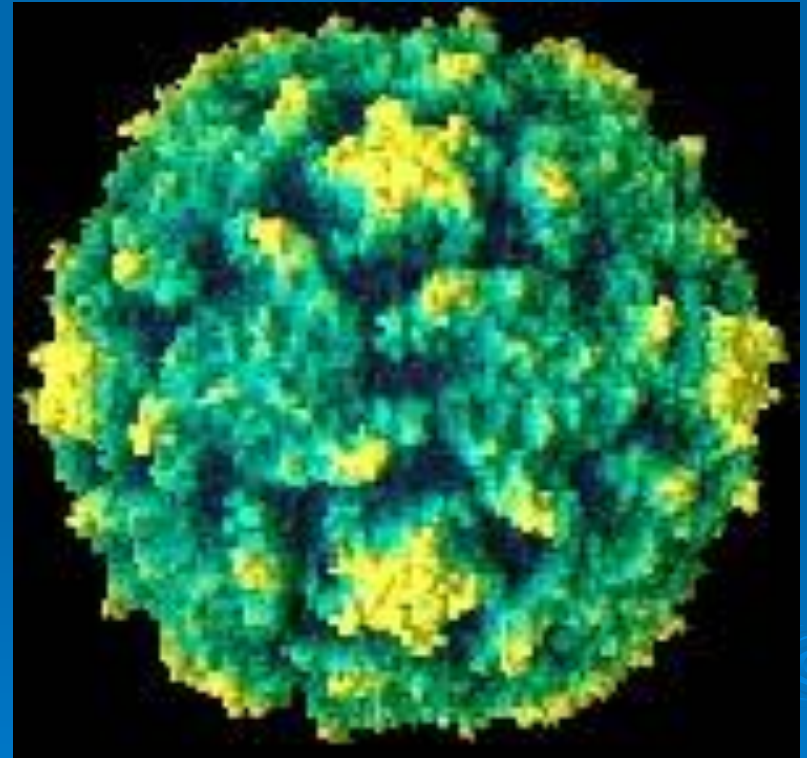


Полиомиелит



Вирус полиомиелита

- Открыт Эндерсом, Уэллером и Роббинсом
- Полиовирус, род энтеровирусов
- РНК-содержащий
- 3 серотипа
- Источник инфекции и резервуар вируса - человек
- Выделяется из носоглотки (1-2 недели) и кишечника (несколько недель)



Эпидемиология

- Воздушно-капельный и алиментарный пути заражения
- Устойчивость вируса
- Лето, начало осени
- Чаще в южных странах
- Дети до 5 лет



Патогенез полиомиелита

Вирус



Слизистая
ротоглотки, ЖКТ



Лимфатическая
система



Кровеносная
система



Нервная система

Экстраневраль
ные ткани

Клинические формы

- Инаппарантная
- Abortивная (висцеральная)
- Менингеальная
- Паралитическая («детский спинальный паралич»)

спинальная, понтинная, бульбарная, смешанная



Течение паралитических форм

- Препаралитический период (1-2 дня)
- Паралитический период (в первые часы после снижения температуры, утренние параличи) - до 2-х недель
- Восстановительный период
- Период остаточных явлений

Смертность - 10%, инвалидизация - 40%
(в начале XX века).

Диагностика

- Клеточно-белковая диссоциация в ликворе
- Вирусологическое исследование (носоглоточные смывы, фекалии)
- Серологическое исследование в динамике

Лечение

- Покой
- Дегидратация
- Интенсивная терапия
- Профилактика контрактур
- Восстановительное лечение

Профилактика

- Изоляция 3 недели
- Наблюдение за контактными 3 недели
- С 1959 г. - трехвалентная вакцина ОПВ в 1, 2 и 7 лет
- создание коллективного иммунитета - необходимо вакцинировать **90%** населения Земли.



ежегодно паралитическим
полиомиелитом в странах Европейского
региона ВОЗ заболевали

1951-1955 гг. - 28,5 тыс. детей

1961-1965 гг. - 7,7 тыс. детей

1975 г. - 1,1 тыс. детей

1979 г. - 0,2 тыс. детей

Вакцина Сэбина (ОПВ)

- 1959 г. - оральная полиомиелитная вакцина

-

живой ослабленный вирус полиомиелита (т. н. вакцинные штаммы). Вводится через рот, капельно. Индуцирует стойкий мощный иммунитет, в том числе и в кишечнике.

Очень редко дает вакциноассоциированный полиомиелит - 1 на 5 миллионов привитых.

Вакцина Солка (ИПТВ)

- 1955 г., Дания - инактивированная, вводится инъекционно, не дает осложнений, индуцирует неплохой общий иммунитет, но не развивает местную защиту в кишечнике.