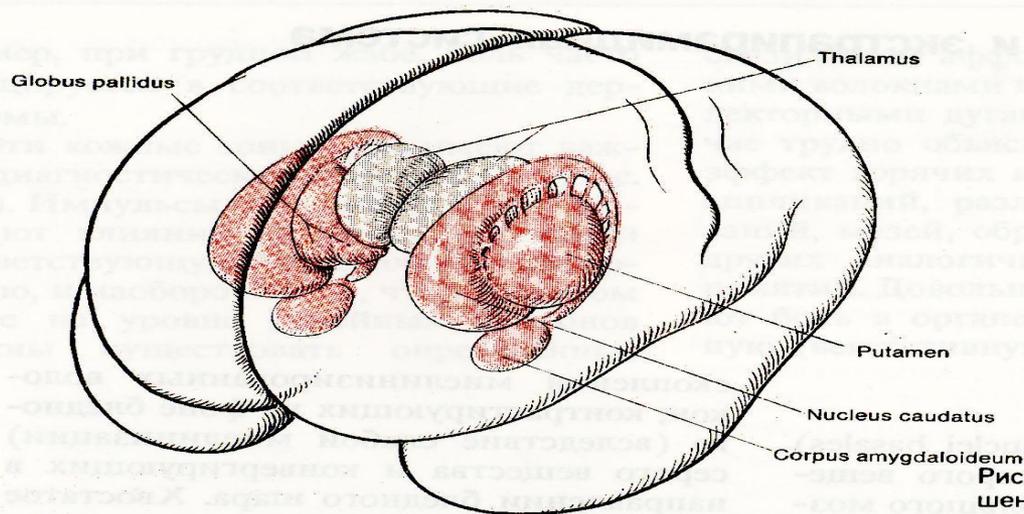


Рис. 6.1 Топографические взаимоотношения базальных ганглиев

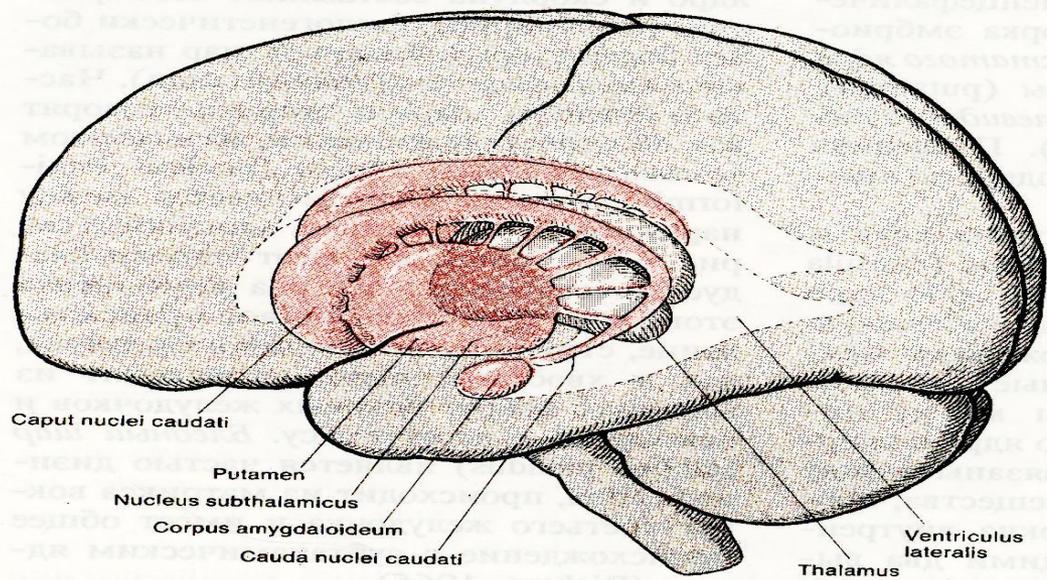
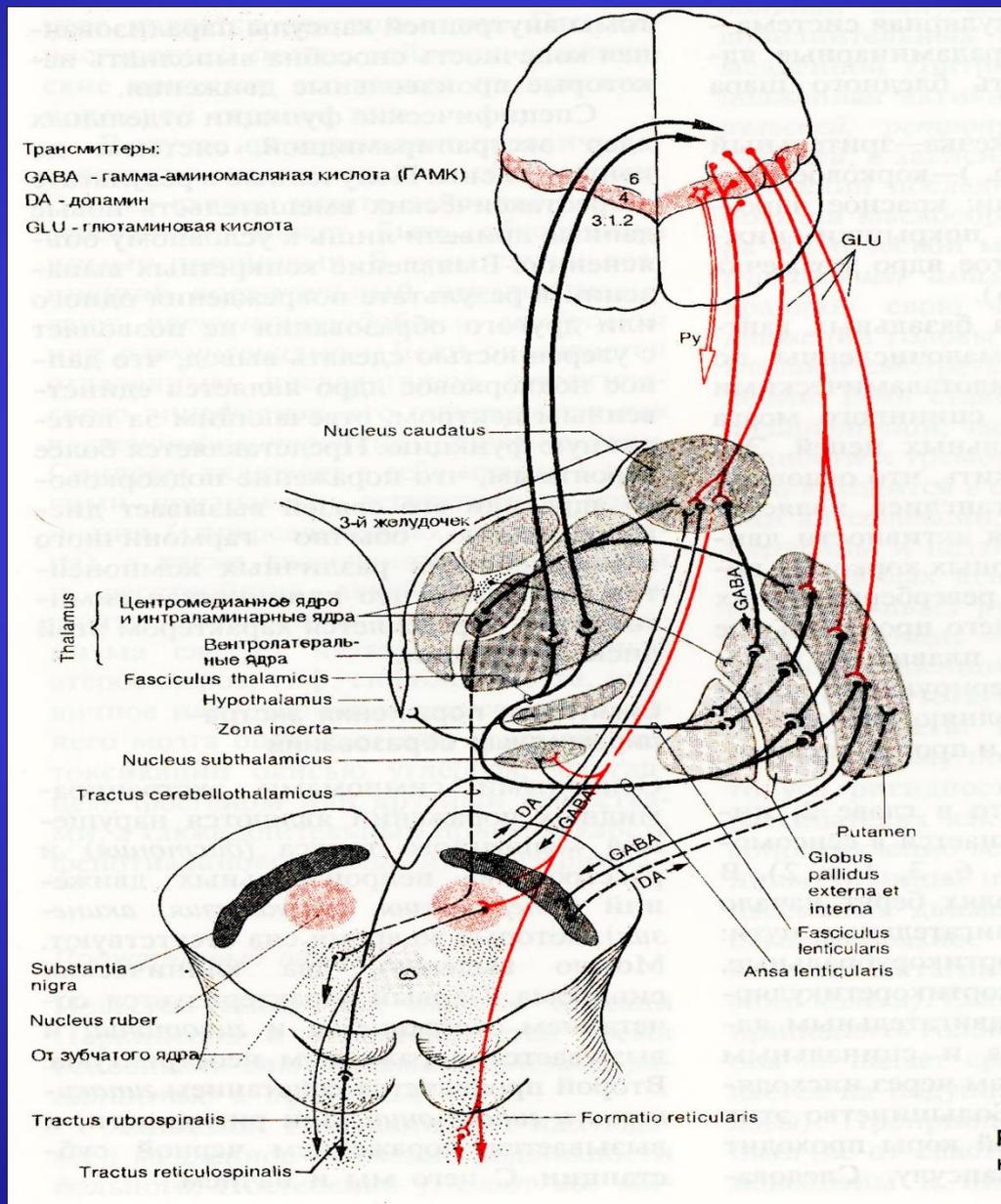
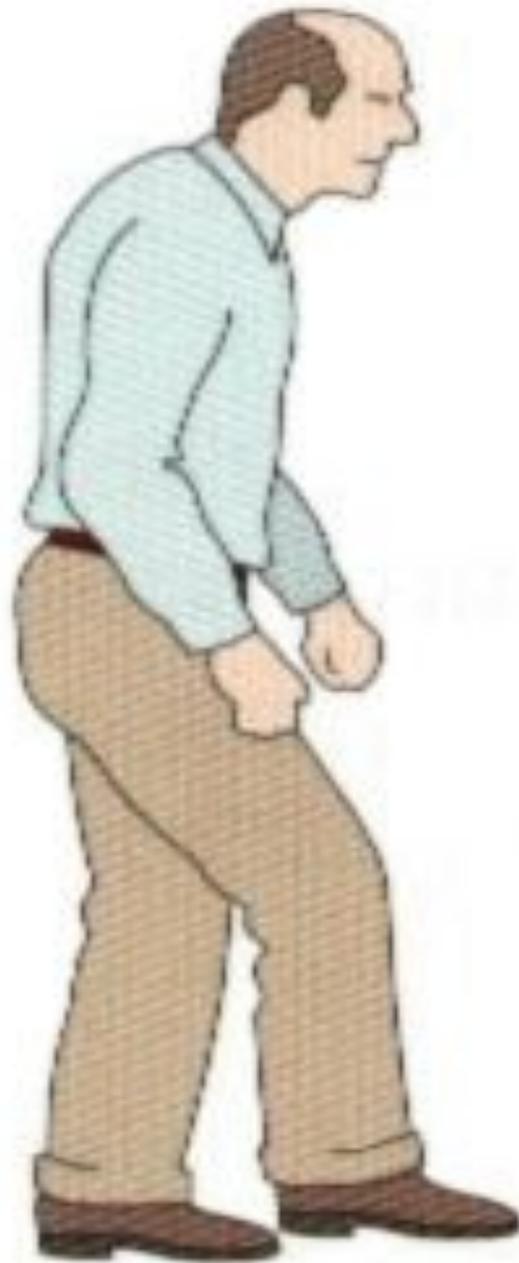


Рис. 6.2 Топографические взаимоотношения базальных ганглиев

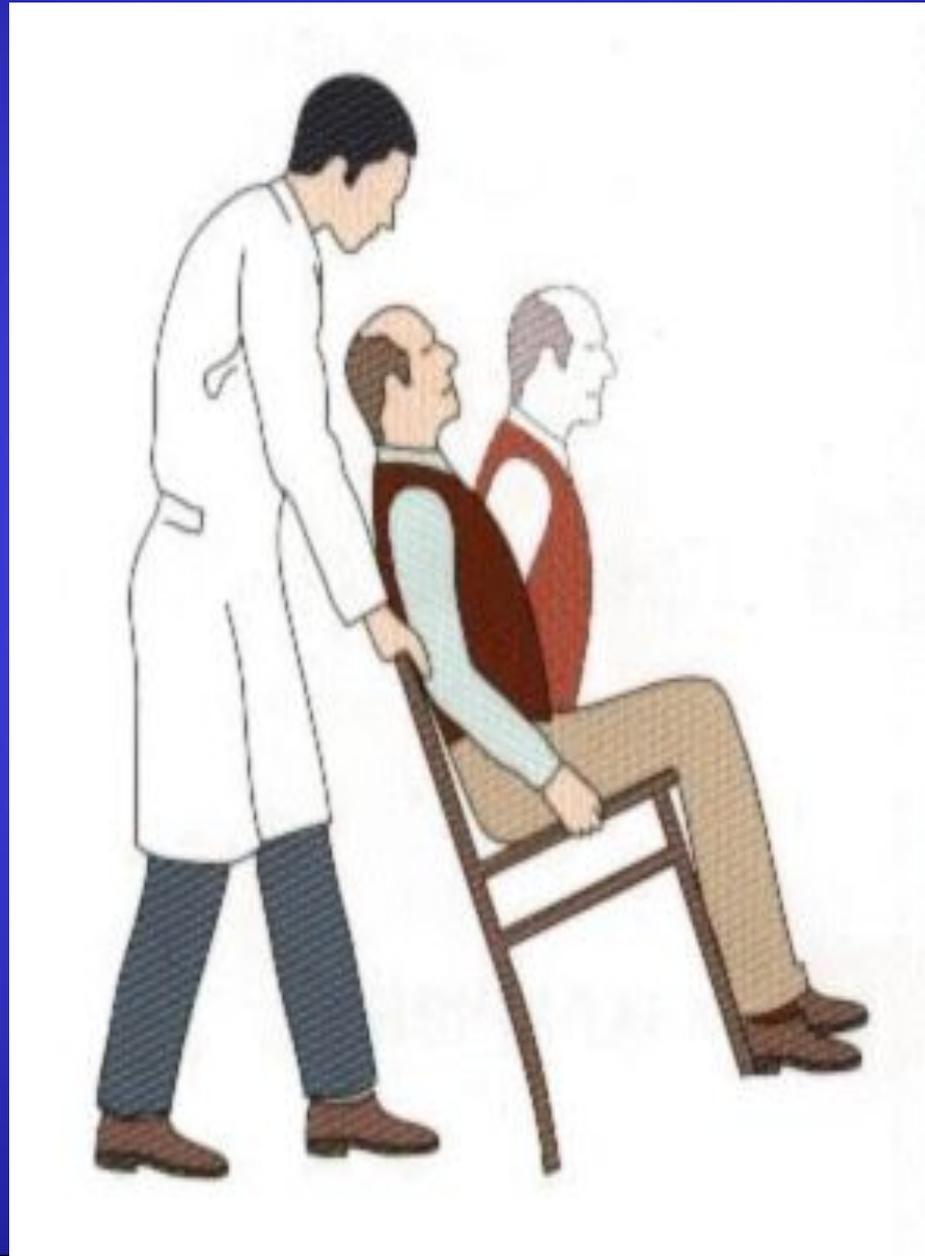
Связи экстрапирамидной системы



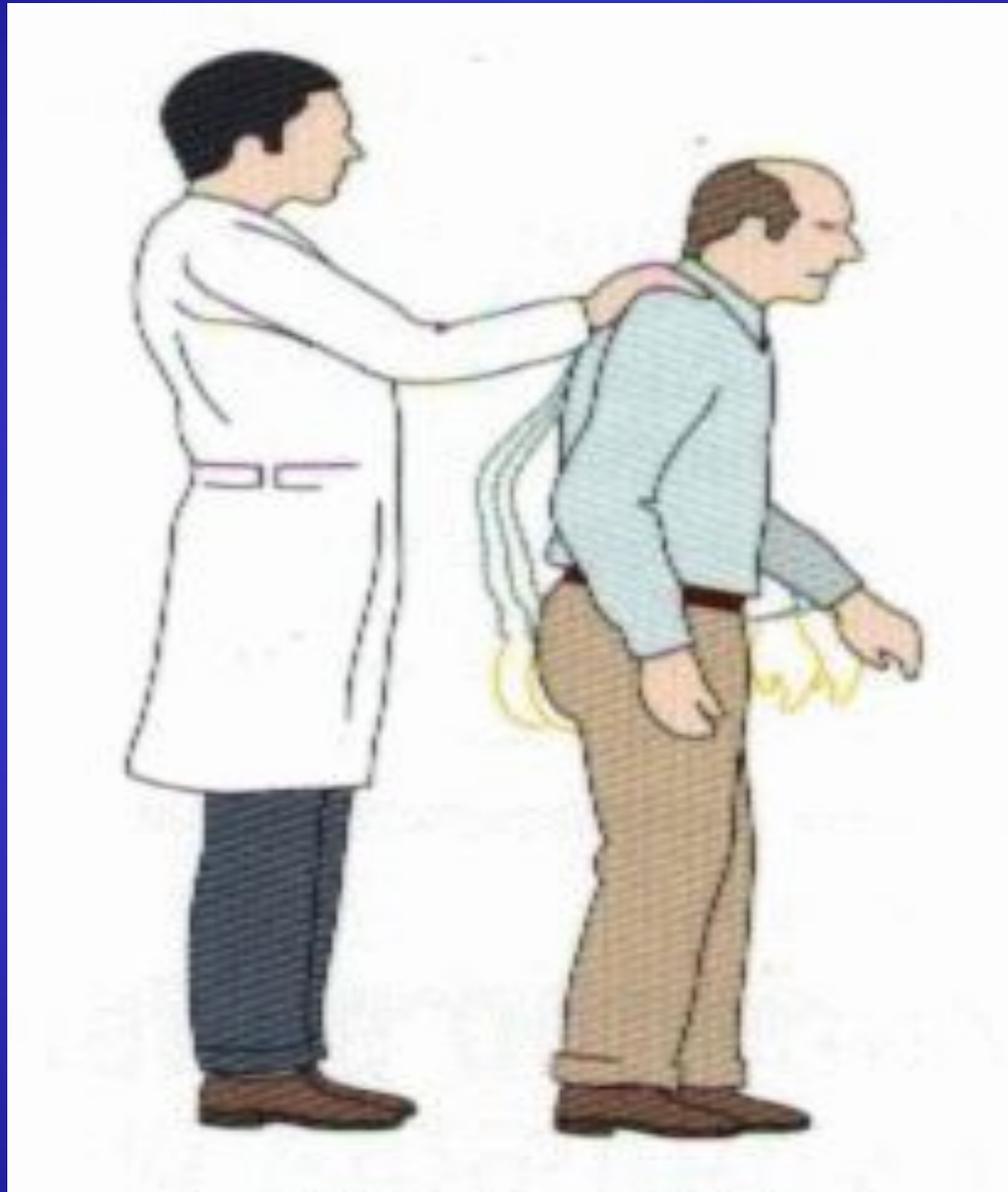
ПОХОДКА БОЛЬНОГО ПАРКИНСОНИЗМОМ



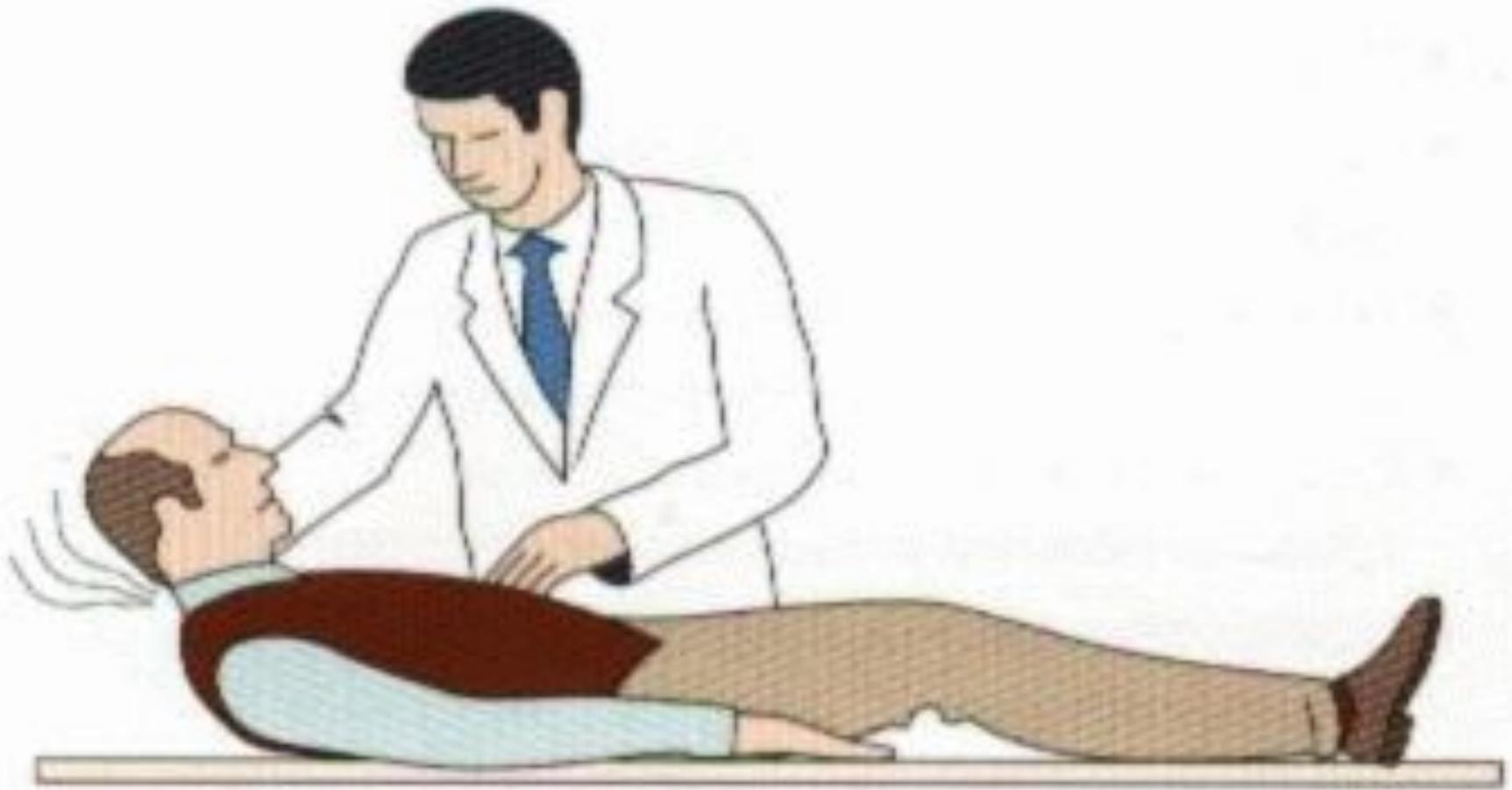
ПРОБА С ОПРОКИДЫВАНИЕМ СТУЛА



ТЕСТ ВСТРЯХИВАНИЯ ЗА ПЛЕЧИ



ТЕСТ ПАДЕНИЯ ГОЛОВЫ



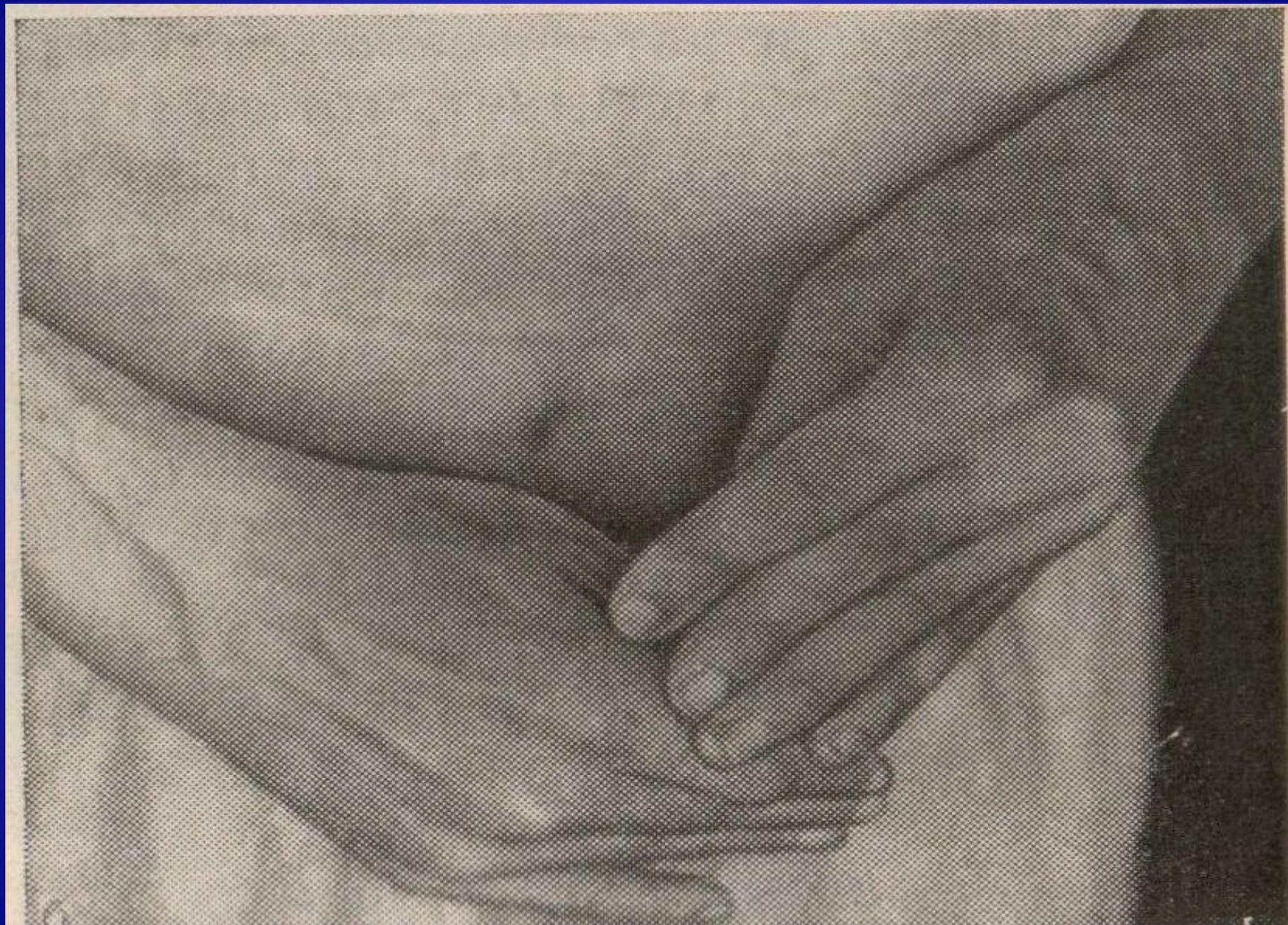
ПАЛЬЦЕ-НОСОВАЯ ПРОБА



СЧЕТ







Стадии болезни Паркинсона (по Хен и Яру)

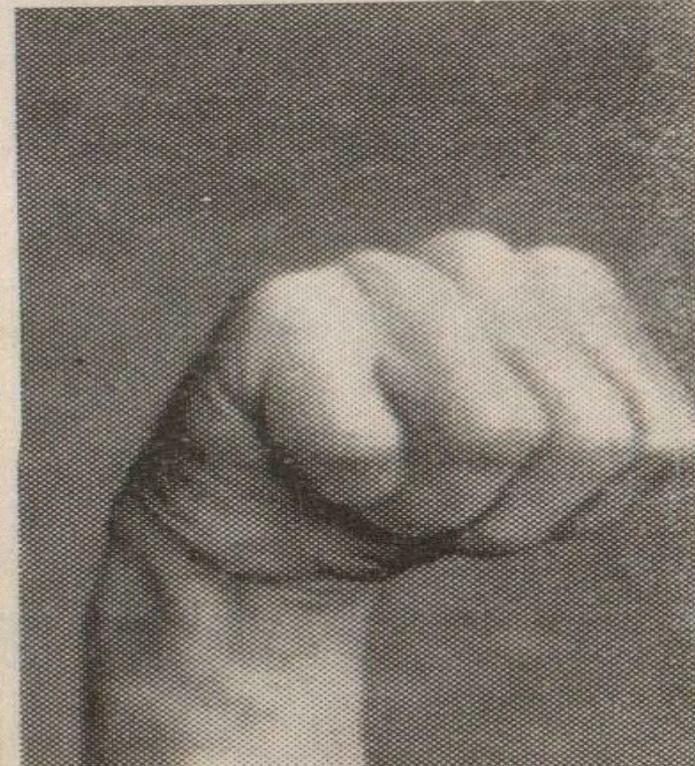
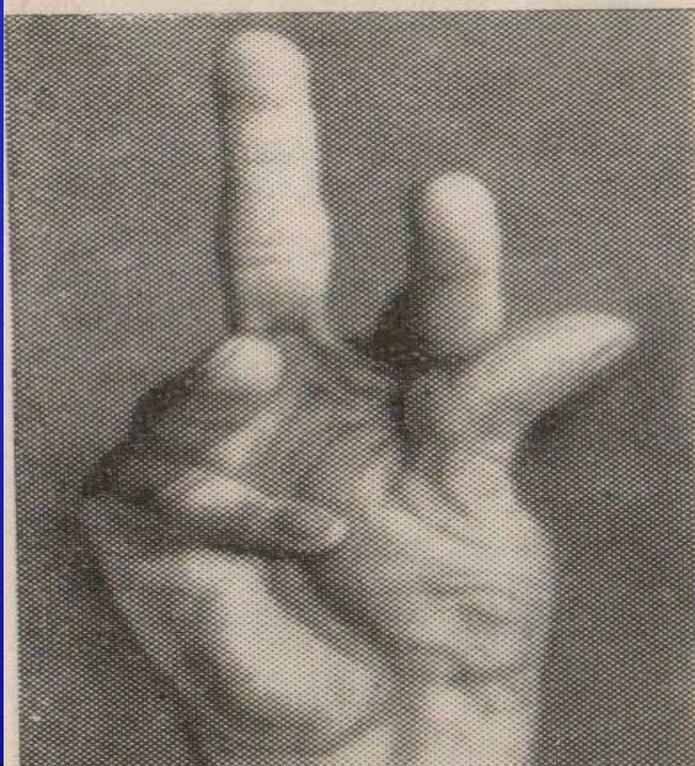
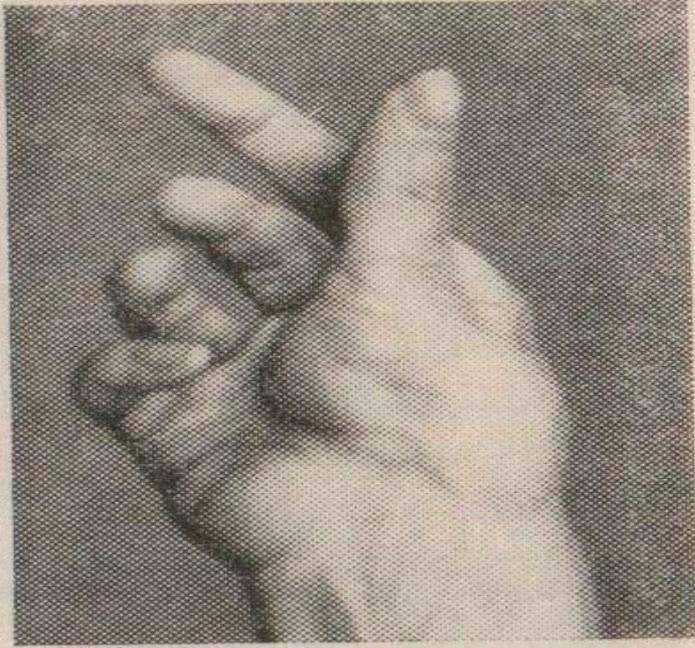
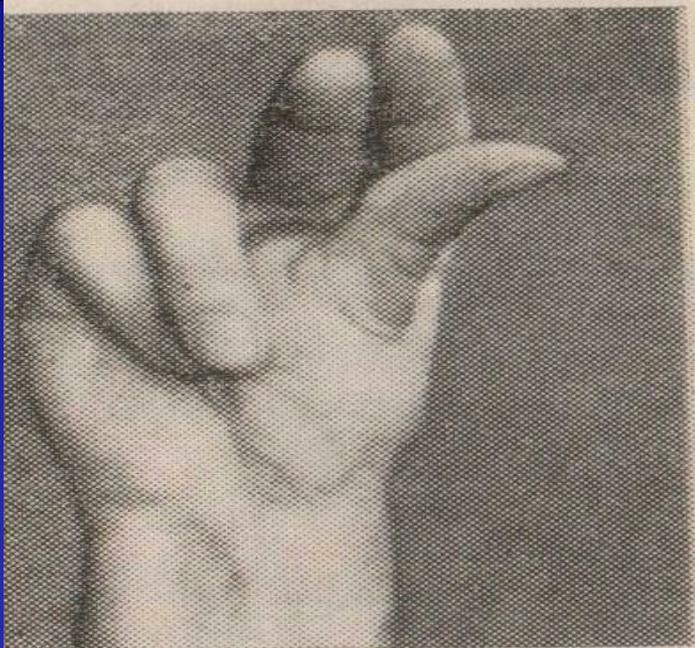
1 – гемипаркинсонизм

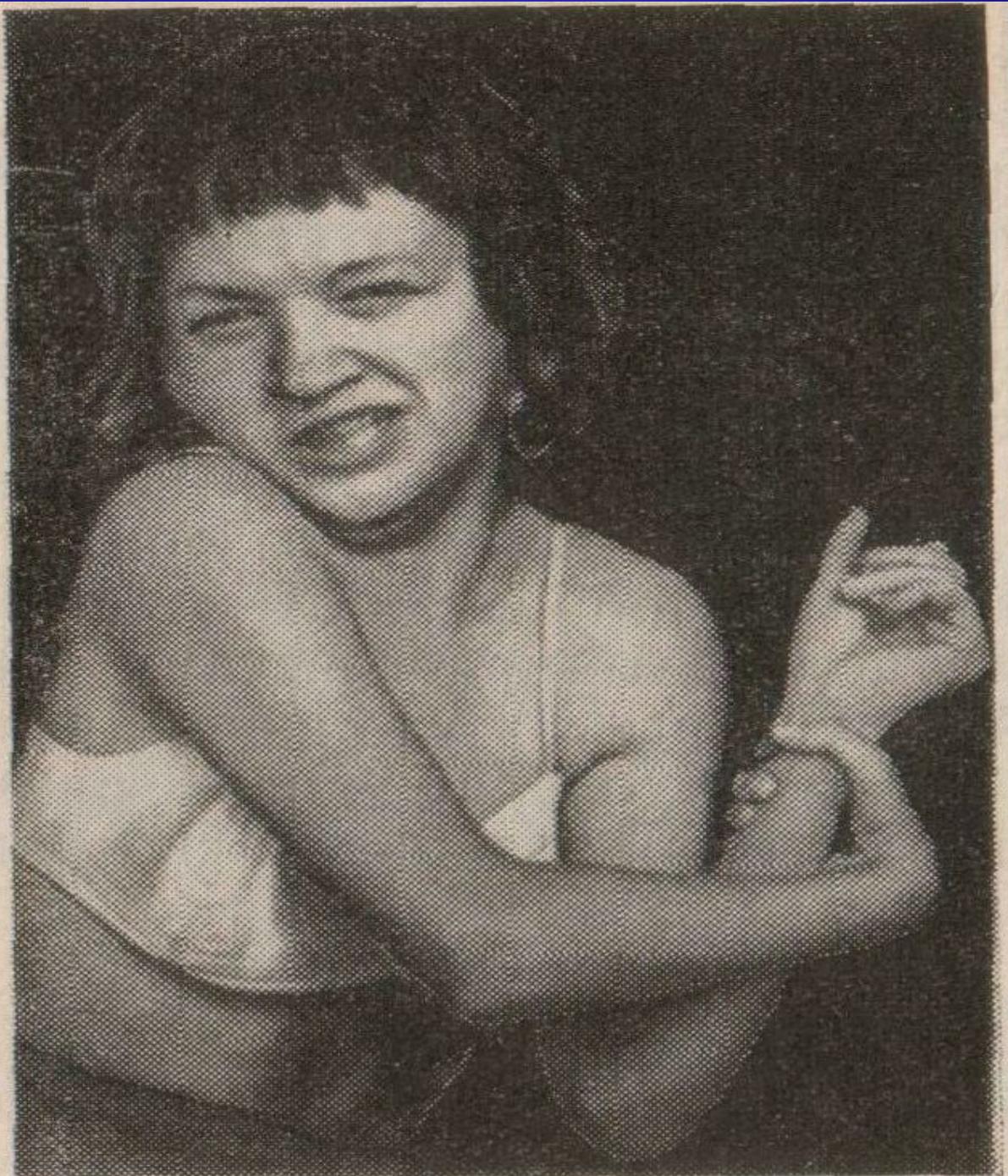
2 – двусторонние симптомы без постуральной неустойчивости

3 – умеренная постуральная неустойчивость

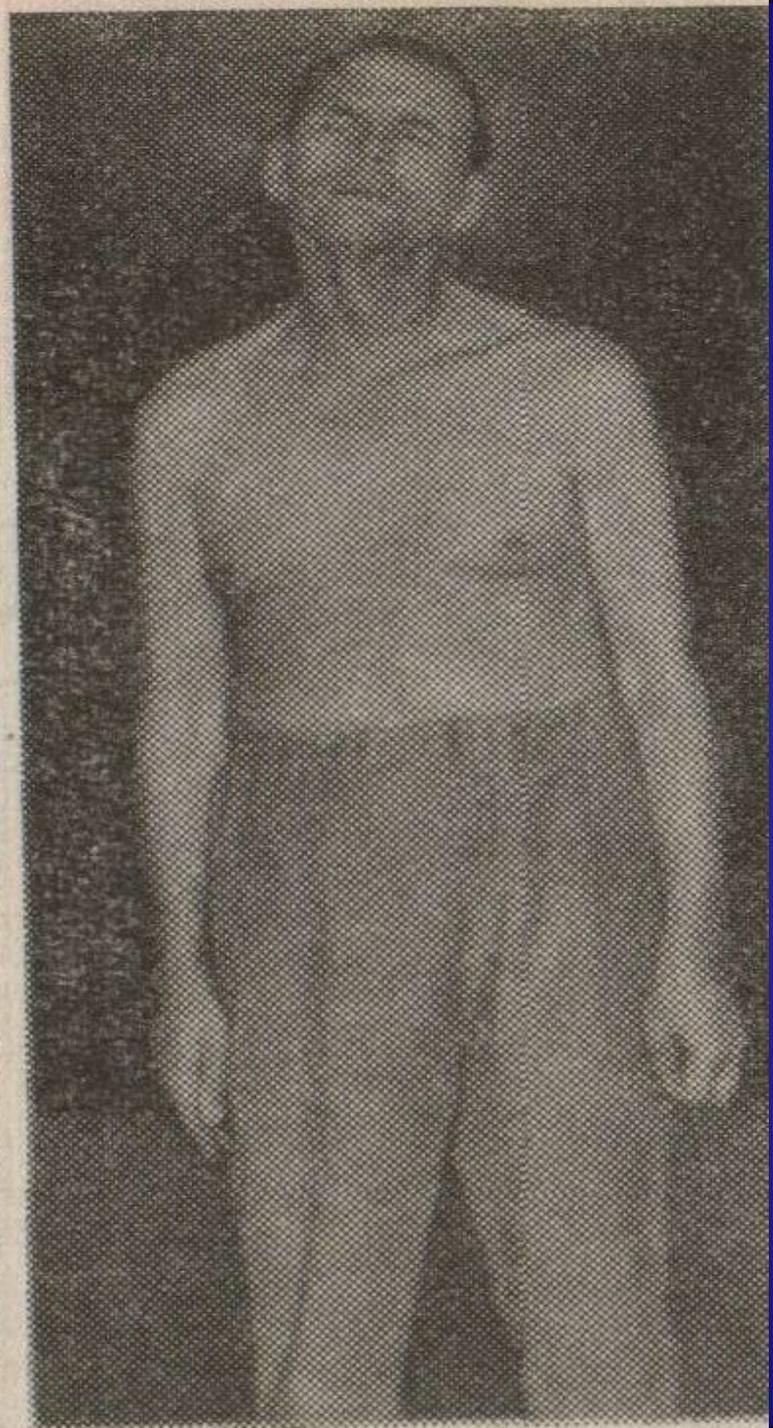
4 – передвижение с посторонней помощью

5 – прикованность к постели

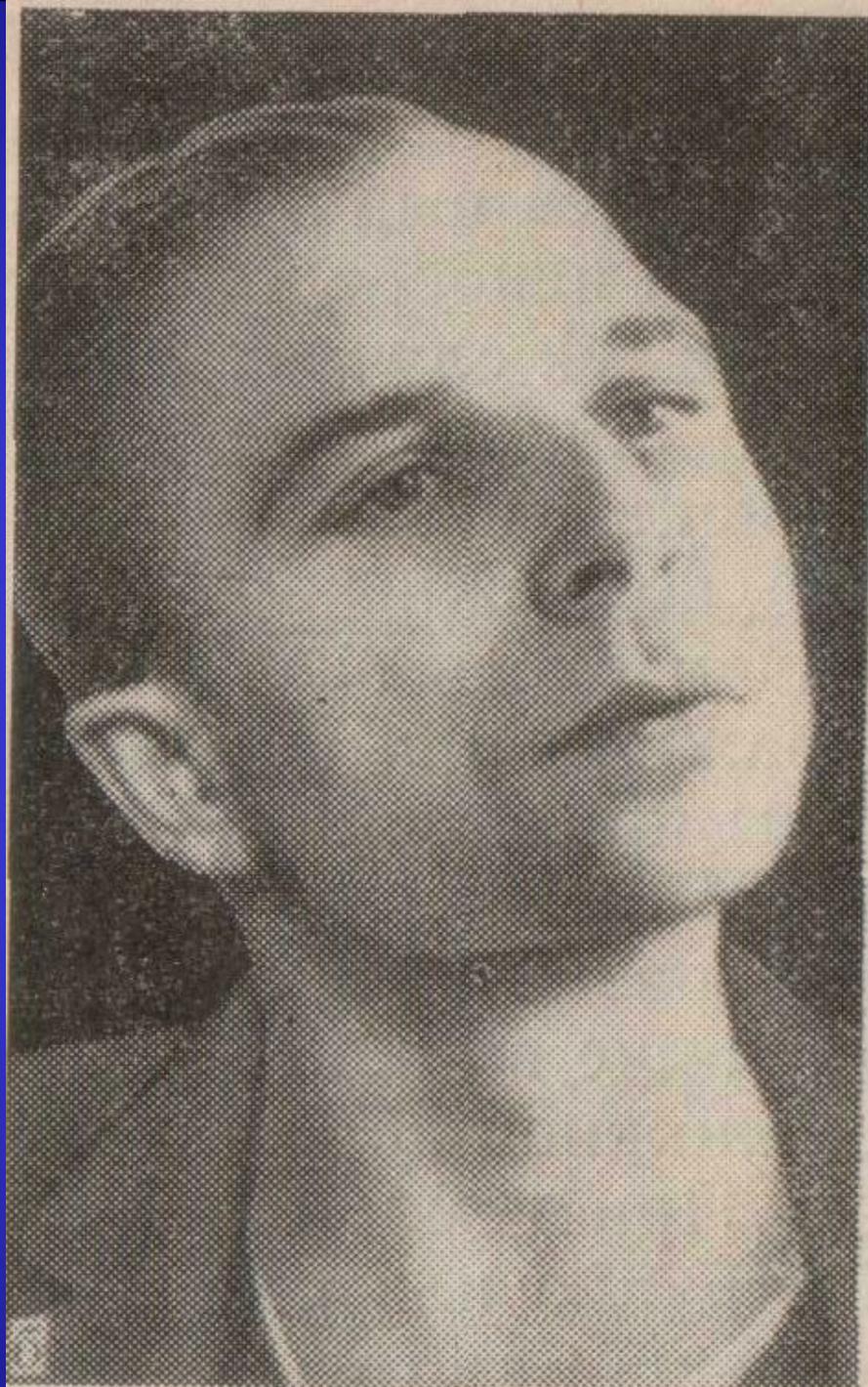


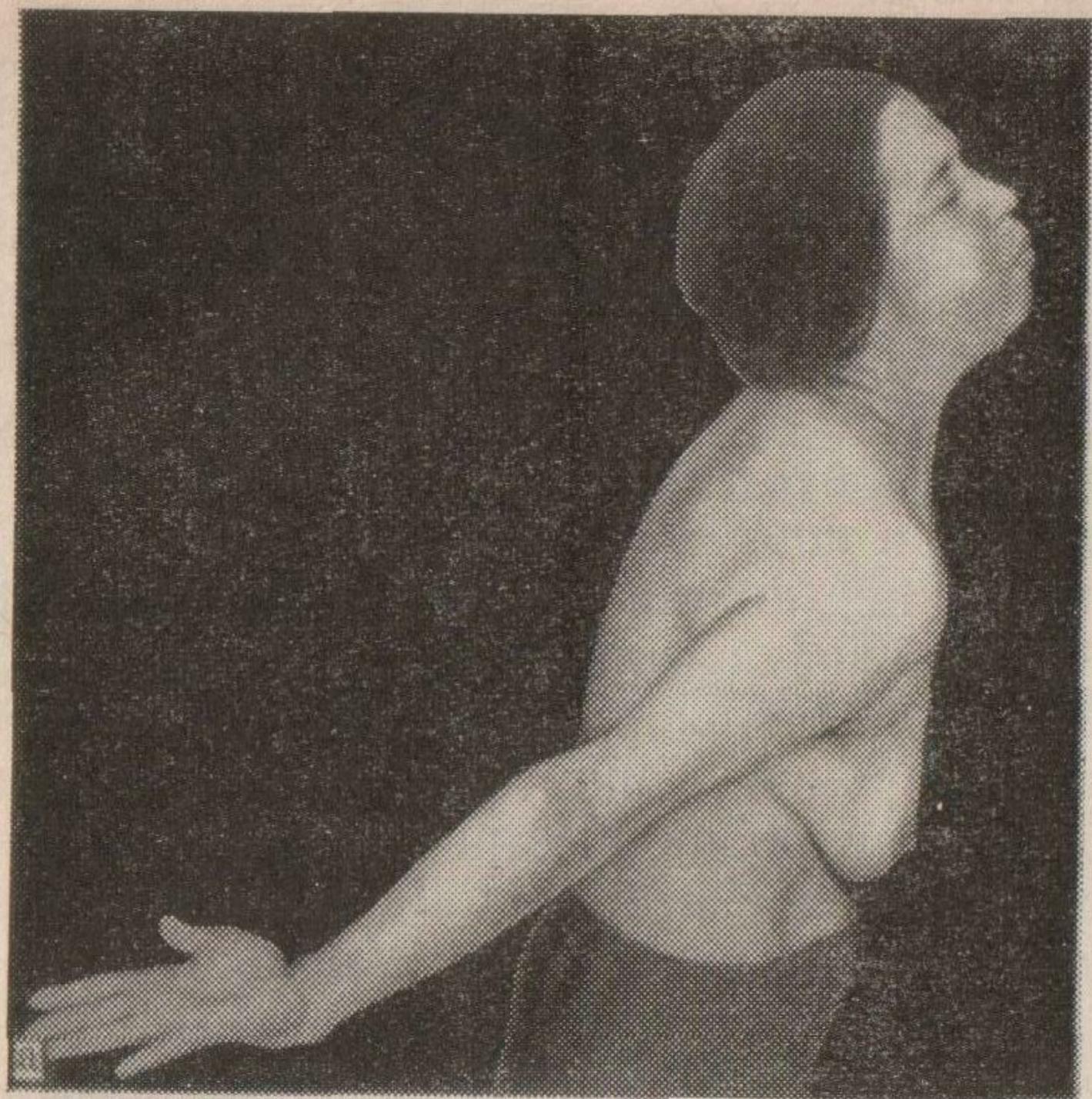


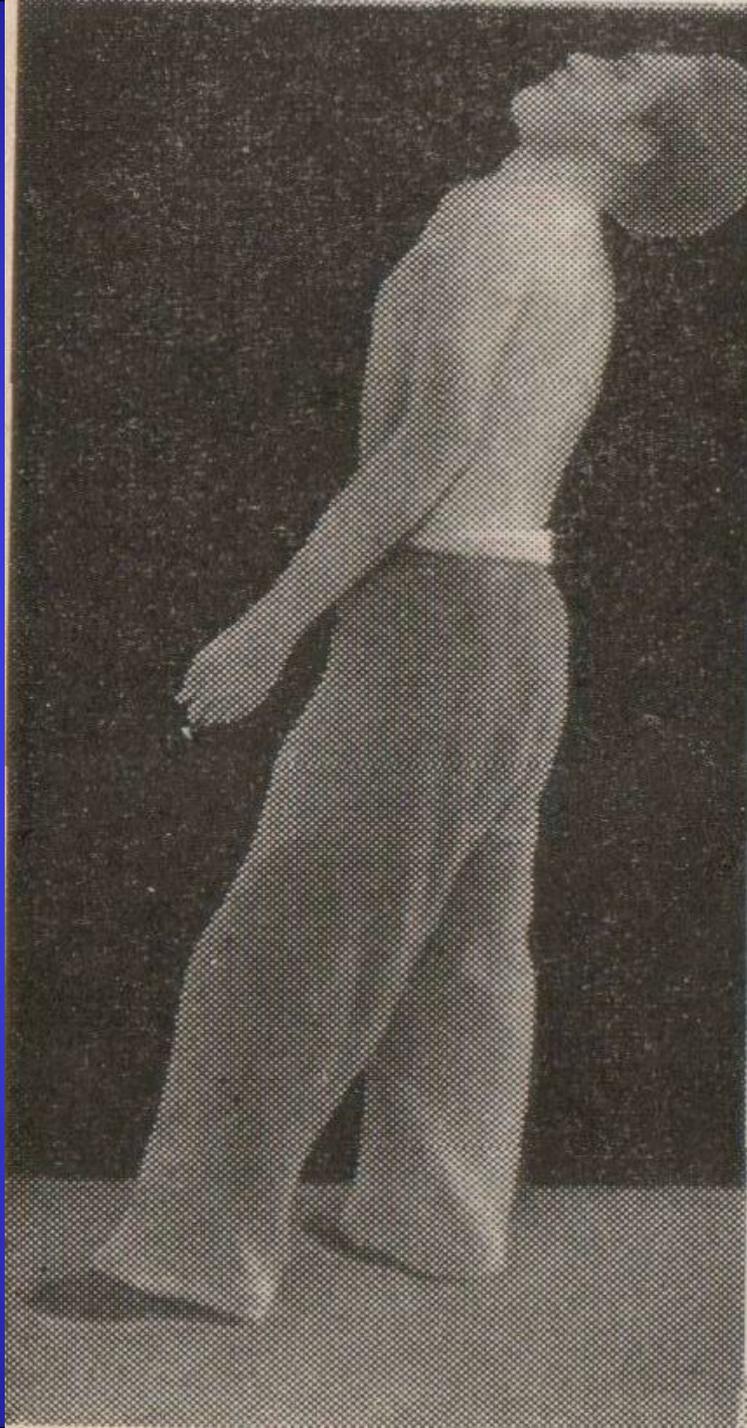


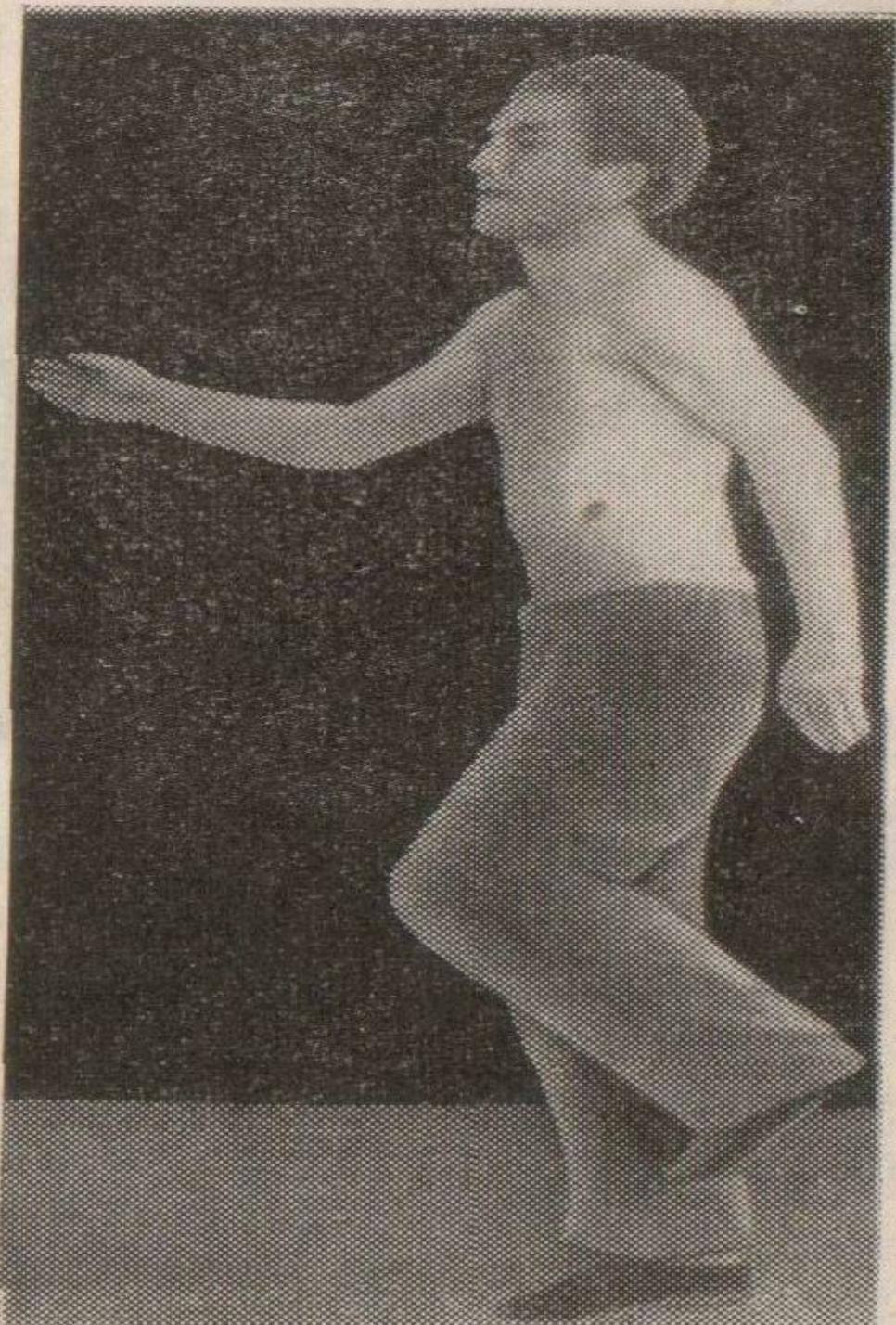


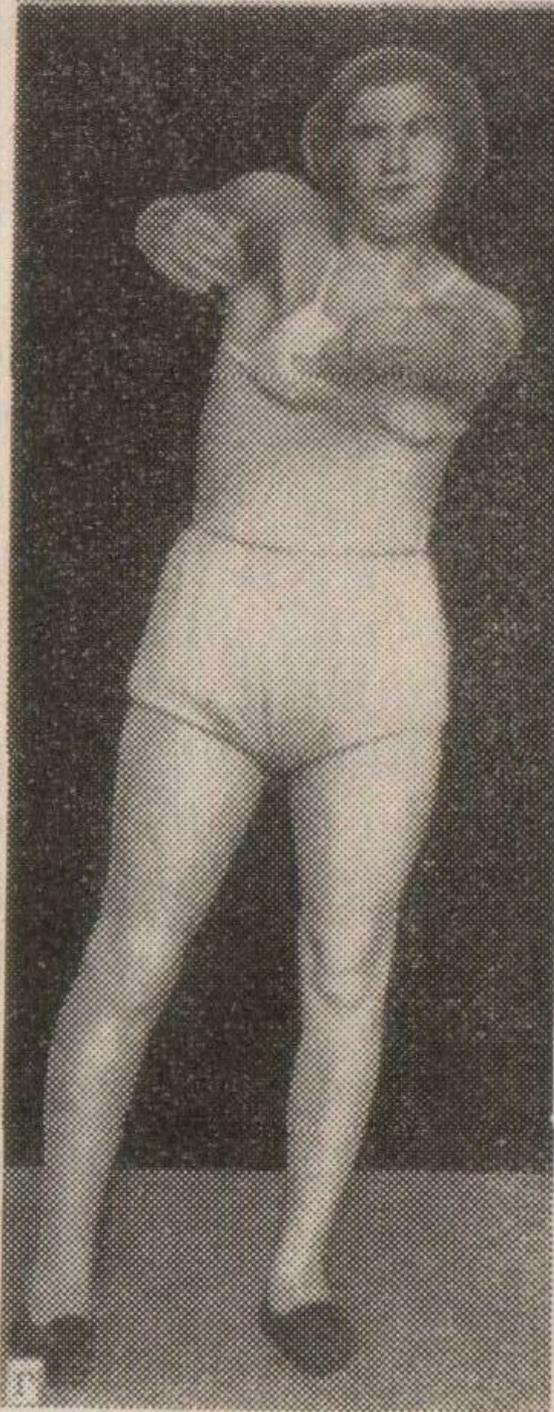


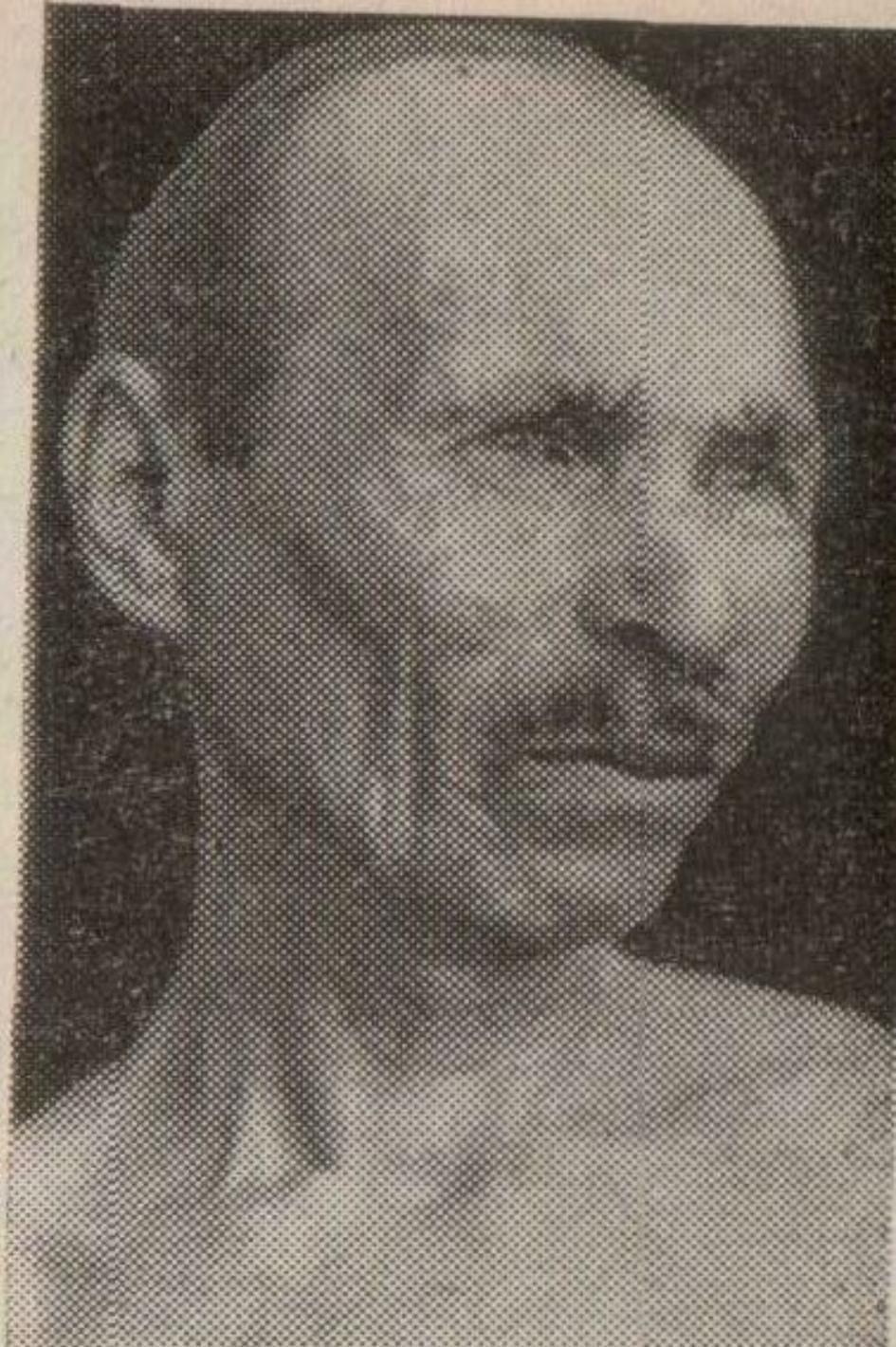
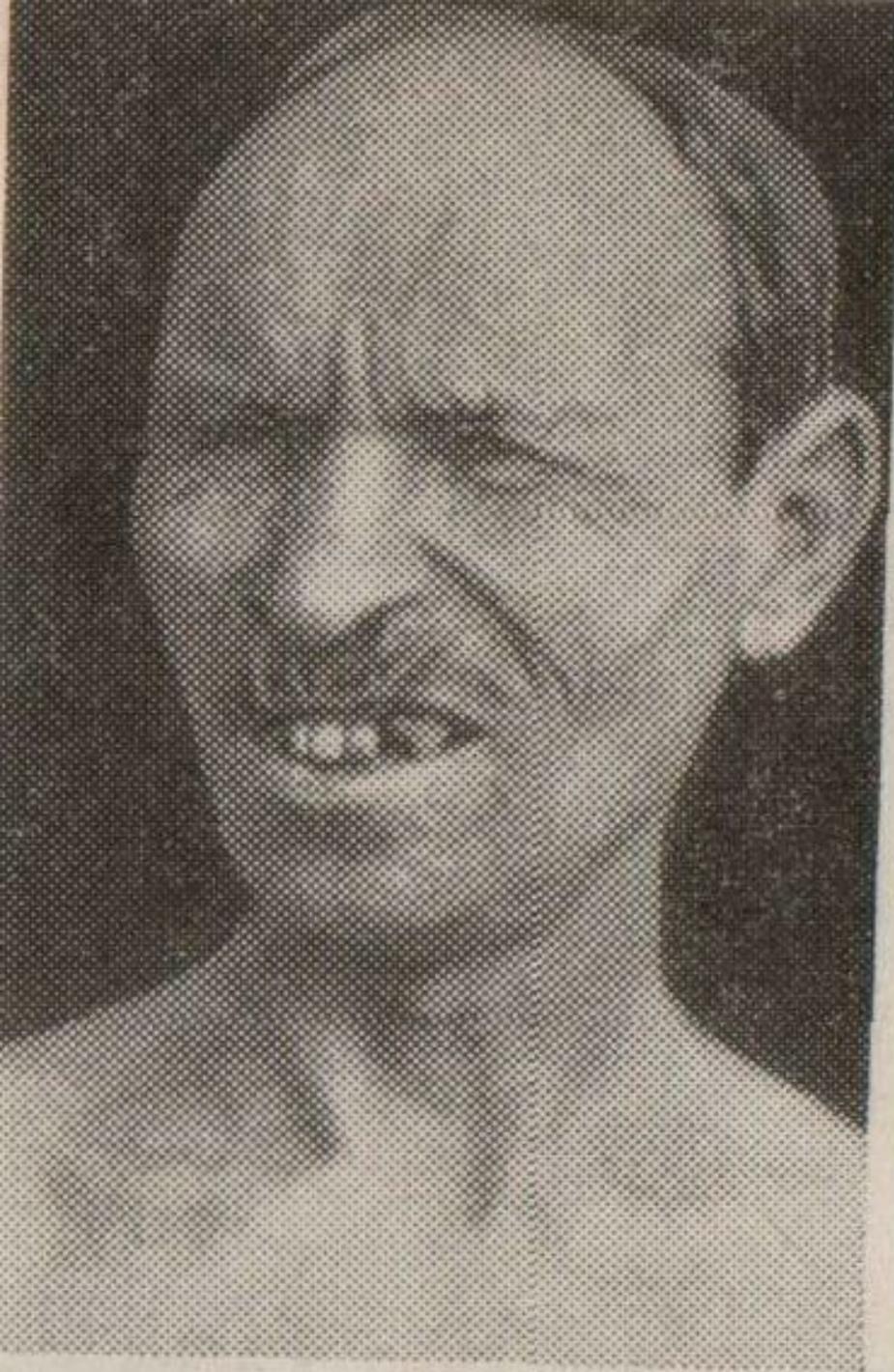


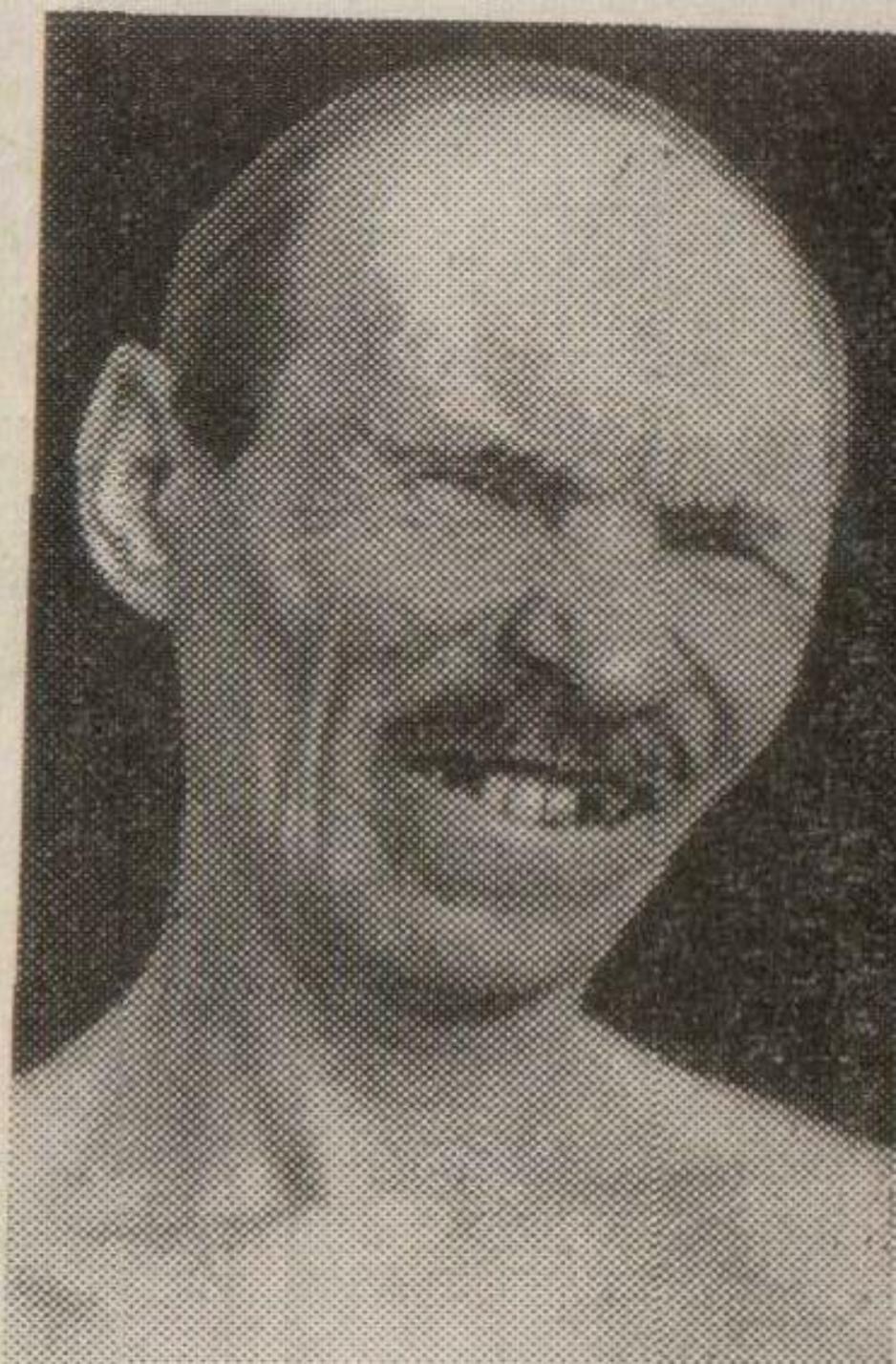
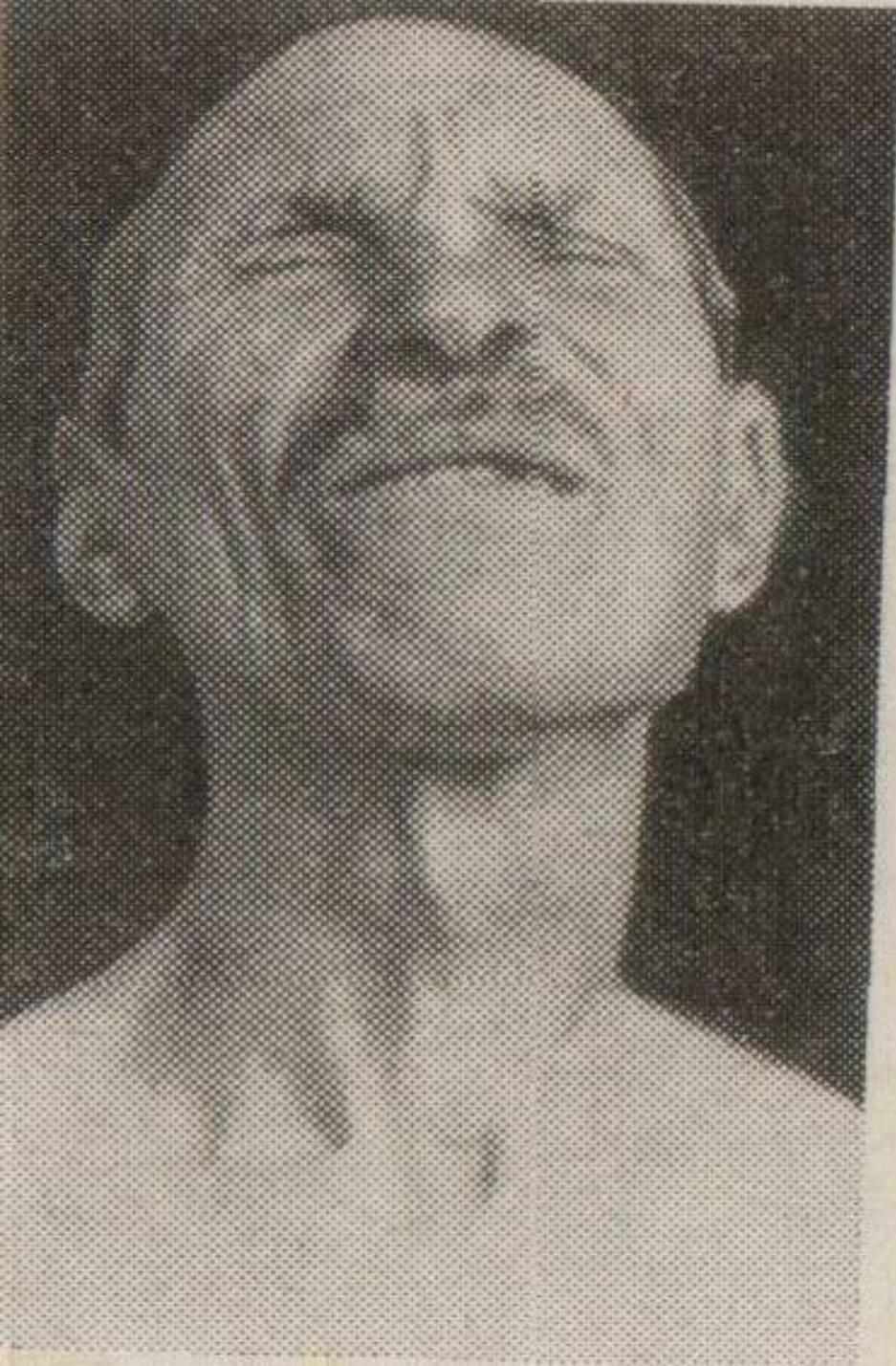




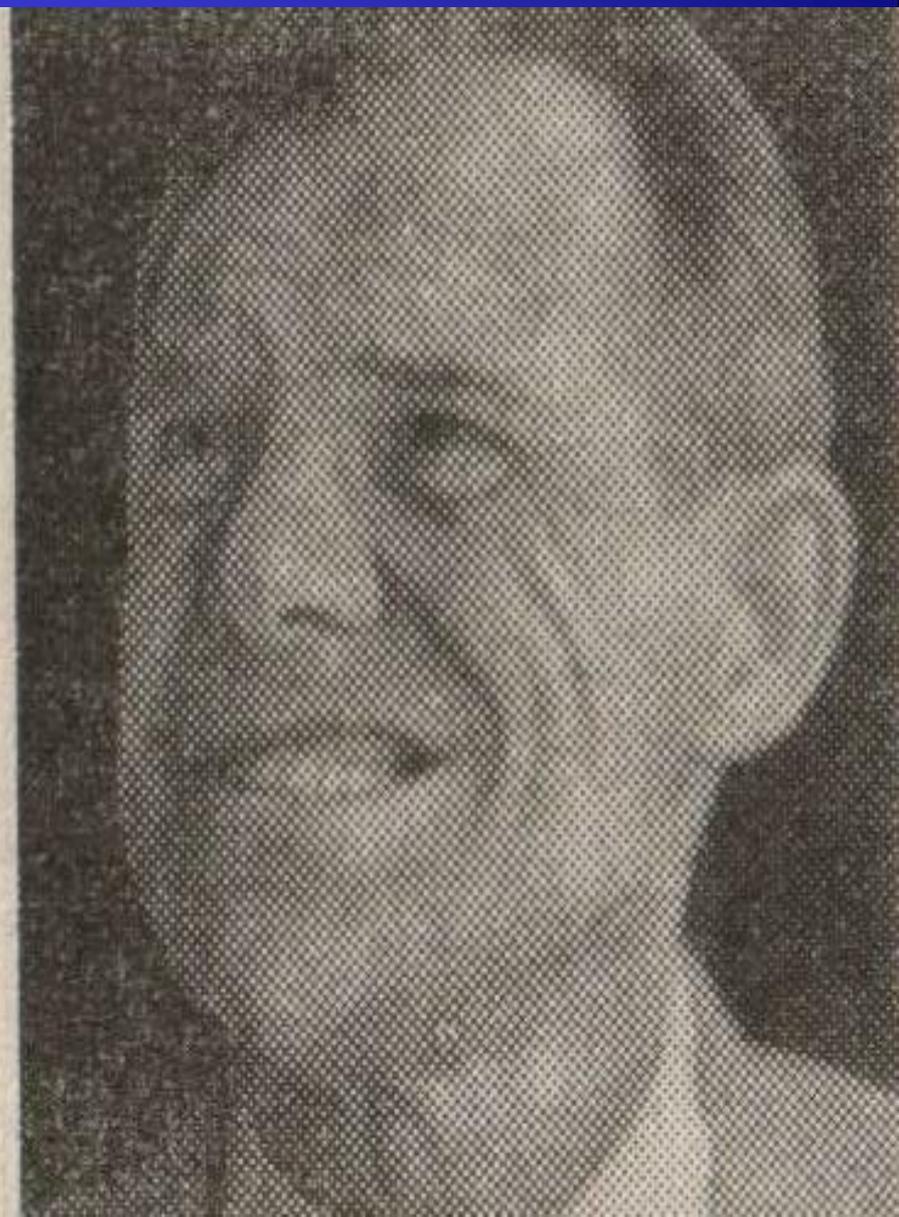










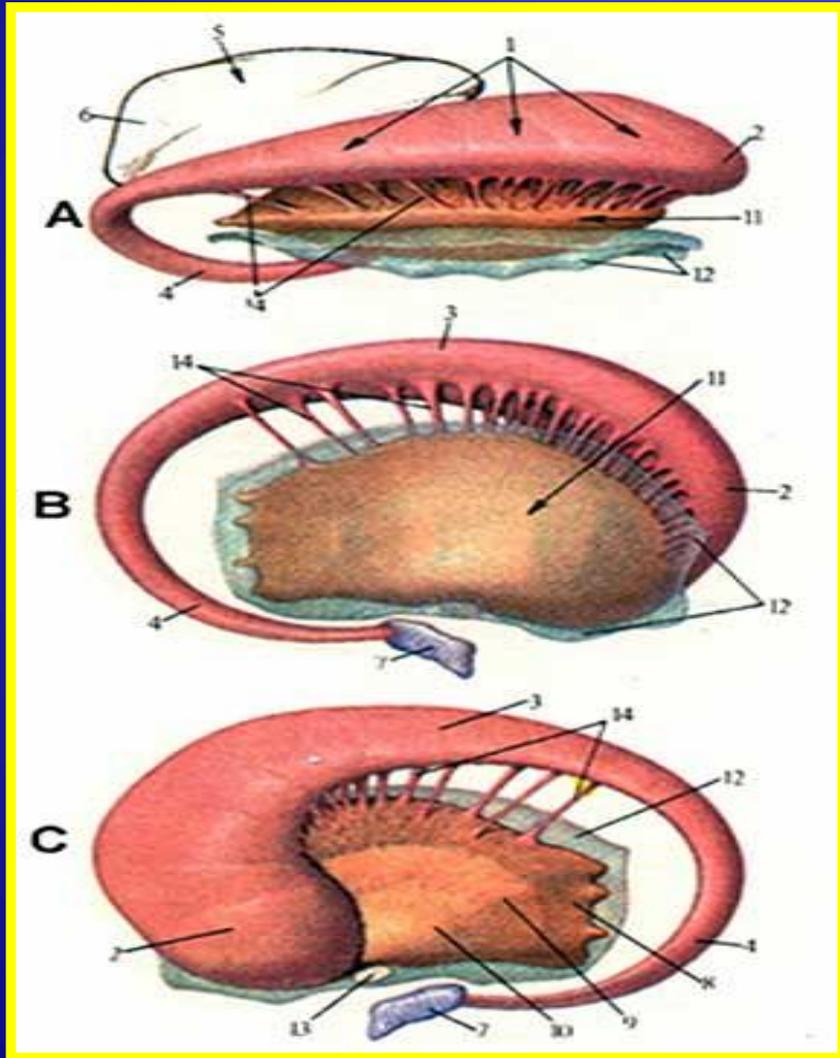


Основные звенья интегративной системы ЛРК

- Ретикулярная формация
- Гипоталамус
- Таламус
- Миндалина
- Гиппокамп
- Перегородка
- Ассоциативные зоны коры
- Ряд других мозговых образований

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

Филогенетические взаимоотношения в ЛРК

- Подкорковые образования (миндалины, перегородка, переднее ядро таламуса, гипоталамус, РФ ствола головного мозга)
- Древняя кора (гиппокамп, грушевидная извилина, периамигдаллярная кора, энторинальная область, обонятельные луковицы, обонятельный тракт, обонятельный бугорок)

Филогенетические взаимоотношения в ЛРК

- Парааллокортекс (поясная извилина, лобная и теменная кора)

МИНДАЛИНА

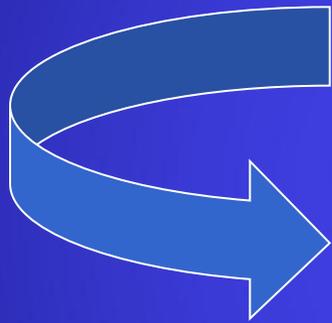
- Афферентные импульсы (от обонятельного бугорка, перегородки, височного полюса, височной извилины, орбитальной коры, передней части островка, интраламинарных ядер таламуса, переднего гипоталамуса, ретикулярной формации)

МИНДАЛИНА

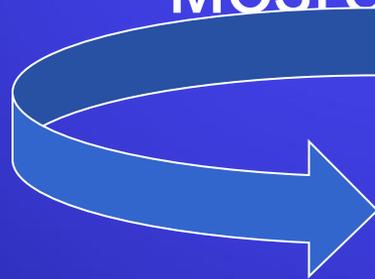
- Эфферентные пути: вентральный (в подкорковые образования, височную долю, островок, гиппокамп) и дорсальный (в передний гиппокамп)

Теория Джеймса-Ланге

Внешний стимул



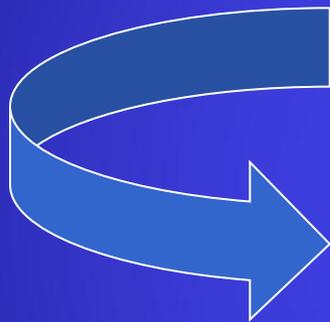
Стимул, воспринятый
МОЗГОМ



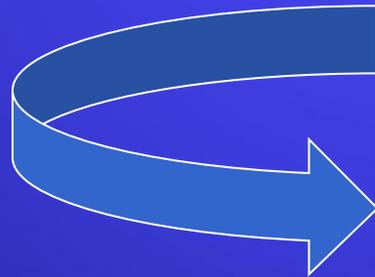
Двигательные акты

Теория Кэннона-Барда

Внешний стимул



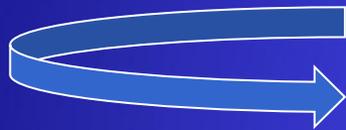
ЭМОЦИИ



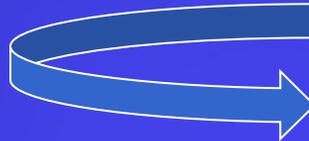
Двигательные акты

КРУГ ПАЙПЕСА

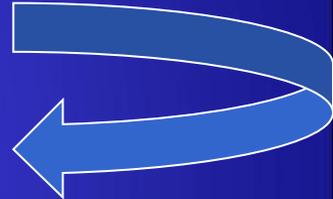
гипоталамус



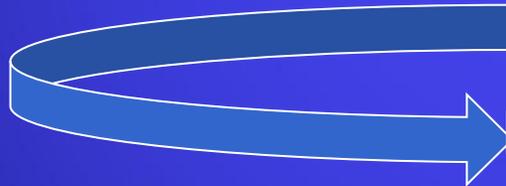
свод



перегородка



мамиллярные тела



передние ядра
таламуса



гиппокамп



поясная извилина

Функции ЛРК

- Механизмы влечений, побуждений, мотиваций
- Интегративное вегето-висцеральное и нейро-эндокринное обеспечение
- Поддержание гомеостаза
- Инстинктивная ситуационная ориентировка
- Оперативная память
- Эмоциональное подкрепление физиологических реакций

Функции ЛРК

- Энергетическое обеспечение физиологических реакций
- Механизмы сна и бодрствования
- Тонизирует кору, подкорку, спинной мозг

ЭМОЦИИ

Положительные

Отрицательные

Вегетативные реакции

Энергетическая перестройка

дыхание

секреция

терморегуляция

Ретикулярная формация

- Латеральные ретикулярные ядра
- Ретикулярное ядро покрышки моста
- Парамедиальное ретикулярное ядро
- Ретикулярное гигантоклеточное ядро
- Каудальные ядра моста
- Оральные ядра моста
- Мелкоклеточные ядра продолговатого мозга
- Центральное ретикулярное ядро продолговатого мозга

Ретикулярная формация

Восходящие проекции

Нисходящие проекции

Центральный пучок покрышки

Ретикуло-спинальный

медиаторы

норадреналин секреция

дофамин

Память

- Непосредственная
- Кратковременная
- Долговременная

Сон - бодрствование

- Ретикулярная формация
- Ядра шва
- Ядра голубого пятна

Пейсмейкеры суточного ритма

- Супрахиазмальные ядра
- Ядра таламуса
- Сетчатка глаза

Нарушения сна

- Инсомнии (диссомнии)
- Гипосомнии
- Расстройства ритма сна
- Парасомния

Гипоталамические синдромы

- Нейроэндокринный
- Нейромышечный
- Вегетативно-сосудистый
- Диэнцефальная эпилепсия
- Нейротрофический
- Нарушения сна – бодрствования
- Астено-ипохондрический
- Идиопатические отеки