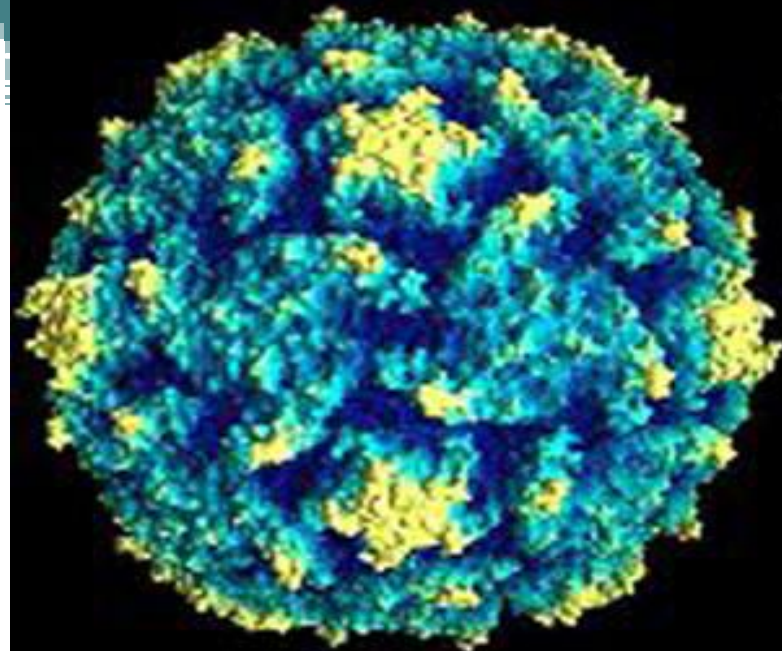


ПОЛИОМИЕЛИТ



- Полиомиелит - острое инфекционное заболевание, которое вызывается вирусом полиомиелита и характеризуется большим диапазоном клинических проявлений от abortивных до паралитических форм.

Этиопатогенез

- Вирусы полиомиелита представлены 3 антигенными штаммами. Устойчивы во внешней среде, не обладают летучестью. Не разрушается пищеварительными соками. Быстро погибает при кипячении, под действием ультрафиолетового и при высушивании. Вирус выделяется с кишечным или носоглоточным содержимым, что определяет возможность как фекально-орального, так и воздушно-капельного пути передачи.

1

Полиовирус проникает в организм человека обычно через ротовую полость с загрязненных рук, реже - пищи или воды

2

Первично полиовирус находится в желудочно-кишечном тракте, откуда может проникать в кровеносную систему

3

В 99% случаев полиовирус вызывает легкие симптомы недомогания (или же они отсутствуют вообще), однако, в 1% случаев он, проникая в центральную нервную систему, вызывает серьезное заболевание

**4**

Полиовирус атакует клетки центральной нервной системы, расположенные в спинном мозге, разрушая их

5

Полиовирус может поражать нервные клетки, в функцию которых входит иннервация дыхательных мышц (тяжелые нарушения дыхания) или мышц конечностей (паралич)

Симптомы полиомиелита

- При данном заболевании происходит мозаичное поражение нервных двигательных клеток, расположенных в ЦНС, что приводит к ассиметричным, беспорядочным в распределении парезам и параличам. Патологический процесс может быть прерван до проникновения вируса в нервную систему.

ПОЛИОМИЕЛИТ

Развитие заболевания:



Вирус попадает в организм через рот

Вирус размножается в кишечнике

Инкубационный период продолжается в среднем

5-12 дней

Вирус поражает нервную систему и в течение нескольких часов может вызвать полный паралич

Симптомы:

Головная боль
Высокая температура

Сильное напряжение мышц шеи

Тошнота

Усталость

Боль в конечностях



Полиомиелит поражает, в основном, детей до **5** лет. Для взрослых в большинстве случаев не опасен.

- Инкубационный период (период до появления клинических признаков заболевания) – 7 – 12 дней.

Формы полиомиелита без поражения ЦНС:

I

ИНАППАРАНТНАЯ

-

II

АБОРТИВНАЯ

-

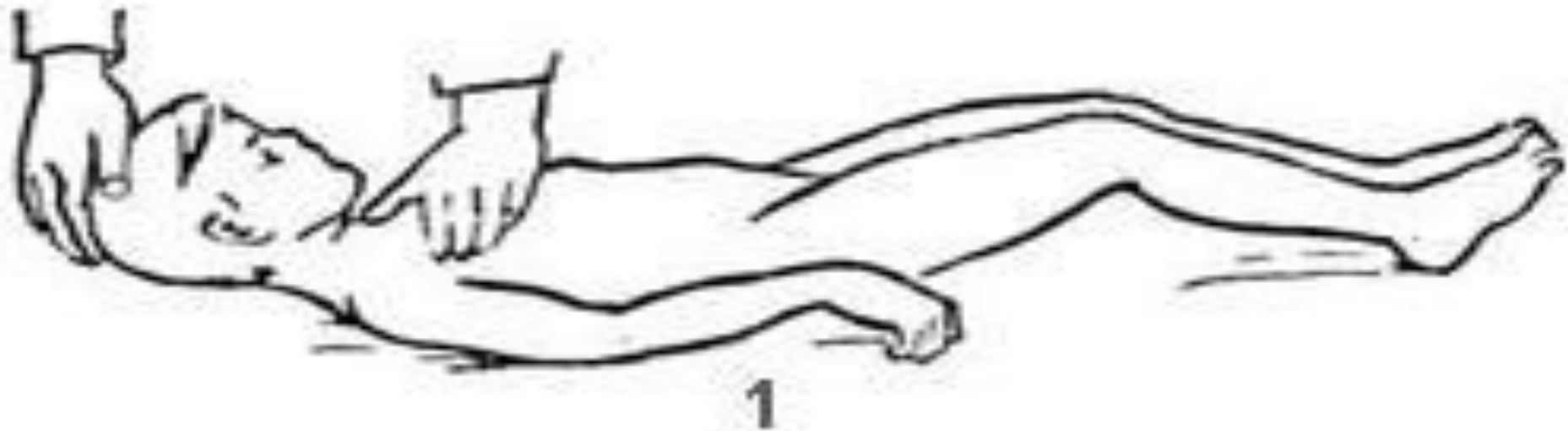
Формы полиомиелита с поражением ЦНС:

- I Менингеальная форма
- II Паралитическая форма:

Спинальная	Поражение шейного, грудного и поясничного отдела спинного мозга
Понтинная	Поражение ядер черепных нервов, расположенных в стволе мозга
Бульбарная	Поражение ядра лицевого нерва в области ствола
Смешенная	Поражение ядер черепных нервов и спинного мозга

Течение паралитической формы:

- Паралитический период:
- Небольшие катаральные явления и кишечная дисфункция, симптомы интоксикации (двухволновая температурная кривая).
- На 2-3 день появление менингеального и коревкового синдромов.

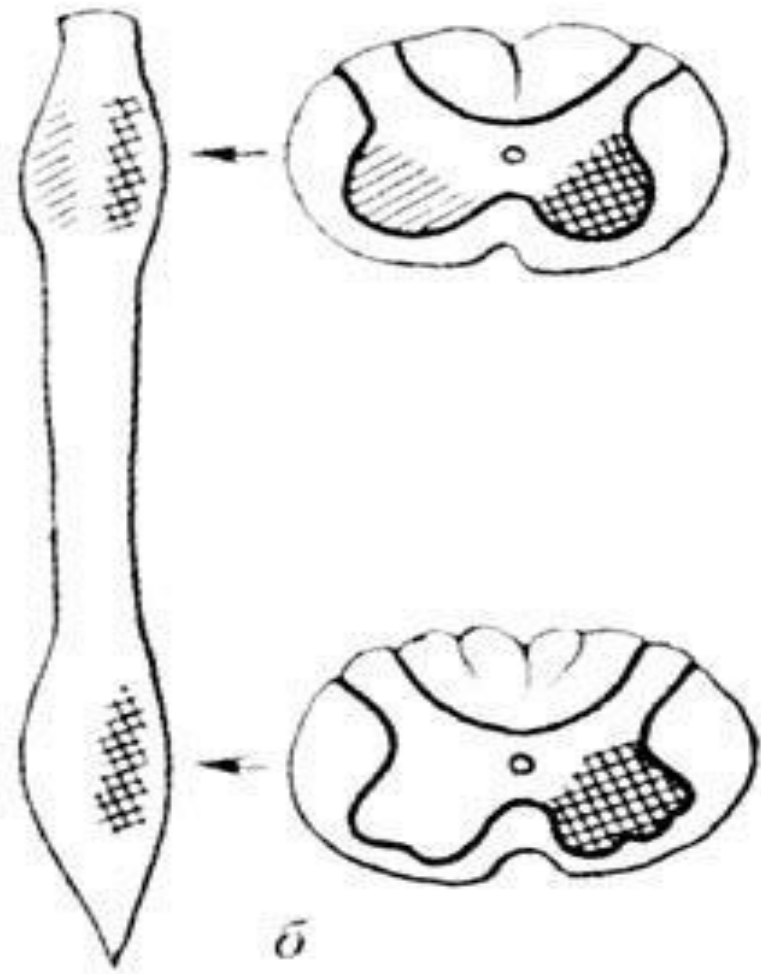


Паралитический период до 2 недель:

- Нормализация температуры, уменьшение интоксикации
- Период нарастания парезов, параличей.
- Нарушение обычных взаимоотношений мышц (спазмы, боль, рефлекторные контрактуры, деформации конечностей).
- Нарушение чувствительности
- Снижение сухожильных рефлексов
- Появление атрофии мышц (2-3 недели)



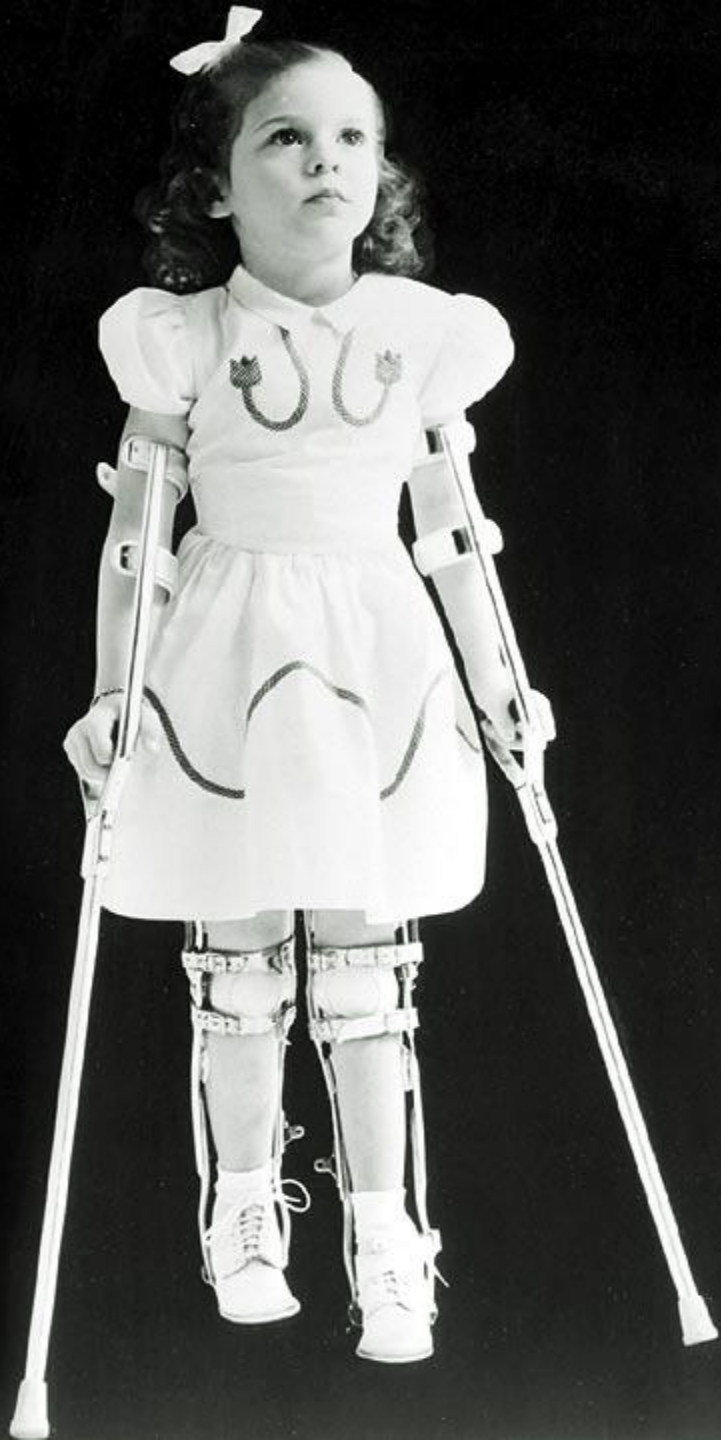
a



b

Восстановительный период(несколько лет):

- **Активные движения восстанавливаются сначала в менее подвижных мышцах , затем процесс распространяется всё шире.**
- **В наиболее глубоко пострадавших мышцах восстановление не происходит.**



Период остаточных явлений:

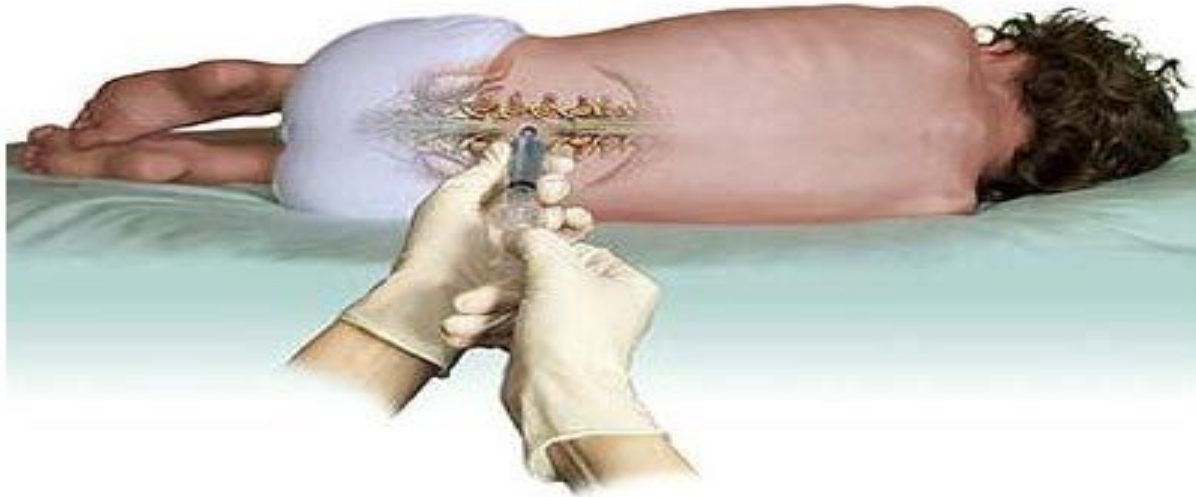
- Нарастание мышечных атрофий
- Развитие суставных контрактур
- Костные деформации
- Остеопороз



Диагностика

- Диагностика полиомиелита основана на выделении вируса из фекалий, спинномозговой жидкости, смывов из носоглотки и крови на 3—7-й день заболевания.
- Идентификация возбудителя полиомиелита имеет особое значение, так как многие энтеровирусы и герпесвирусы способны вызывать похожие поражения.
- Материалы для исследований — кровь и спинномозговая жидкость. В 1 - 3 день в ликворе преобладают нейтрофилы, со 2 - 4 дня их заменяют лимфоциты. Содержание белка в норме или слегка повышено. В раннем периоде полиомиелита клеточно-белковая диссоциация, к концу 2-ой недели отмечается белково-клеточная диссоциация.

Забор образца спинномозговой жидкости проводится с помощью прокола между двумя поясничными позвонками



- Общий анализ крови при полиомиелите может быть не изменен, возможен незначительный лейкоцитоз.
- Выделение возбудителя полиомиелита из слизи дыхательных путей, испражнений, спинномозговой жидкости.
- Серологическая диагностика – выявление антител к вирусу полиомиелита.
- Электромиография – не позволяет выявить возбудителя, но с помощью данного метода можно установить, какие из мышц иннервируются недостаточно вследствие поражения двигательных нейронов.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!

A decorative graphic element consisting of a solid teal horizontal bar that spans the width of the slide. Below this bar, on the right side, there are several horizontal lines of varying lengths and colors, including teal and white, creating a layered, modern look.