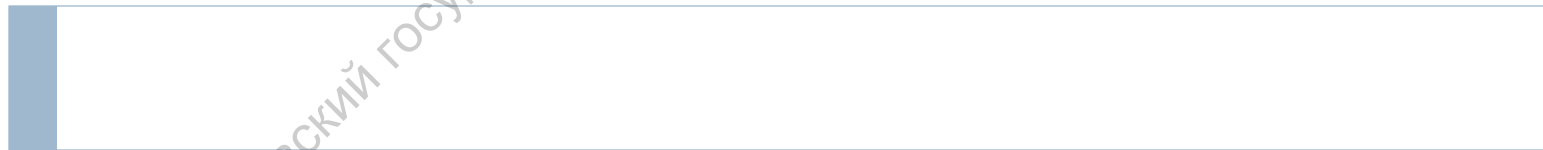


Нарушение произвольных движений при локальных поражениях мозга.



Цель:

Изучить нарушения произвольных движений при локальных поражениях мозга.

Основные задачи:

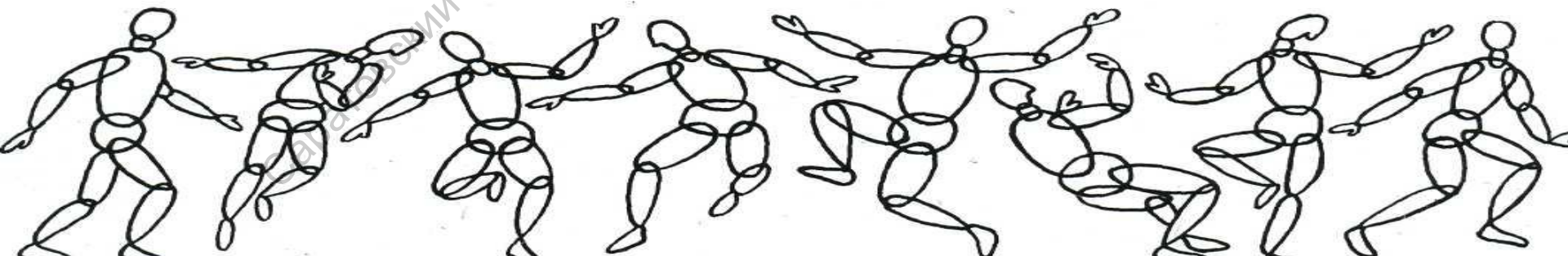
- 1) Дать определение понятию «**Апраксия**» и рассмотреть виды апраксии .
 - 2) Выяснить, является ли моторная кора единственным источником произвольного движения и активного действия.
 - 3) Определить суть афферентной и эфферентной организации движений.
 - 4) Выяснить какую роль в организации движений играют лобные отделы мозга.
-



ПРОИЗВОЛЬНЫЕ ДВИЖЕНИЯ.



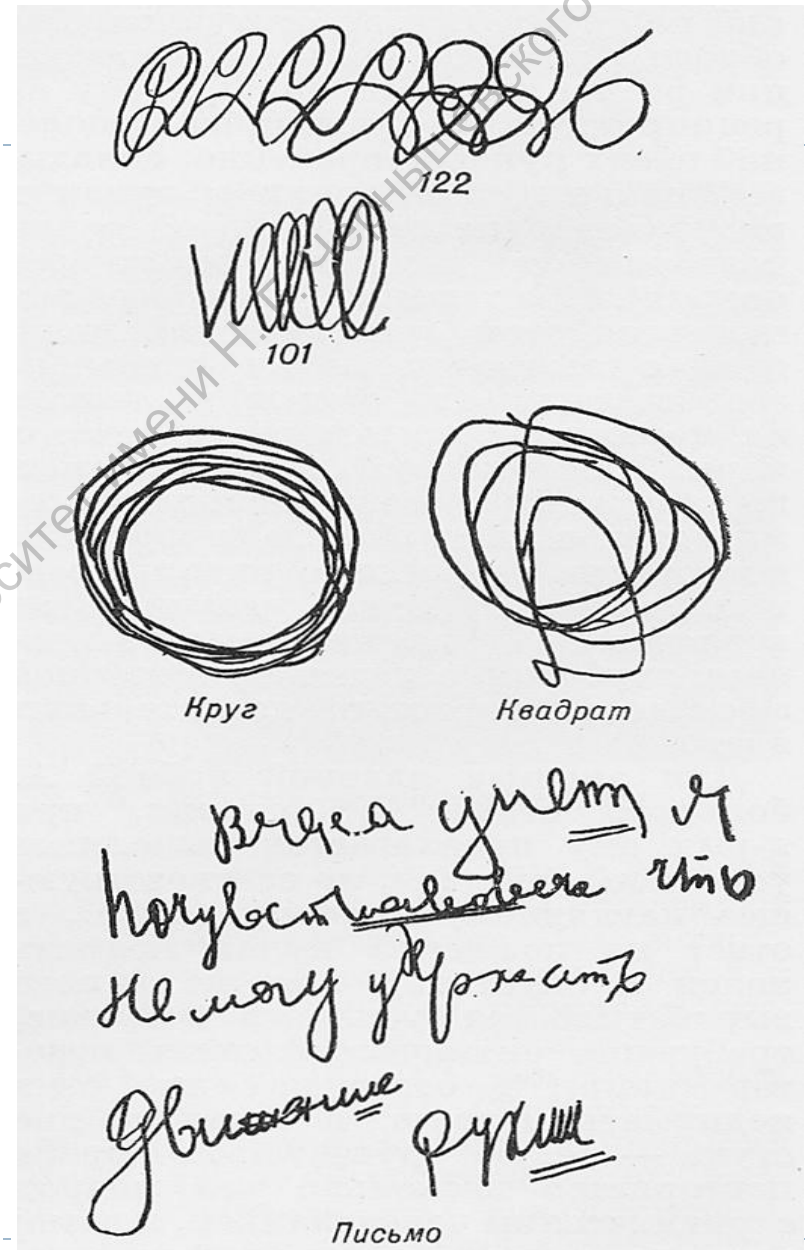
Произвольные (целенаправленные) движения управляются волевым усилием при ведущем участии коры головного мозга. Их обеспечивает пирамидная система. Эти движения совершаются за счет сокращения одних групп мышц и одновременного расслабления мышц противоположного действия (антагонистов). Так выполняются не только простые перемещения конечностей, но и более сложные движения: ходьба, письмо, речь.



Апраксия.

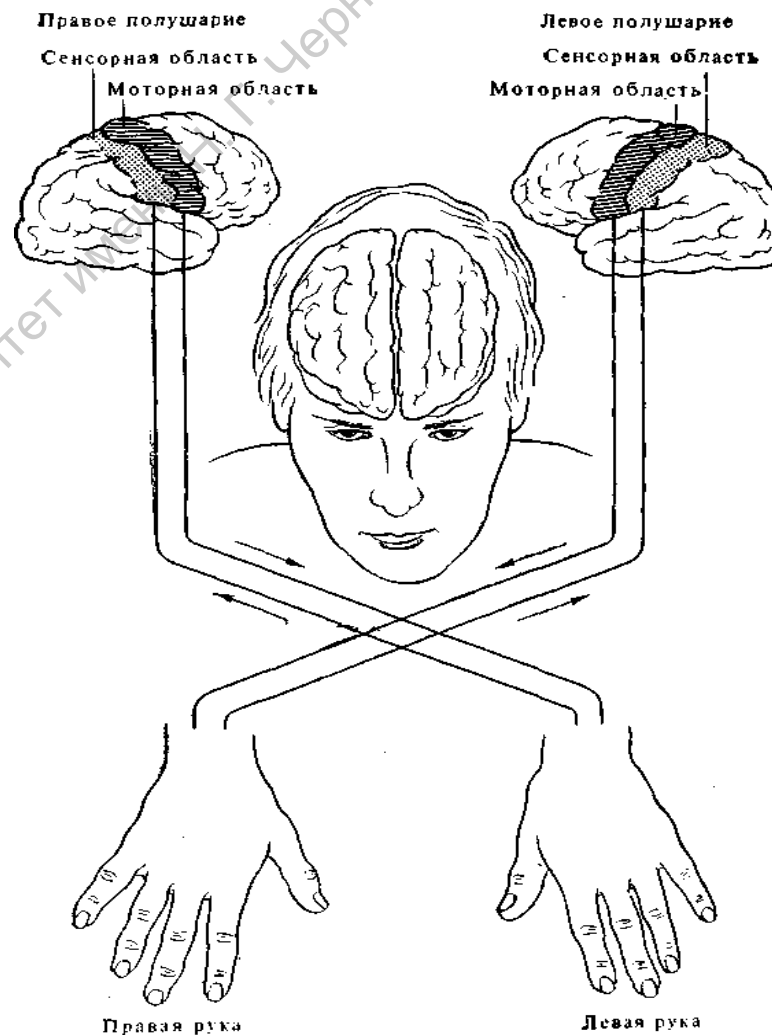
Апраксия - нарушение произвольности движения при локальных поражениях головного мозга.

По Лурии существует 4 вида апраксий: кинестетическая, пространственная, кинетическая, регуляторная.



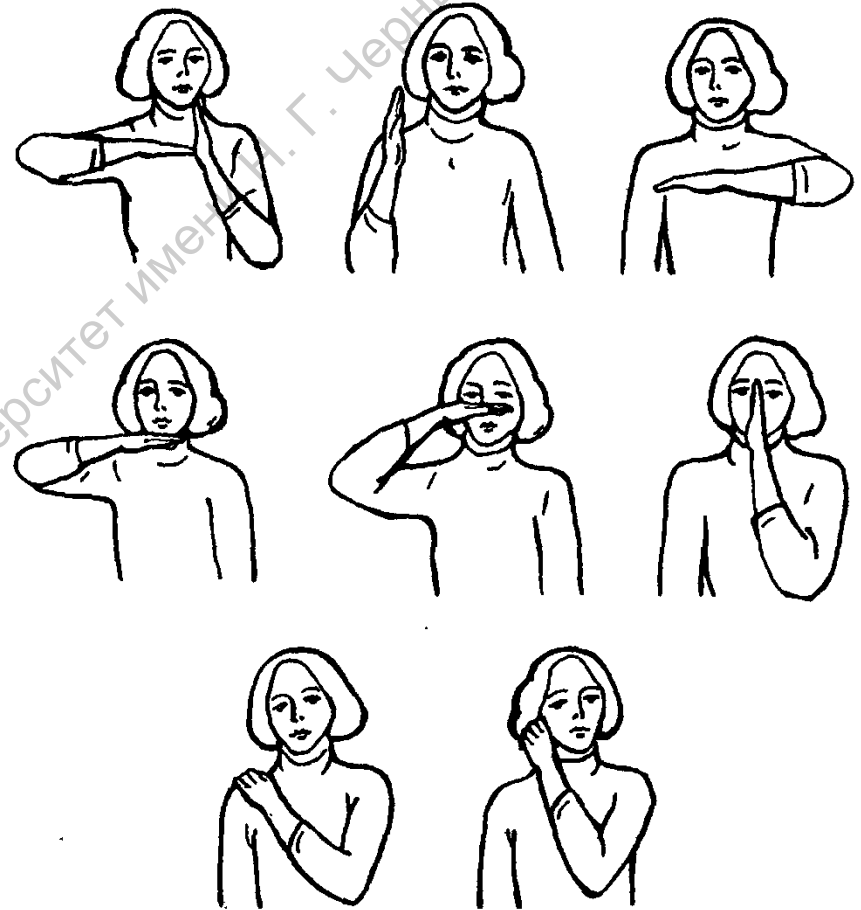
Кинестетическая апраксия.

- ▶ **Кинестетический фактор** - это нижние теменные отделы - преимущественно левого полушария. Теменные отделы - это постцентральные. Нарушения состоят в практике позы. Человек не может придать руке нужную форму. Как по зрительному образцу, так и по тактильному. Нарушена афферентация - обратная связь. Перенос поз на другую руку возможен.
- ▶ **Нарушаются все предметные действия** (например: показать, как расчесываешься, как гладить). Феномен - рука-лопата. Нарушение мелкой моторики.



Пространственная апраксия

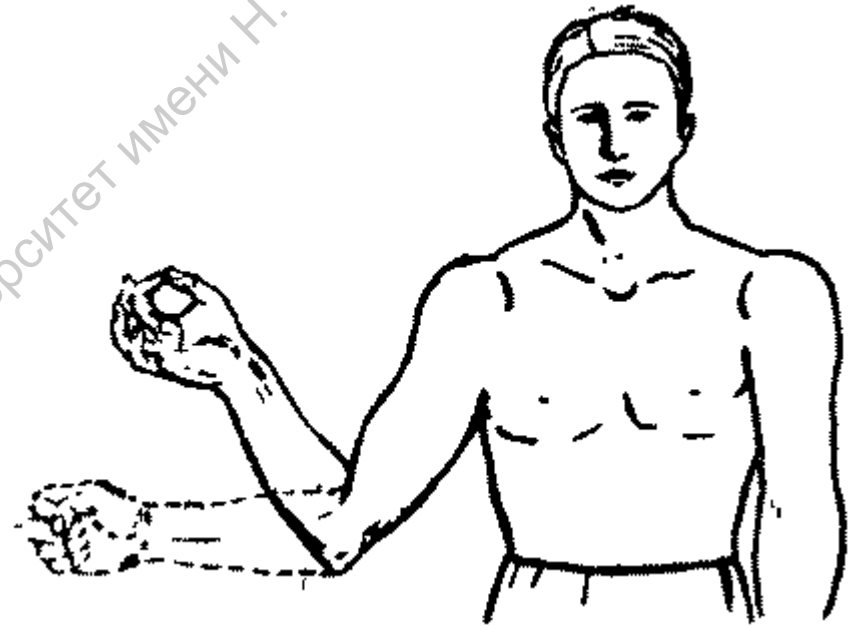
- ▶ **Пространственная апраксия** - возникает при поражении теменно-затылочных отделов коры. В более грубых случаях при поражении левого полушария или при двухсторонних очагах.
- ▶ **При левополушарных повреждениях** - нарушение движений в правой и левой руке. При двустороннем также в левой и правой руках. При правом - в левой руке. Нарушен пространственный фактор и все, что связано с пространственной ориентацией.
Нейропсихологическая диагностика: пробы Хеда (дотронуться правой рукой до левой щеки). Также будет нарушен рисунок.



Исследование зрительно-пространственной организации движений (проба Хеда)

Кинетическая апраксия.

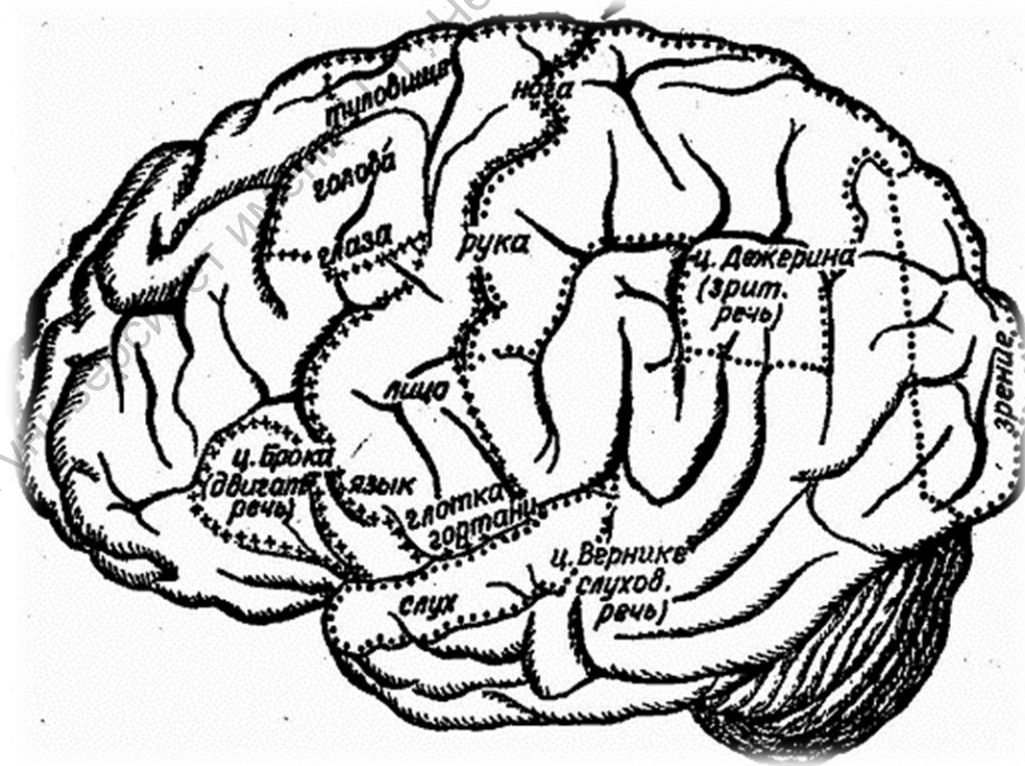
- ▶ **Кинетическая апраксия** - нарушение кинетического фактора.
- ▶ **Очаги поражения** - лобные доли нижних отделов преmotorной области. Нижний задний лоб. Поза не нарушена, будет страдать плавное переключение от одного к другому двигательному элементу.
- ▶ **Проба:** кулак сверху, внизу кольца. Больному это недоступно или будет делать очень долго.
- ▶ **Нарушено письмо в двигательной части.** Застревание на элементе букв. Феномен застревания на каком-либо двигательном элементе - элементарная персеверация.



Регуляторная апраксия.

Регуляторная апраксия - анатомически - конвекситальная кора префронтальных отделов мозга (это лобная часть, если лицо не в фас).

Нарушение регуляции движения. Движение не доводится до конца. Человек теряет цель задания - не доводит до конца.

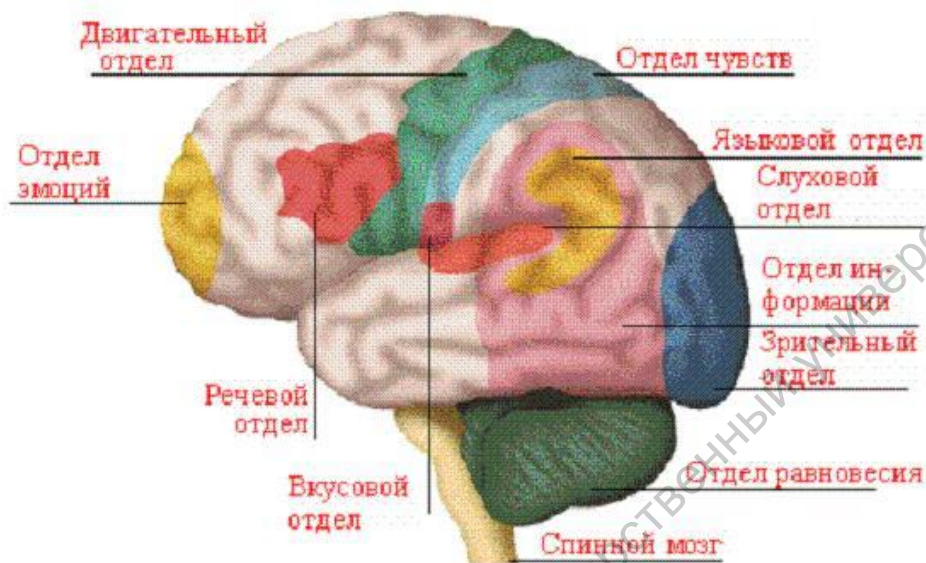


Афферентная и эфферентная стороны в организации движений.

Афферентная организация движений обеспечивается постцентрными (кожно-кинестетическими) отделами коры, состоящими из первичных и вторичных зон. Для первичных зон характерно мелкоклеточное строение, соматотопическая организация (нижние конечности представлены в верхних отделах, верхние - в средних, а лицо, губы, язык - в нижних отделах первичных зон теменной коры противоположного полушария) и функциональный принцип организации.

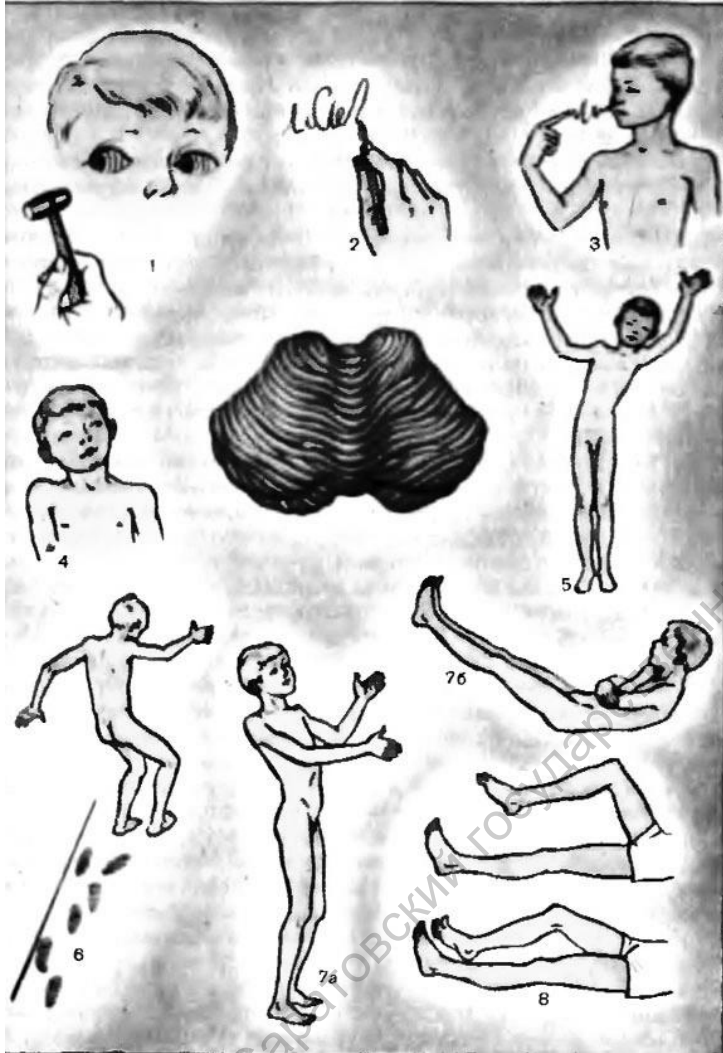
К эфферентным (исполнительным) механизмам произвольных движений и действий относятся, как известно, две взаимосвязанные, но в определенной степени автономные эфферентные системы: *пирамидная и экстрапирамидная*, корковые отделы которых составляют единую сенсомоторную зону коры.

Роль лобных отделов головного мозга в организации движений.



- ▶ *Лобные отделы мозга* - аппарат, обеспечивающий формирование стойких намерений, определяющих сознательное поведение человека.
- ▶ **При поражении лобных долей**, как правило, нет дефектов в исполнительном звене двигательного акта, но распадается программированная целенаправленная деятельность. Возникает регуляторная апраксия.

Вывод.



- ▶ Таким образом, произвольные движения и действия человека представляют собой сложную функциональную систему, осуществляемую одновременной работой разных зон мозга, каждая из которых вносит свой вклад в построение движений. Поражение любой из этих зон приводит к нарушению нормальной организации двигательного акта.