



## 12-е занятие

**1. Анатомия и физиология мозжечка.** Ножки мозжечка. Полушария и червь мозжечка. Восходящие и нисходящие пути мозжечка. Топическая диагностика поражений мозжечка и его путей.

*Обзорная карта №83.*

*Контрольно-тренировочная карта №84.*

**2. Статическая атаксия – симптомокомплекс поражения червя мозжечка.** Динамическая атаксия – симптомокомплекс поражения полушарий мозжечка. Асинергия. Нистагм. Скандированная речь. Тонус мышц при поражении мозжечка.

*Читайте об этом  
в рекомендованной литературе.*

### ● Мозжечок и его патология

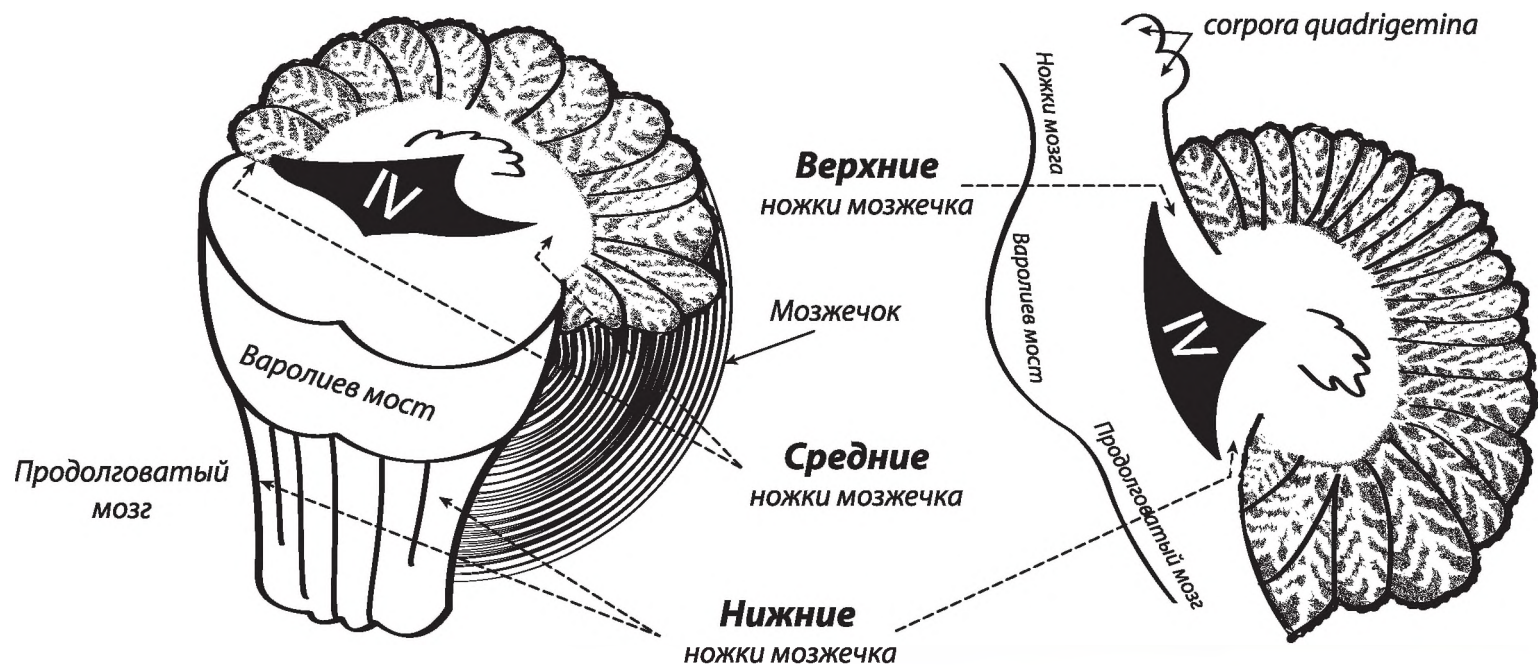
#### Обязательный материал для составления словарика

1. Вербчатые тела
2. Средние ножки мозжечка
3. Верхние ножки мозжечка
4. Taxis – *порядок (греч.)*
5. Атаксия
6. Мозжечковая атаксия
7. Статическая мозжечковая атаксия
8. Динамическая мозжечковая атаксия
9. Нистагм
10. Скандированная речь
11. Интенционный тремор
12. Дисметрия
13. Гиперметрия
14. Tele – *цель (греч.)*
15. Брадителекинезия
16. Diadochos –  
*последующий (греч.)*
17. Адиадохокинез
18. Асинергия
19. Атактическая походка
20. Синдром  
Валленберга-Захарченко
21. Синдром поражения  
мостомозжечкового угла

## Схема составления истории болезни

Вопросы к описанию неврологического статуса	Как описывать	
	норму	патологию
<b>Координация движений</b>		
Пальценосовая проба:		
Попадание в цель	Точное	Промахивается (в какую сторону?) Справа? Слева?
Гиперметрия	Ее нет	Имеется. Справа? Слева?
Брадителекинезия	Ее нет	Имеется. Справа? Слева?
Интенционное дрожание	Нет	Имеется (выраженное, резко или слабо выраженное). Где?
Адиadoхокинез	Нет	Имеется. Справа? Слева?
Гиперметрия при исследовании ротации кистей	Нет	Гиперметрия справа или слева.
Пяточно-коленная проба:		
Попадание в цель	Точное	Промахивается (в какую сторону?) Справа? Слева?
Гиперметрия	Ее нет	Имеется. Справа? Слева?
Брадителекинезия	Ее нет	Имеется. Справа? Слева?
Интенционное дрожание	Нет	Имеется (выраженное, резко или слабо выраженное). Где?
Адиadoхокинез	Нет	Имеется. Справа? Слева?
Нистагм	Нет	Имеется: горизонтальный, вертикальный или ротаторный? Вправо? Влево?
Скандированная речь	Нет	Имеется
Положение в позе Ромберга с открытыми глазами	Устойчивое	Неустойчивое. Отклоняется или падает куда?
Атактическая походка	Нет	Походка атактическая: ходит с широко расставленными ногами, ноги ставит неловко, качается больше вправо, влево

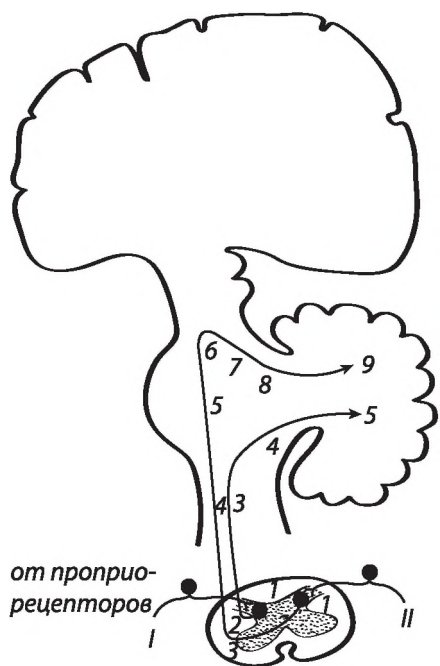
## Обзорная карта



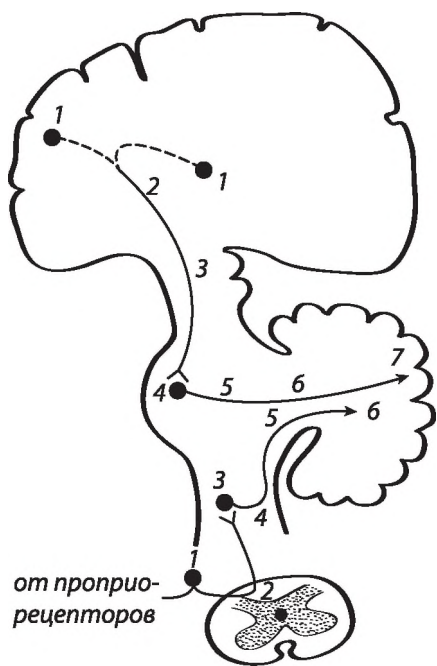
### Ножки мозжечка:

- верхние (pedunculi cerebellares superiores);
- средние (pedunculi cerebellares medii);
- нижние (pedunculi cerebellares inferiores).

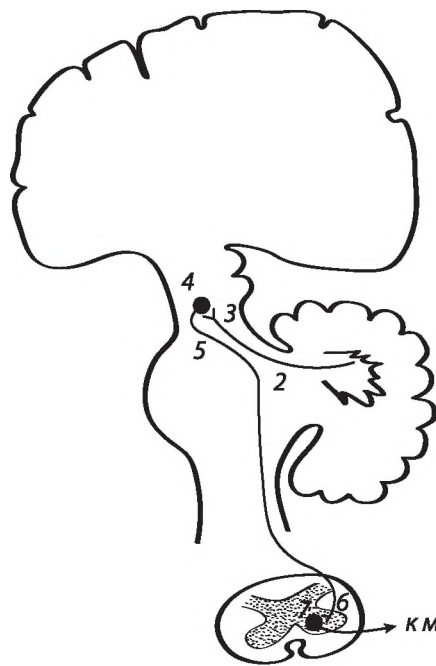
КАРТА 83



*Tractus spinocerebellaris*  
I - dorsalis (Флексига)  
II - ventralis (Говерса)



*Tractus fronto-ponto-cerebellaris*  
и заднестолбовой путь  
к червь мозжечка



*Tractus cerebello-rubrospinalis*  
(нисходящий путь)  
к мышце

# Мозжечковые пути

**Задание**

Рассмотрите схемы на стр. 222 и опишите ход каждого из путей мозжечка по номерам, указанным на схемах.

Tractus spino-cerebellaris dorsalis (Флексига)	1.	...
	2.	...
	3.	...
	4.	...
	5.	...
Tractus spino-cerebellaris ventralis (Говерса)	1.	...
	2.	...
	3.	...
	4.	...
	5.	...
	6.	...
	7.	...
	8.	...
	9.	...
Заднестолбовой путь к мозжечку	1.	...
	2.	...
	3.	...
	4.	...
	5.	...
	6.	...
Tractus fronto-ponto-cerebellaris (et tr. temporo-ponto-cerebellaris)	1.	...
	2.	...
	3.	...
	4.	...
	5.	...
	6.	...
	7.	...
Tractus-cerebello-rubro-spinalis	1.	...
	2.	...
	3.	...
	4.	...
	5.	...
	6.	...
	7.	...

КАРТА 84

**Инструкция**

Работа на листе бумаги.

# Мозжечковые пути

Tractus spino-cerebellaris dorsalis (Флексига)	1.	Клетки заднего рога
	2.	Боковой столб (дорсолатеральные отделы)
	3.	Продолговатый мозг
	4.	Нижняя ножка мозжечка
	5.	К ядрам червя мозжечка
Tractus spino-cerebellaris ventralis (Говерса)	1.	Клетки заднего рога
	2.	Перекрест
	3.	Боковой столб (вентролатеральные отделы)
	4.	Продолговатый мозг
	5.	Варолиев мост
	6.	Ножка мозга
	7.	Перекрест
	8.	Верхняя ножка мозжечка
	9.	К ядрам червя мозжечка
Заднестолбовой путь к мозжечку	1.	Спинальный ганглий
	2.	Задние столбы
	3.	Ядро Бурдаха в продолговатом мозге
	4.	Перекрест
	5.	Нижняя ножка мозжечка
	6.	К ядрам червя мозжечка
Tractus fronto-ponto-cerebellaris (et tr. temporoponto-cerebellaris)	1.	Клетки коры лобной (или височной) доли
	2.	Capsula interna
	3.	Ножка мозга
	4.	Ядра Варолиева моста
	5.	Перекрест
	6.	Средняя ножка мозжечка
	7.	В кору мозжечка
Tractus-cerebello-rubro-spinalis	1.	Зубчатое ядро (nucl. dentatus)
	2.	Верхняя ножка мозжечка
	3.	Перекрест
	4.	Красное ядро (nucl. ruber)
	5.	Перекрест Фореля
	6.	Tractus rubro-spinalis в боковых столбах спинного мозга
	7.	К клеткам переднего рога

# Признаки поражения мозжечка

КАРТА 85

Вы, конечно, уже ознакомились  
с заданным текстом из учебника?

Вы составили словарь из новых слов?

Теперь проверьте, как вы их запомнили.

## Задание

Из числа предлагаемых слов выпишите только те,  
которые указывают на поражение мозжечка.

1. Атаксия
2. Парестезии
3. Нистагм
4. Дисметрия
5. Гиперметрия
6. Анестезия
7. Адиадохокинез
8. Гипотония
9. Асинергия
10. Скандированная речь
11. Гиперпатия
12. Интенционное дрожание
13. Тремор покоя
14. Брадителекинезия

## Инструкция

Работа  
на листе бумаги.

# Мозжечковые пути

**Атаксия**  
**Нистагм**  
**Дисметрия**  
**Гиперметрия**  
**Адиадохокинез**  
**Гипотония**  
**Асинергия**  
**Скандированная речь**  
**Интенционное дрожание**  
**Брадителекинезия**

Возможно, что некоторые слова вы упустили или написали лишние.

Тогда советую вам расшифровать смысл мозжечковых терминов по своему словарю (так они лучше запоминаются) и выполнить задание повторно.



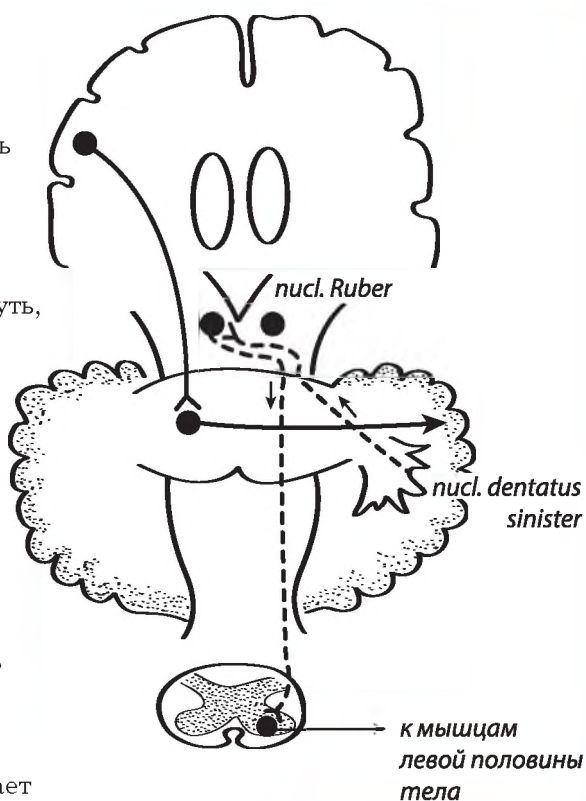
## Упражнение в топической диагностике

### Задание

Дано:

Рассмотрите схему:

1. Лобно-мосто-мозжечковый путь идет от коры лобной доли к коре мозжечка на противоположную сторону (перекрест в мосту).
2. Церебелло-рубро-спинальный путь, начинаясь от зубчатого ядра мозжечка, идет к красному ядру противоположной стороны, а затем от красного ядра после перекреста Фореля – вновь на свою сторону, к клеткам переднего рога.



### Вопрос 1:

На какой стороне у больного разовьется мозжечковая атаксия, если поражен мозжечок слева?

### Вопрос 2:

Патологический процесс разрушает правую лобную долю и в ней – лобно-мозжечковые пути. На какой стороне будет мозжечковая атаксия?

### Инструкция

Работа  
на листе бумаги.

## Упражнение в топической диагностике

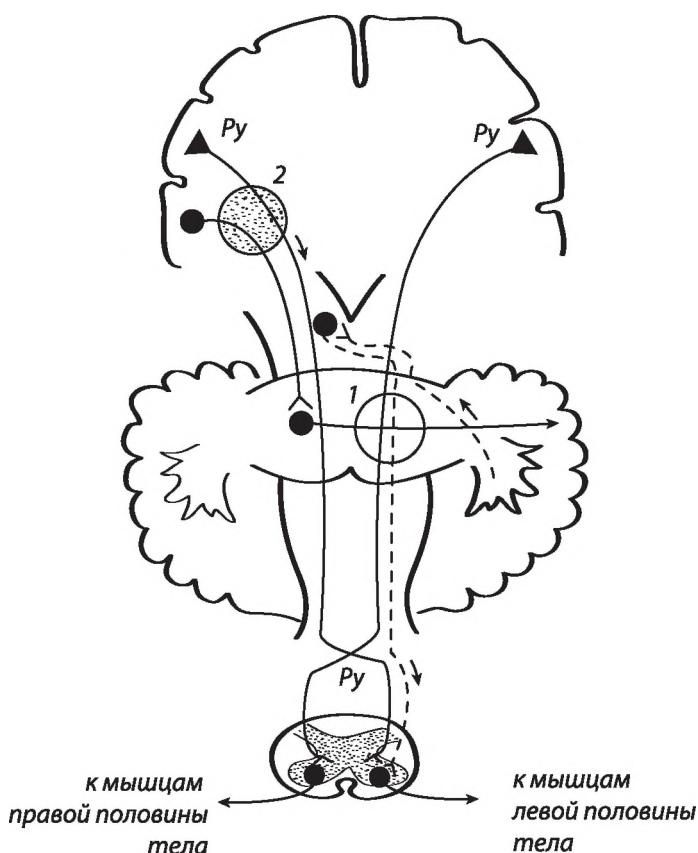
1. Если очаг локализован в мозжечке слева, то и мозжечковая атаксия развивается на той же стороне, то есть слева.

2. Если очаг – в головном мозге справа, то мозжечковая атаксия будет на противоположной очагу стороне, то есть слева.

Вам понятно почему? Не совсем? Тогда рассмотрите еще раз схему мозжечковых путей на карте 86.

А теперь вы видите такую же схему мозжечковых путей. Но... здесь показаны и пирамидные пути.

Помните? Они делают перекрест в продолговатом мозге.



## Упражнение в топической диагностике

### Задание

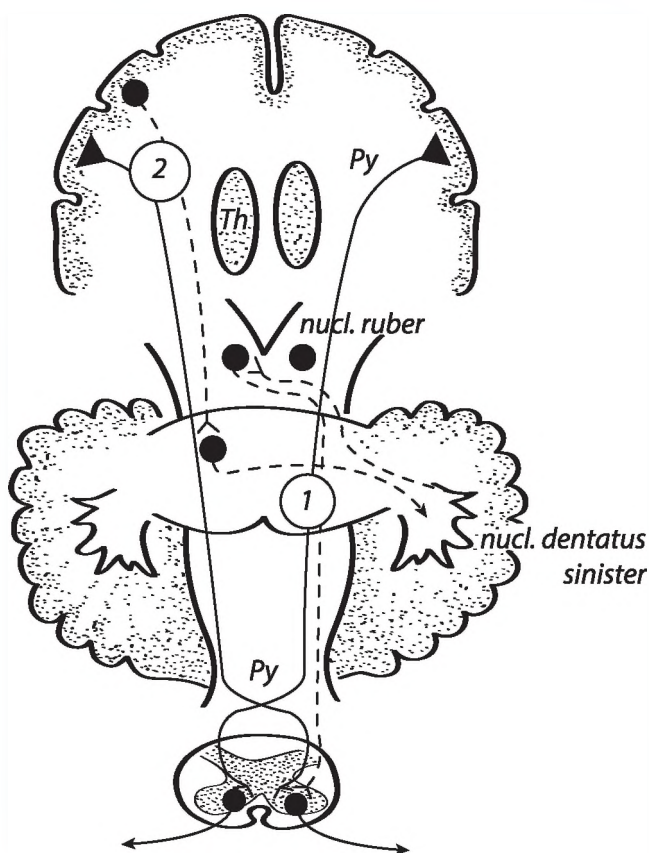
Дано:

1. Очаг поражения – в левой половине моста.
2. Очаг поражения – в большом полушарии справа.

Вопрос :

Где будет атаксия?

На какой стороне разовьются параличи?



### Инструкция

Работа  
на листе бумаги.

# Упражнение в топической диагностике

**Надо помнить, что:**

При поражении пирамидных путей в головном мозге параличи развиваются на противоположной стороне.

При поражении мозжечка атаксия развивается на стороне поражения.

## **1. Патологический очаг в мосту слева.**

Разрушен пирамидный путь. Ниже он делает перекрест, следовательно, разовьется паралич мышц правой половины.

Пострадал мозжечковый путь – tr. rubrospinalis.

Он идет на свою сторону к клеткам переднего рога, следовательно, мозжечковая атаксия будет на стороне очага в мосту, то есть слева.

## **2. Патологический очаг в правом полушарии головного мозга.**

Пирамидный путь поражен в головном мозге справа, следовательно, слева будет гемиплегия.

Там же справа поражен и лобно-мосто-мозжечковый путь. Это вызывает дисфункцию левого полушария мозжечка, а, следовательно, и левостороннюю мозжечковую атаксию. Однако последняя обычно маскируется параличом.