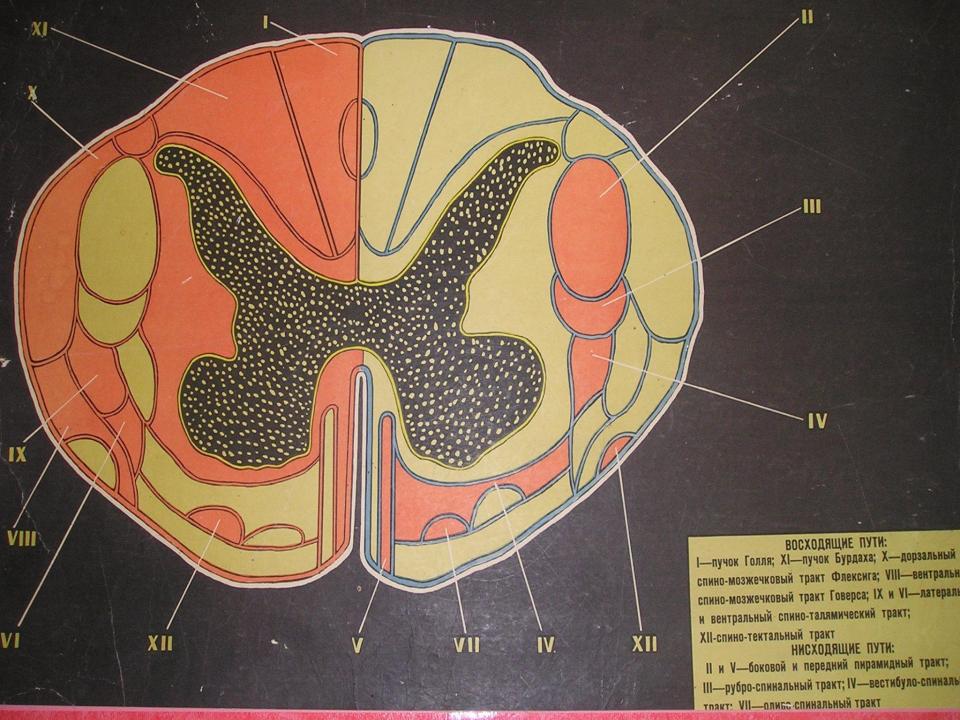
Лекция 9 Миелиты. Сирингомиелия. Полиомиелит. Лектор:проф. Рахимбаева Г.С.

Цель лекции:

- Изучить острые воспалительные заболевания спинного мозгаполиомиелит и миелит. Изучить дегенеративное заболевание спинного и головного мозга –
- Сирингомиелию и сирингобульбию.

Миелит воспаление белого и серого вещества спиного мозга



Классификация миелитов

Миелиты

Острые

Подострые

Хроничес-

- Первичные миелиты часто вызываются вирусами герпеса, полимиелита.
- Вторичные возникают как осложнение многих инфекций (гриппа, кори, дизентерии, тифов, пневмонии, сепсиса).

Травматические миелиты

• при открытых и закрытых травмах позвоночника и спинного мозга с присоединением вторичной инфекции.

Интоксикационные миелиты

Встречаются редко. Они вызываются отравлением таких веществ, как мышьяк и его соединений, трикрезилфосфат, гексохлоран, ДДТ, алкоголь.

По степени распространения все миелиты бывают:

- •Диффузные
- •Многоочаговые
- •Ограниченные

Излюбленными местами локализации являются:

•грудной отдел

• шейный отдел

• шейно- грудной отдел

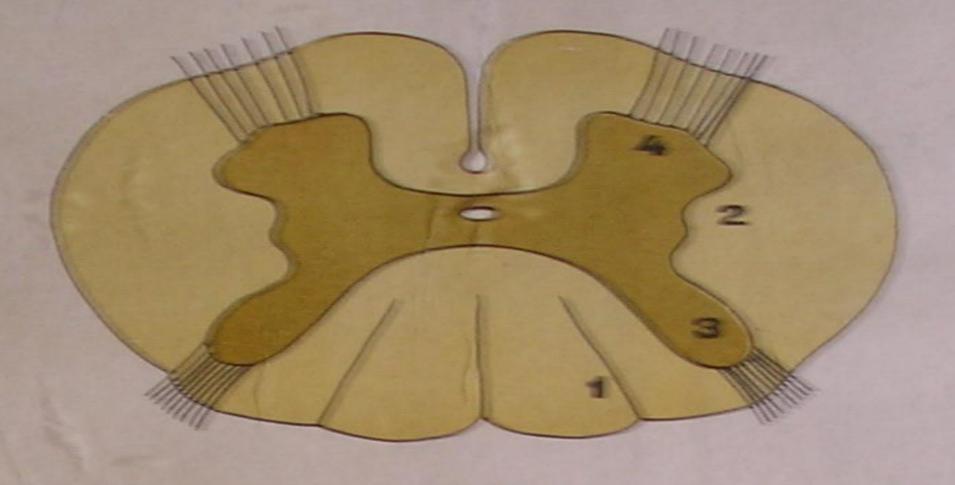


Патогенез

- •Инфекция
- •Гематогенная диссеминация
- •Аутоаллергический фон

ПАТОМОРФОЛОГИЯ:

•пораженный участок спинного мозга характеризуется мягкой консистенцией на разрезе, рисунок бабочки менее отчетлив, вещество спинного мозга отечно, выбухает, имеет желтовато-красный или сероватожелтый цвет.



Т- ЗАДНИЕ КАНАТИКИ 2-БОКОВЫЕ КАНАТИКИ 3-ЗАДНИЙ РОГ 4-ПЕРЕДНИЙ РОГ

микроскопия:

гиперемия, расширение сосудов, инфильтрация форменными элементами, дегенеративные изменения различной интенсивности, с образованием глиозных рубцов или полости.

В одних случаях воспаление захватывает на огранивесь ченном участке поперечник спинного мозга, других - только часть поперечника, иногда имеется множество очагов, распад миелина.

КЛИНИКА ОСТРОГО МИЕЛИТА

Наблюдаются две группы симптомов:

- •Общеинфекционные
- •Неврологические

Неврологические симптомы

- 1. Проводниковые:
- центральный тетра или парапарез;
- Тетра- или параанестезия;
- Тетра- или пара- сенситивная атаксия;
- Трофические расстройства (пролежни);
- Тазовые расстройства.

2. Сегментарные: Диссоцированная циркулярная гипестезия, корешковые боли

3. Ликворологические:

клеточнобелковая диссоциация

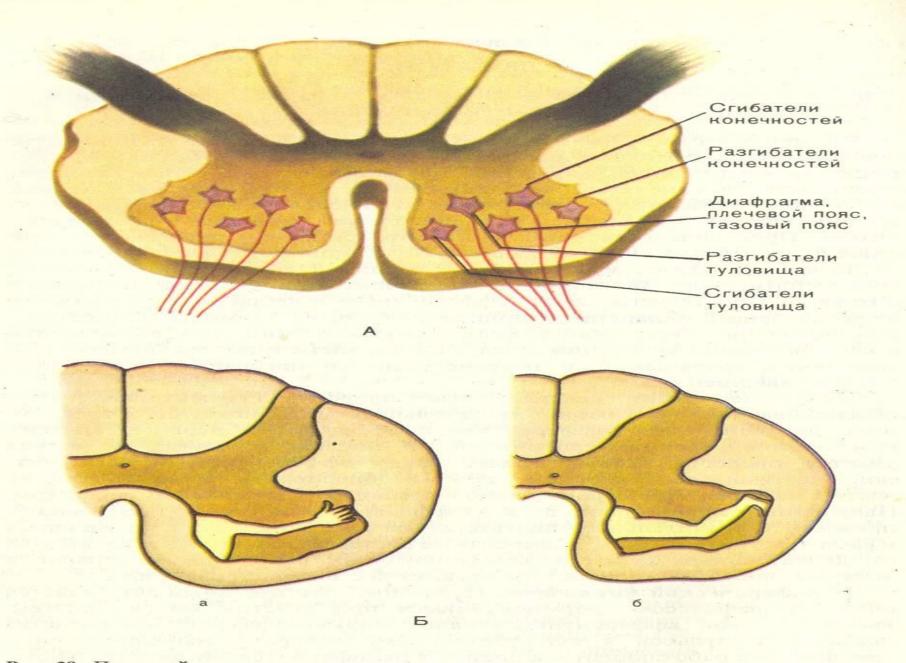


Рис. 28. Передний рог спинного мозга.
А. Распределение мотонейронов в передних рогах спинного мозга на уровне шейного и пояснич-

ного утолщений. Б. Соматическая проекция в переднем роге спинного мозга в шейном (а) и поясничном (б) утолщениях.

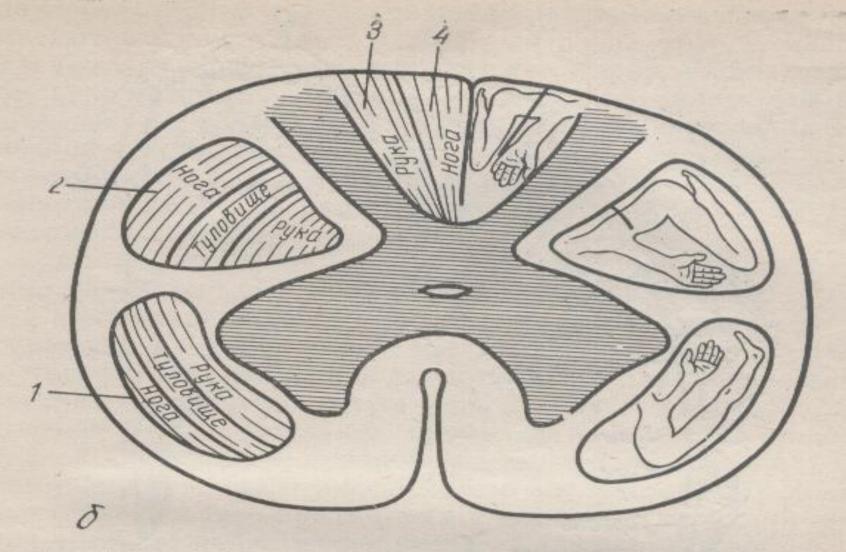


Рис. 29. Схема формирования правостороннего спино-таламического тракта (а) и поперечный срез на уровне верхне-шейных сегментов спинного мозга (б). Закон эксцентрического расположения длинных проводников.

C — шейный сегмент спинного мозга, D — грудной сегмент, L — поясничный сегмент; I — спино-таламический тракт; 2 — пирамидный тракт; 3 — пучок Бурдаха; 4 — пучок Голля.

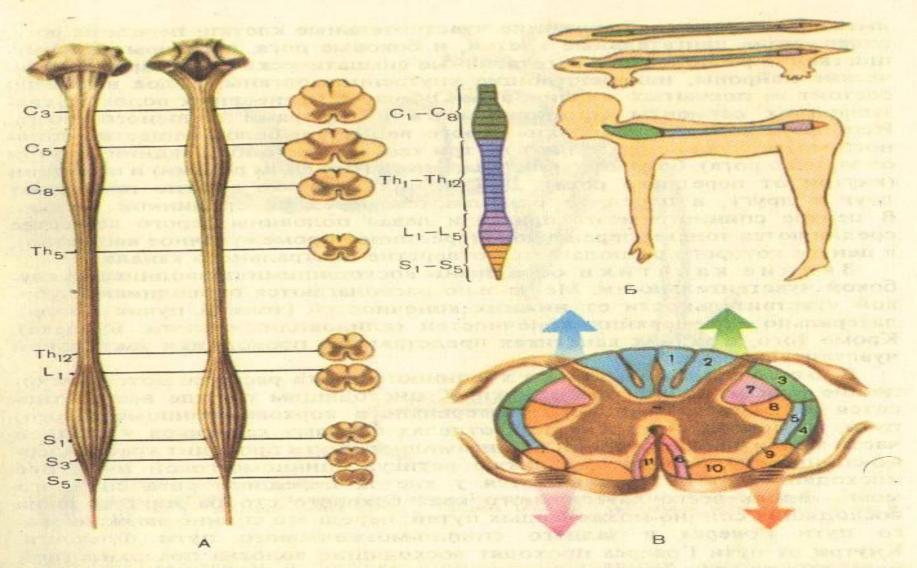


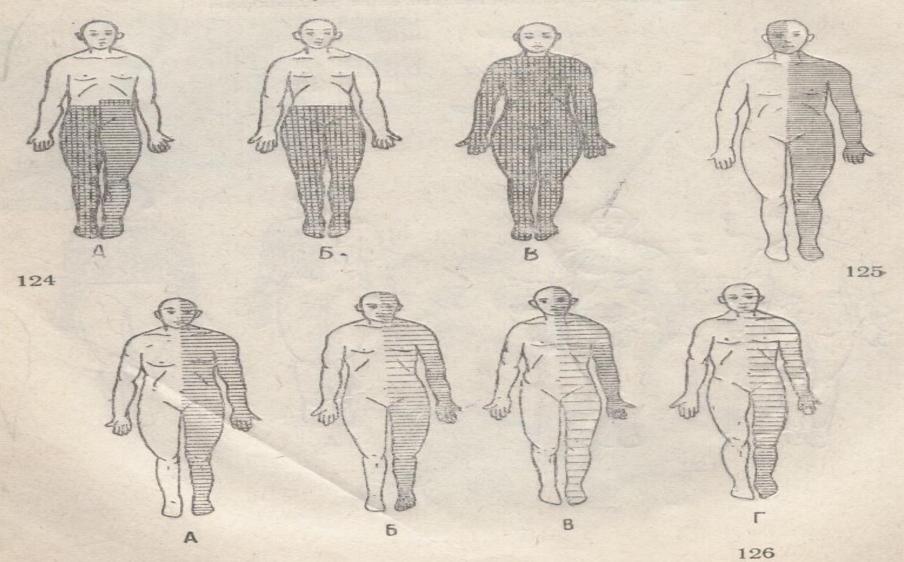
Рис. 10 Спинной мозг.

А. Сегменты спинного мозга.
 Б. Схема образования шейного и поясничного утолщений.

В. Поперечный срез спинного мозга. Цветовые обозначения: синий — проводники чувствительности; зеленый — спинно-мозжечковые; розовый — пирамидный тракт; желтый — экстрапирамидные: 1 — тонкий пучок; 2 — клиновидный пучок; 3 — задний спинно-мозжечковый путь (Флексига); 4 — передний спинно-мозжечковый путь (Говерса); 5 — спиноталамический путь; 6 — переднии корково-спинномозговой (пирамидный) путь; 7 — латеральный корково-спинномозговой (пирамидный) путь; 8 — красноядерно-спинномозговой путь; 9 — оливоспинномозговой путь; 10 — преддверно-спинномозговой путь; 11 — покрышечно-спинномозговой путь.

124-расм. Спинал типдаги сезги ўзгаришлари. А — Броун—Секар синдроми — чап томонда фалаж хамда харакат сезгисининг ўзгариши, ўнг томонда огриқ ва температура анестезияси; Б — Тю сегмент сатхидан бошланган анестезия; В—С4 сегмент сатхидан-бошланган анестезия.

125-расм. Альтернирлаштан гемигипестезия. 126-расм. Церебрал типдаги сезги ўзгаришлари. А— таламик гемигипестезия; Б— капсула гемигипестезияси, В—Г— пўстлоқ типдаги сезги ўзгаришлари:



Осложнения острого миелита:

- Урогенитальный сепсис
- •Сепсис из пролежней
- •Восходящий миелит с развитием пареза диафрагмального нерва и бульбарного синдрома

Прогноз:

- •Выздоровление
- •Остаточные явления
- •Летальный исход

ЛЕЧЕНИЕ

- Антибиотики широкого спектра в достаточно больших дозах.
- Глюкоза 40% 20,0 с уротропином (40% - 10,0)
- Дезинтоксикационные мероприятия- гемодез, вливание 5% глюкозы,
 - физиологического раствора.

- •Инъекции витаминов В1,В6, В12.
- •Стероидные гормоны.
- AKTT
- •Антихолинэстеразные препараты: галантамин, прозерин.

По истечении 2-3 недель, рекомендуется:

 рассасывающая терапия стимулирующая терапия витамины группы В, электофорез с 4%-ным водным раствором мумие, массаж, парафин, ЛФК, санаторно-курортное лечение.

Полиомиелит

(Poliomyelitis anterior acuta, детский спинальный паралич paralysis spinalis infantilis)

Полиомиелит

острое инфекционное заболевание вирусной природы, порапреимущественно жающее клетки передних рогов спинного мозга и двигательных ядер ствола мозга, с последуюразвитием параличей и мышечных атрофий.

ЭТИОЛОГИЯ.

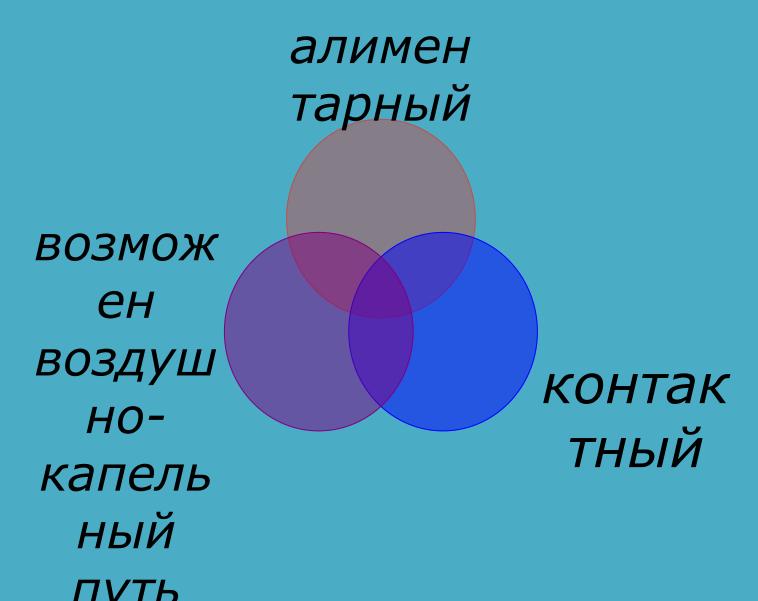
Возбудителем полиомиелита является фильтрующийся вирус, входящий в группу энтеровирусов.

Источник инфекции

больной

скрытый носитель

Пути передачи



Выделены три типа вируса

- •Бунгильда (І тип),
- •Лангсинг (II тип)
- •Леон (III тип)

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

Острым полимиелитом болеют в основном дети в возрасте от 2 до 5 лет.

Сезонность – в конце лета, начале осени. Инкубационный период 5-14 дней. После заболевания остается стойкий иммунитет на всю жизнь.

Патогенез

- •Интестинальная фаза
- •Вирусемия
- •Нервная фаза

Тропность вируса полиомиелита к двигательным мотонейронам переднего рога спинного мозга, ствола головного мозга объясняется:

а) особым сродством вируса к нуклеопротеидам клеток крупных мотонейронов;

- •б) своеобразием капиллярного снабжения клеток периферических мотонейронов
- •в) бедностью соответствующих участков мозга клетками микроглии, играющие большую роль в защите от воздействия инфекции.

<u>Патанатомия</u>

•Грубые дегенеративные изменения мотонейронов переднего рога спинного мозга, мозгового ствола, клеток ретикулярной формации.

КЛИНИКА И ТЕЧЕНИЕ.

В течении полимиелита различают 4 периода:

Препаралитический

Паралитический

Восстановительный

Резидуальный

Антипичные формы полиомиелита:

- 1. Менингорадикулярная форма симптомы раздражения мозговых оболочек и спинномозговых корешков.
- 2. Тип восходящего паралича Ландри начинается с парестезий и корешко-вых болей в ногах, повышения температуры.
 - Больной погибает от паралича дыхания и сердца.

- 3. Бульбарная форма характеризуется периферическими параличами XII,XI,X,VII,V нервов.
- 4. Энцефалитическая форма поражаются полушария головного мозга.
- 5. Абортивные формы. Протекают в виде гриппа, ангины или желудочно-кишечных расстройств.

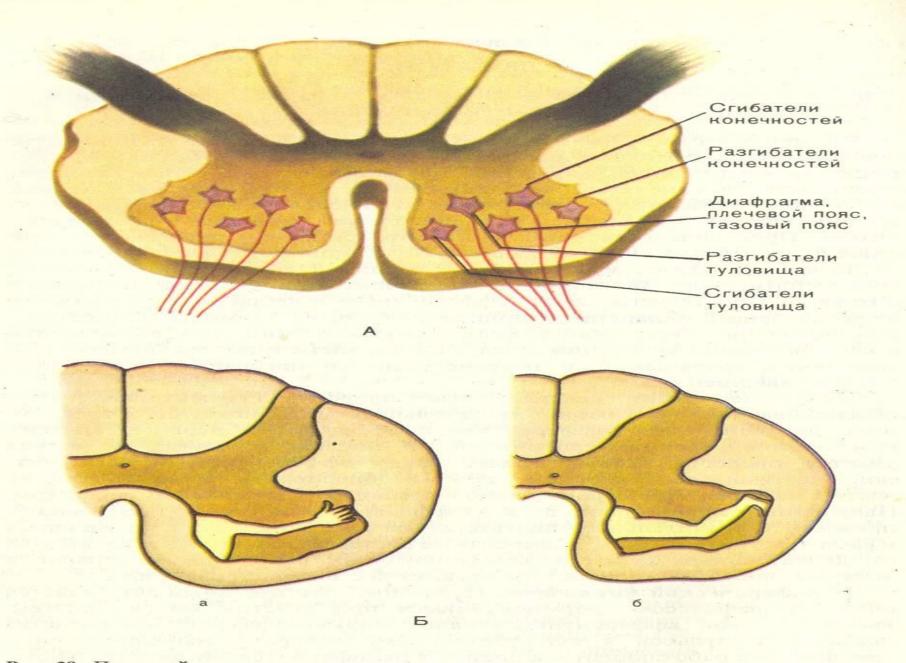


Рис. 28. Передний рог спинного мозга.
А. Распределение мотонейронов в передних рогах спинного мозга на уровне шейного и пояснич-

ного утолщений. Б. Соматическая проекция в переднем роге спинного мозга в шейном (а) и поясничном (б) утолщениях.

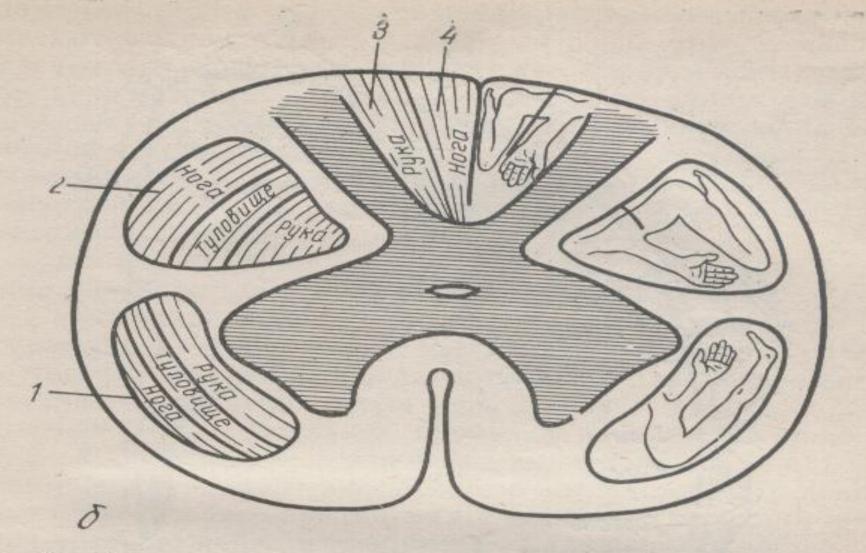


Рис. 29. Схема формирования правостороннего спино-таламического тракта (a) и поперечный срез на уровне верхне-шейных сегментов спинного мозга (б). Закон эксцентрического расположения длинных проводников.

C — шейный сегмент спинного мозга, D — грудной сегмент, L — поясничный сегмент; I — спино-таламический тракт; 2 — пирамидный тракт; 3 — пучок Бурдаха; 4 — пучок Голля.

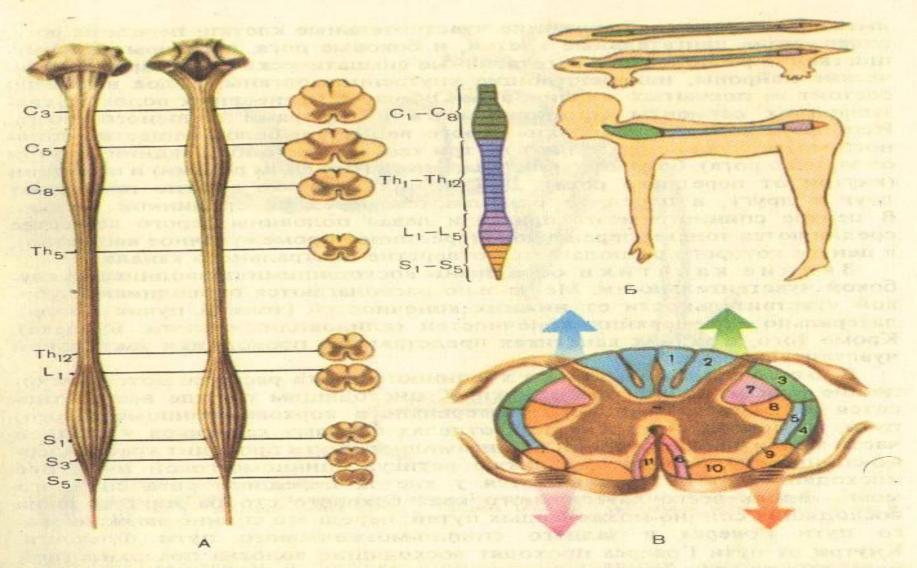
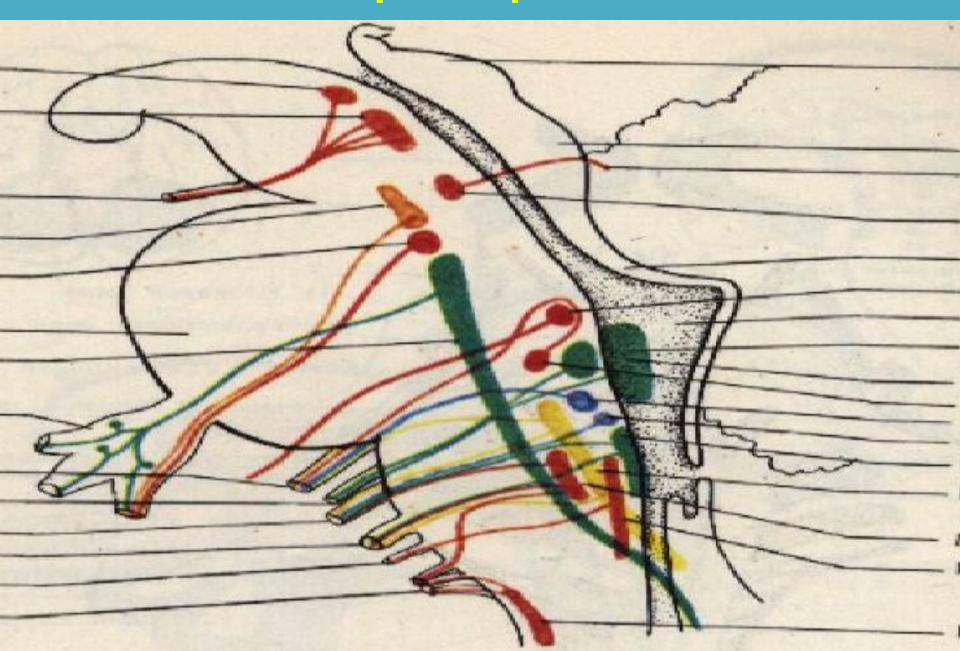


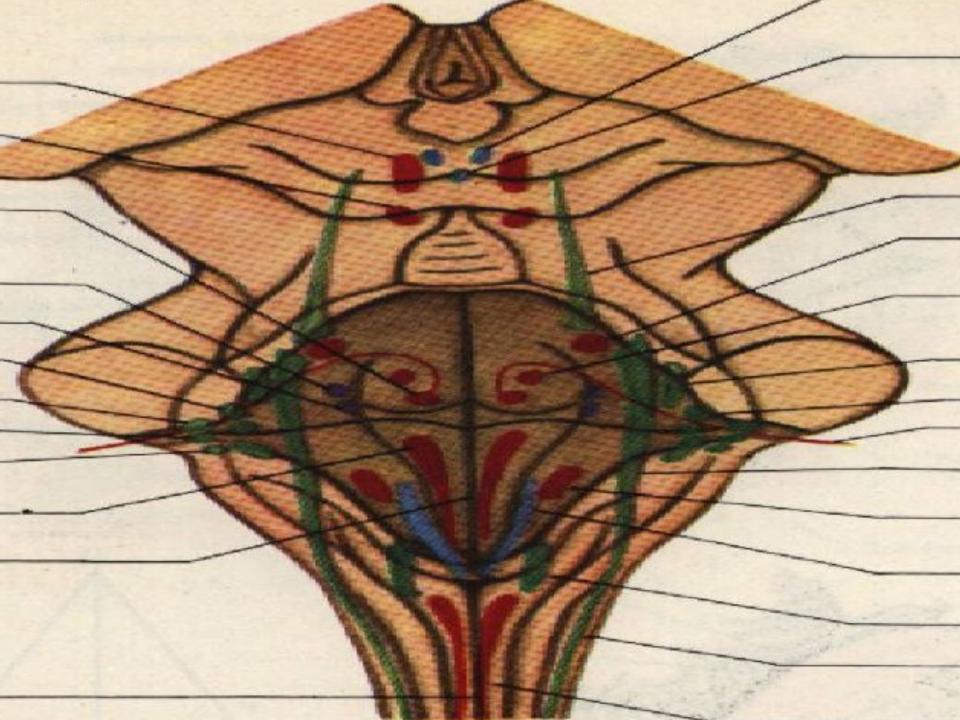
Рис. 10 Спинной мозг.

А. Сегменты спинного мозга.
 Б. Схема образования шейного и поясничного утолщений.

В. Поперечный срез спинного мозга. Цветовые обозначения: синий — проводники чувствительности; зеленый — спинно-мозжечковые; розовый — пирамидный тракт; желтый — экстрапирамидные: 1 — тонкий пучок; 2 — клиновидный пучок; 3 — задний спинно-мозжечковый путь (Флексига); 4 — передний спинно-мозжечковый путь (Говерса); 5 — спиноталамический путь; 6 — переднии корково-спинномозговой (пирамидный) путь; 7 — латеральный корково-спинномозговой (пирамидный) путь; 8 — красноядерно-спинномозговой путь; 9 — оливоспинномозговой путь; 10 — преддверно-спинномозговой путь; 11 — покрышечно-спинномозговой путь.

Сагиттальный срез через мозговой ствол





ЛЕЧЕНИЕ.

• В остром периоде госпитализация в инфекционную больницу, в полиомиелитное отделение.

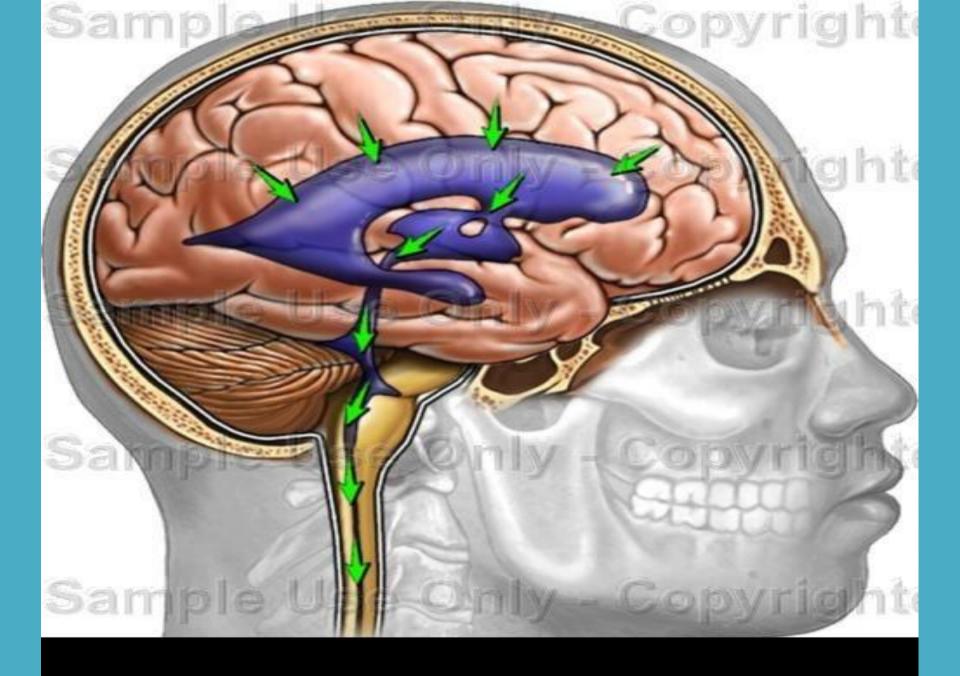
Салицилаты, анальгетики, антибиотики, через 2-3 недели массаж, ЛФК. Симптоматическое лечение. Курортное лечение - сорные и соляные ванны, грязелечение. Оперативные-ортопедические операции.

Сирингомиелия

- Сирингомиелией называют хроническое заболевание, характеризующееся образованием полостей по длиннику спинного мозга.
- (om греч. syryngos полость и myelos-спинной мозг).

•В случаях, когда полости не ограничиваются пределами спинного мозга, а переходят и на мозговой ствол, говорят о сирингобульбии (syringobulbia).

Гарднер в 1957г. ВЫДВИНУЛ "гидродинамическую теорию" происхождения сирингомиелии.



Патанатомия

• В основном процесс локализуется в области нижних шейных верхних грудных сегментов образованием полости неправильной формы, захватывающей задние рога, передней серой спайки, боковые и передние рога.

этиология:

• Основной причиной сирингодефект является миелии эмбрионального развития нервной системызадержка образования заднего шва в месте обеих смыкания ПОЛОВИН медуллярной трубки.

Эта "дизрафия" (от лат. слова raphe- шов) сопровождается неправильным созреванием глии, клеточные элементы, которой сохраняют способность к росту.

Дизрафическийстатус - status dysraphicus.

- кифосколиоз
- добавочные ребра
- воронкообразная грудь
- асимметричный череп
- высокое нёбо

- •акромегалоидные черты лицевого скелета,
- •неправильная форма стоп,
- •аномалии сосков (неправильное расположение их)
- •Spina bifida occulta и др.

Клиника

- Диссоцированные расстройства чувствительности
- 2. Атрофические парезы верхних конечностей
- 3. Вегетативно-трофические расстройства

Атипичные формы сирингомиелии

- 1. Пояснично-крестцовая форма.
- 2. Дорсо-люмбальная форма.
- 3. Сирингомиелия с двумя очагами.
- 4. Сирингобульбия

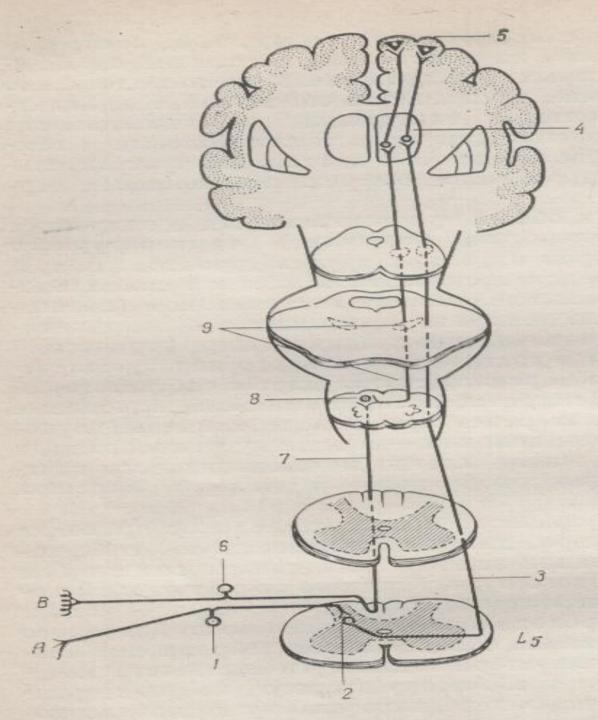


Рис. 28. Схема проводников болевой и температурной (A), суставно-мышечной и тактильной (B) чувствительности.

1 — клетка межпозвонкового ганглия: 2 - чувствительная клетка заднего рога; спино-таламический дорсо-вентраль-4 — клетка ного ядра зрительного бугра; постцентральной 5 — кора 6 - клетка межизвилины; позвонкового ганглия: 7пучок Голля; 8 — ядро пучка Голля; 9 — медиальная пет-(бульбо-таламический TDAKT).

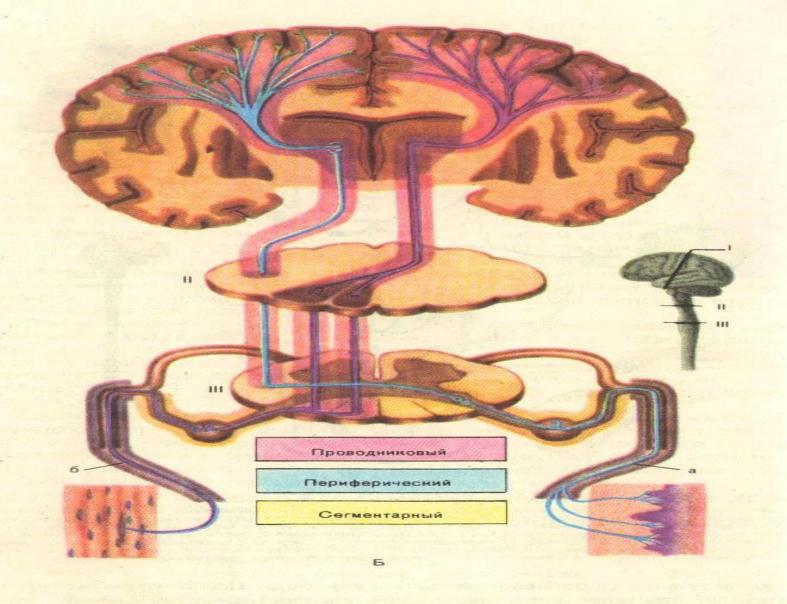


Рис. 21. Продолжение.

Б. Схема проводникового, сегментарного и периферического типов расстройств поверхностной и глубокой чувствительности: I — фронтальный срез головного мозга; II — вейный отдел продолговатого мозга; III — шейный отдел спинного мозга; а — путь поверхностной чувствительности: б — путь глубокои чувствительности.

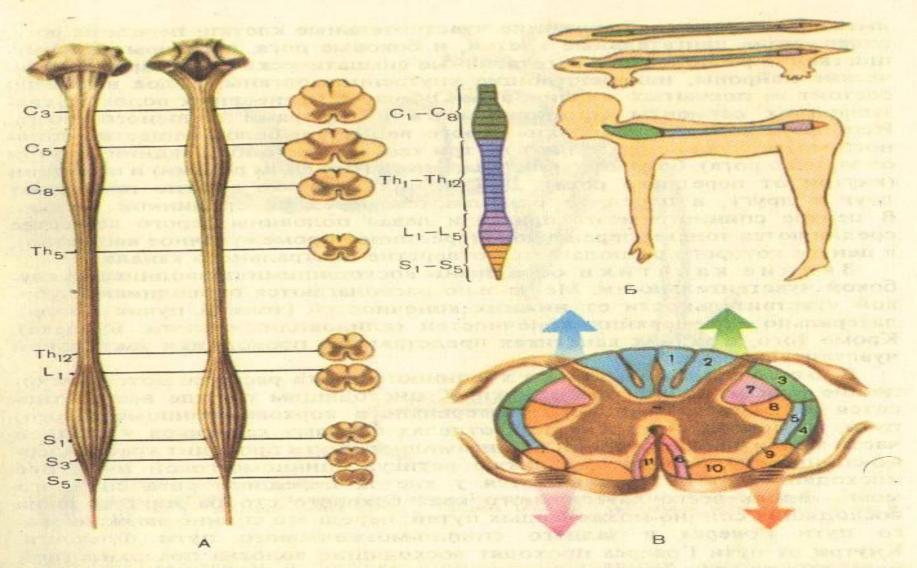
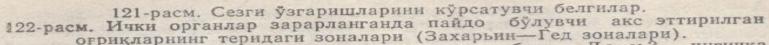


Рис. 10 Спинной мозг.

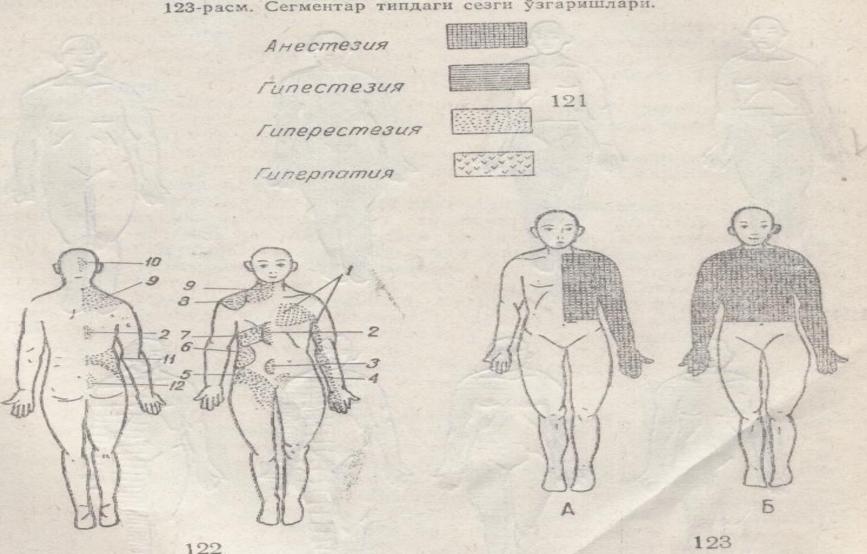
А. Сегменты спинного мозга.
 Б. Схема образования шейного и поясничного утолщений.

В. Поперечный срез спинного мозга. Цветовые обозначения: синий — проводники чувствительности; зеленый — спинно-мозжечковые; розовый — пирамидный тракт; желтый — экстрапирамидные: 1 — тонкий пучок; 2 — клиновидный пучок; 3 — задний спинно-мозжечковый путь (Флексига); 4 — передний спинно-мозжечковый путь (Говерса); 5 — спиноталамический путь; 6 — переднии корково-спинномозговой (пирамидный) путь; 7 — латеральный корково-спинномозговой (пирамидный) путь; 8 — красноядерно-спинномозговой путь; 9 — оливоспинномозговой путь; 10 — преддверно-спинномозговой путь; 11 — покрышечно-спинномозговой путь.



1 — юрак Д 1—3; 2 — ошқозон; ошқозон ости бези — Д 6—9; 3 — ингичка ичаклар — Π_{9-12} ; 4 — Сийдик пуфати Π_{11} — Π_{11} ; 5 — сийдик йўли Π_{11} ; 6 — буйрак Д $10 - L_1$; 7 — жигар Д7 - 108 — жигар капсуласи С $_4$; бронхлар — С $_3$; 10 — ичаклар Д $_{11}$ — $_{12}$, 11 — сийдик ва жинсий органлар Д $_{9}$ — $_{12}$, 12 — бачадон $_{10}$ — L_1 — S_1 — S_4 .

123-расм. Сегментар типдаги сезги ўзгаришлари.







СИРИНГОБУЛЬБИЯ

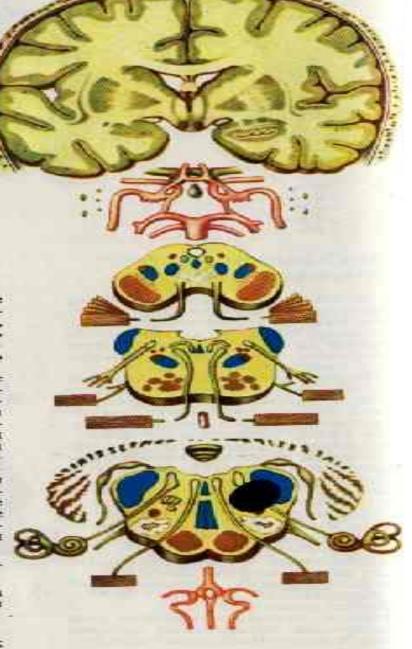
У 38-летней женщины в течение 2 лет наблюдалась приступообразная боль в левой половине лица, которую не удавалось купировать инъекциями. За 2 мес до госпи тализации появились охриплость

голоса и шумное дыхание. Неврологическое обследование выявило отсутствие лекого роговичного рефлекса, гипалгезию левой половины лица и лба, нистагм при взгляде влево, девиацию небпого язычка вправо, атрофию и фасцикуляции левой половины ялыка, отсутствие болевой и температурной чувствительности в области правого плеченого пояса и правой руки, интенционное дрожание левой руки. Исследование спинномозговой жидкости, другие лабораторные и реиттенологические исследовании не выявили патологических изменений.

Курабельные заболевания, которые необходимо исключить

Опухоль мостомозжечкового угла Ансеризма поавопочной артерии Платибалия Сифидитический менингит

Примечание. Затемненный участок включает также полость.



ЛЕЧЕНИЕ.

- 1. Симптоматические средства
- 2. Рентгенотерапия
- 3. Оперативное вмешательство, направленное на устранение или уменьшение компрессии спинного мозга

Контрольные вопросы по теме:

- 1.Укажите основные этиолдогические факторы, вызывающие развитие полиомиелита, миелита и сирингомиелии?
- 2.Назовите основные клинические симптомы острого миелита?
- 3.Укажите отдаленные осложнения полиомиелита?
- 4. Что такое дизрафический статус?
- 5.Укажите принципы лечения