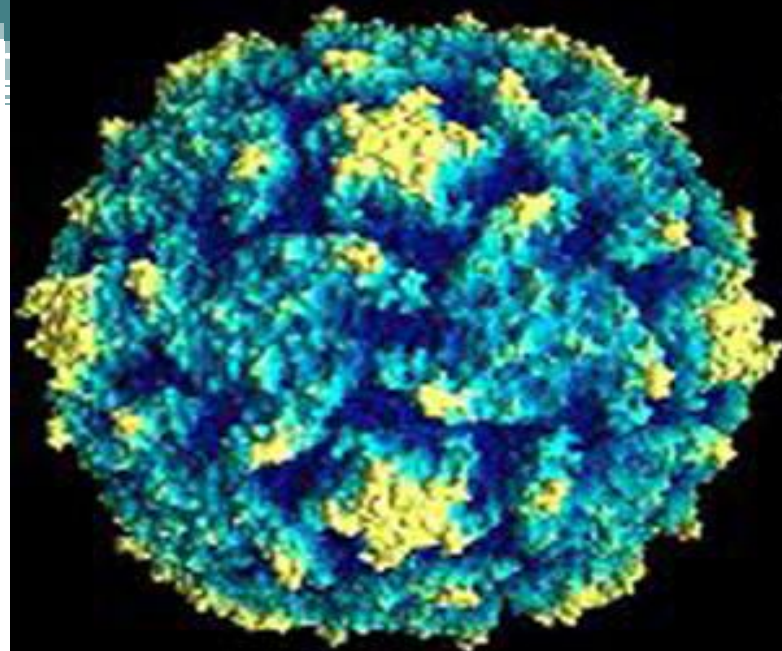


# ПОЛИОМИЕЛИТ



- 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:

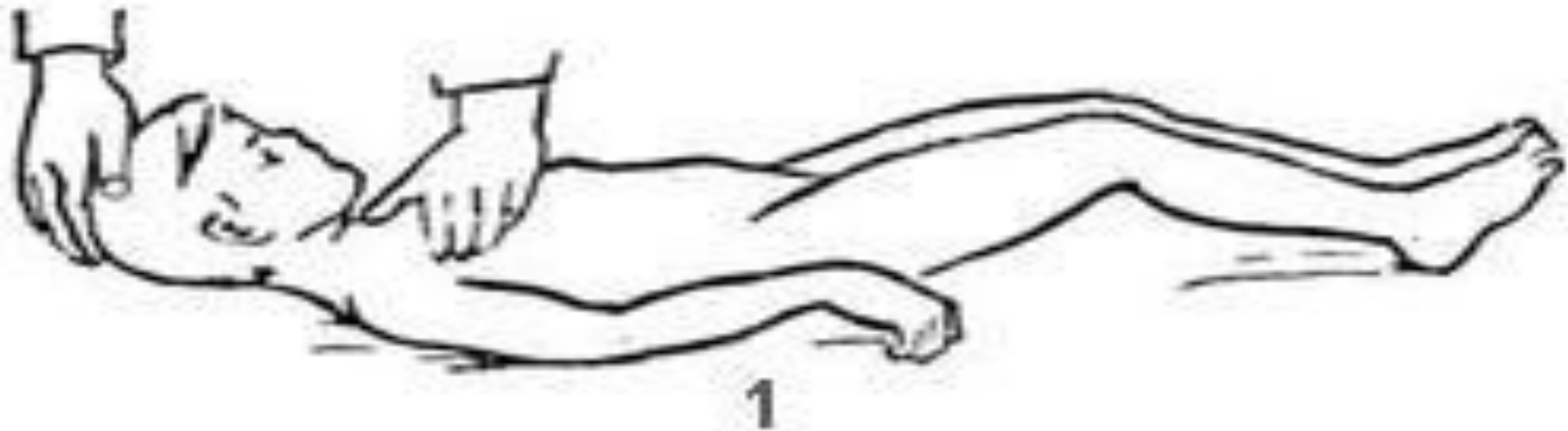
- I Менингеальная форма
- II Паралитическая форма:

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.

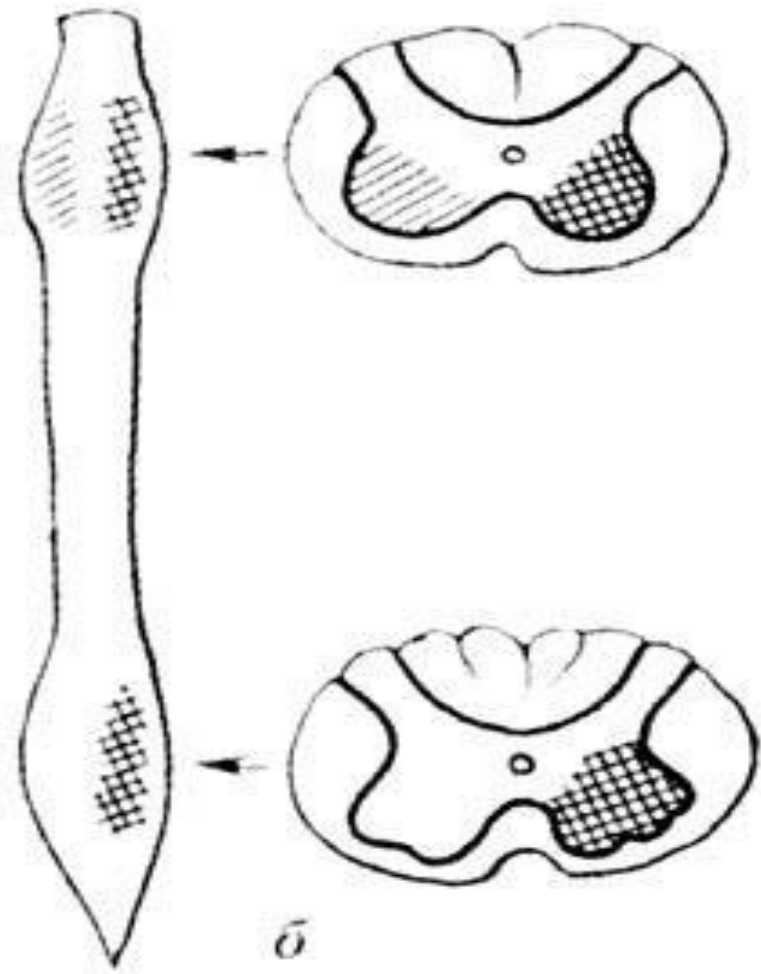


## **Паралитический период до 2 недель:**

- 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)



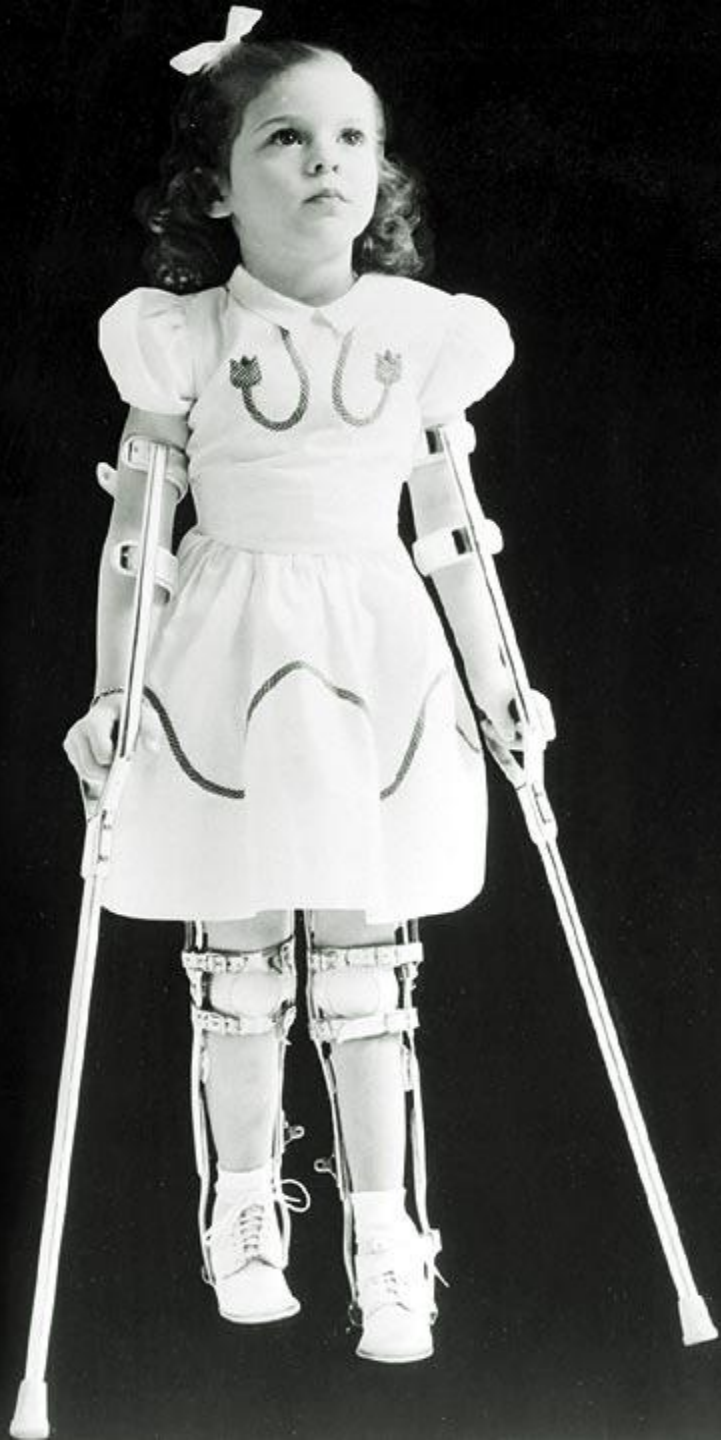
a



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

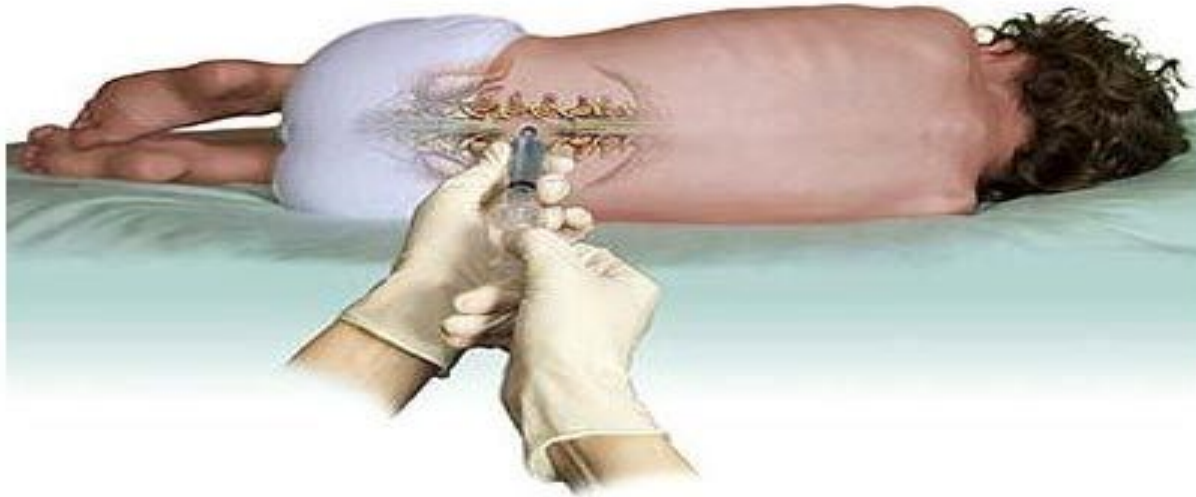


# Диагностика

- 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!!!**

