Проигрывая сражение

Сражаясь с вредными пришельцами, наша иммунная система может проиграть. Вирусы некоторых болезней сами нападают на иммунные клетки и разрушают способность организма к самозащите. Один из них-

вирус СПИДа.

Цели:

ИЗУЧИТЬ:

1. Историю открытия вируса.
2. Природу вируса:
   - строение
   - пути передачи и симптомы.
3. Определить группы риска заражения вирусом и меры профилактики.

Спид: биологические аспекты

В 1993 г. лабораториях вирусологов Люка Монтанье (институт Пастера В Париже) и в 1994г.- Роберта Галло (национальный раковый центр, США)

был выделен вирус, ответственный за передачу болезни. Он назван вирусом иммунодефицита человека(ВИЧ) и по своей природе отнесен к особой группе ретровирусов.

Строение вируса СПИДа

Имеет сферическую форму,

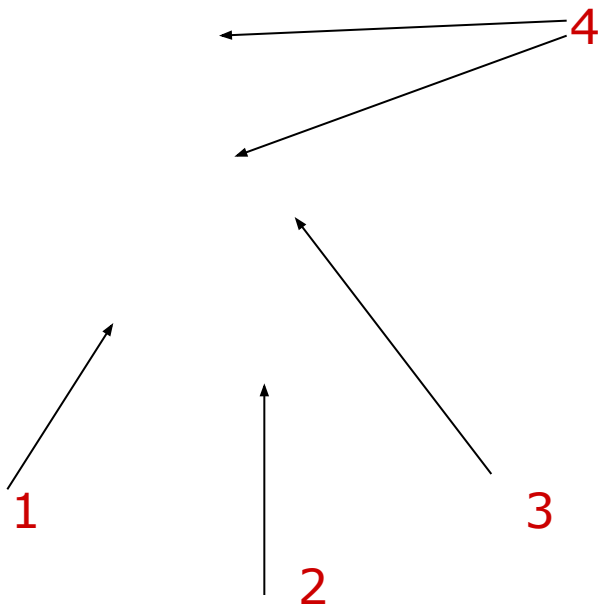
диаметром 100-150 нм.

1-Наружная оболочка (состоит из мембраны, образованной из клеточной мембраны клетки-хозяина)

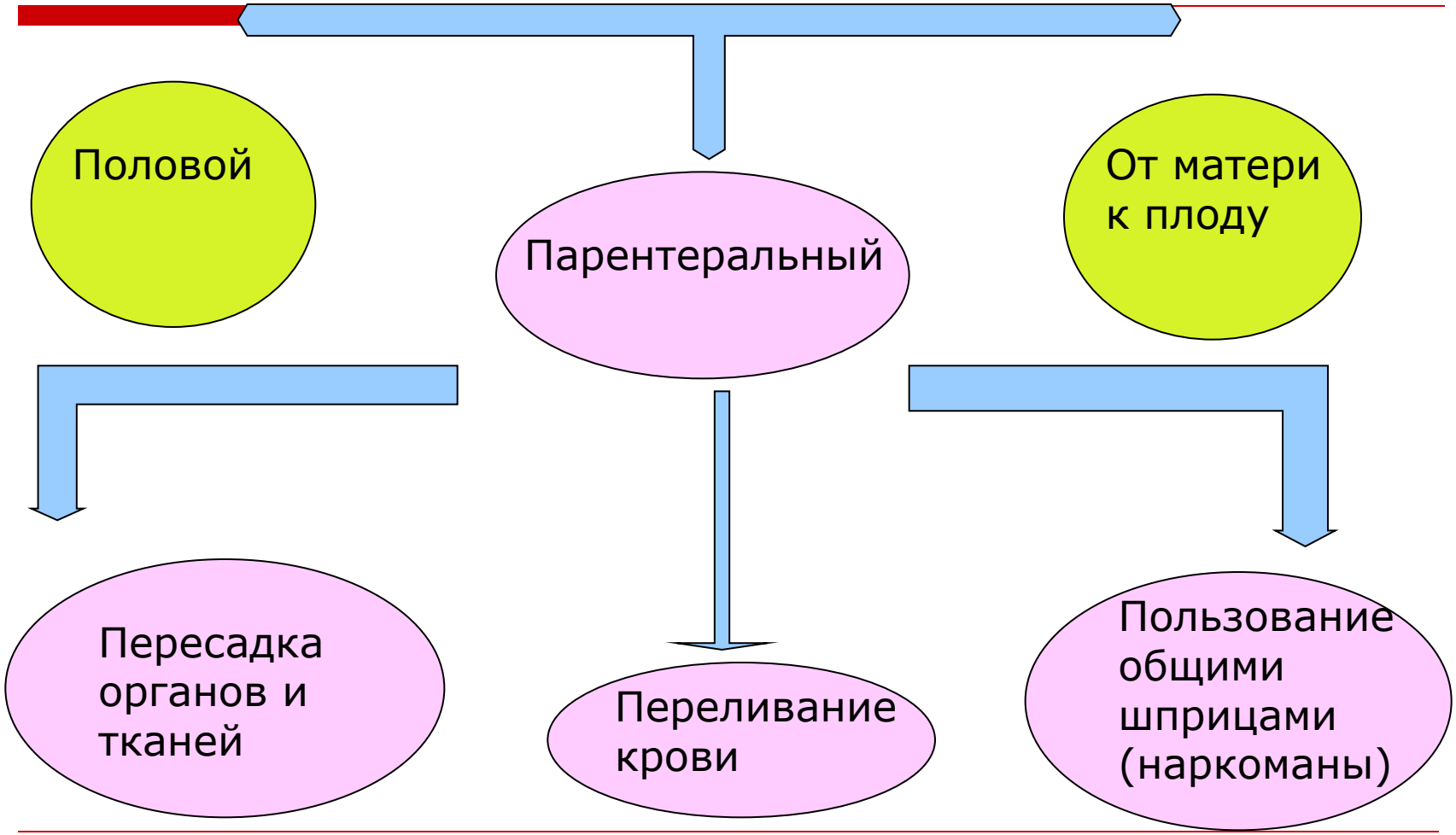
2-Рецепторные «грибовидные» образования.

3-сердцевина вируса. (образована особыми белками)

4-две молекулы вирусной РНК.



Пути передачи инфекции



Клинические симптомы СПИДа

Основные

1. Потеря веса (более чем на 10% от прежнего)
2. Лихорадка (более месяца)
3. Понос (более месяца)
4. Слабость и сильное утомление.

Второстепенные

1. Кашель (более месяца)
2. Опоясывающий лишай
3. Стоматит
4. Язвенное поражения кожи
5. Увеличение лимфатических узлов

Группы риска заражения СПИДом

1. Мужчины- гомосексуалисты.
2. Проститутки.
3. «Внутривенные» наркоманы.
4. Лица, с большим числом половых партнеров.
5. Больные гемофилией.
6. Дети, рожденные от инфицированных ВИЧ-родителей.

Меры профилактики СПИДа

1. Использовать одноразовые шприцы.
2. При переливании крови обязательно проверять кровь на наличие в ней вируса СПИДа.
3. Исключить неразборчивые половые связи.
4. Основное условие – Ваше поведение.