

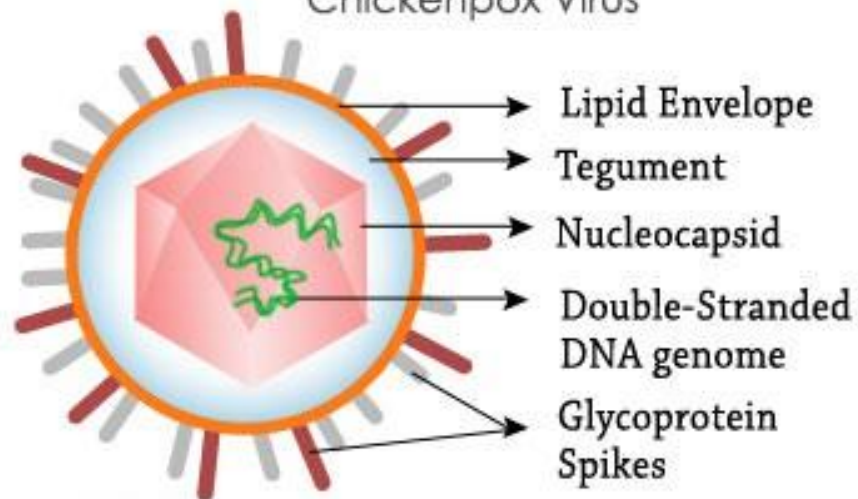
# **Герпесвирусная инфекция: 6 и 7 типы**

Презентацию подготовила Мошкова Валентина Сергеевна  
Студентка 5 курса педиатрического факультета 5 группы



# VARICELLA ZOSTER VIRUS (VZV)

Chickenpox Virus



Подсемейство	Название вируса		Локализация резервуаров в организме	Клинические проявления
	общепринятое название	ГВЧ		
<i>Alphaherpesvirinae</i>	Вирус простого герпеса типа 1	ГВЧ-1	Ганглии тройничного нерва	Оральный герпес, офтальмогерпес, энцефалит
	Вирус простого герпеса типа 2	ГВЧ-2	Ганглии крестцово-подвздошного сочленения	Генитальный герпес, менингоэнцефалит
	Вирус ветряной оспы — опоясывающего герпеса	ГВЧ-3	Спинально-мозговые корешки	Ветряная оспа, опоясывающий герпес (лишай)
<i>Cytomegalovirinae</i>	Цитомегаловирус	ГВЧ-5	Лейкоциты, эпителий, слюнные железы, почечные канальцы	Цитомегалия, поражения ЦНС, ретиниты, пневмонии, гепатиты, генерализованная форма
<i>Betaherpesvirinae</i>	Герпесвирус человека типа 6	ГВЧ-6	В-лимфоциты	Внезапная экзантема младенцев (до 2 лет), синдром хронической усталости
	Герпесвирус человека типа 7	ГВЧ-7	Неизвестна	Внезапная экзантема
<i>Gammaherpesvirinae</i>	Вирус Эпштейна—Барр	ГВЧ-4	В-лимфоциты, эпителий носоглотки	Инфекционный мононуклеоз, лимфома Беркитта, назофарингеальная карцинома, В-клеточная лимфома
	Герпесвирус человека типа 8	ГВЧ-8	Неизвестна	Саркома Капоши



# Актуальность

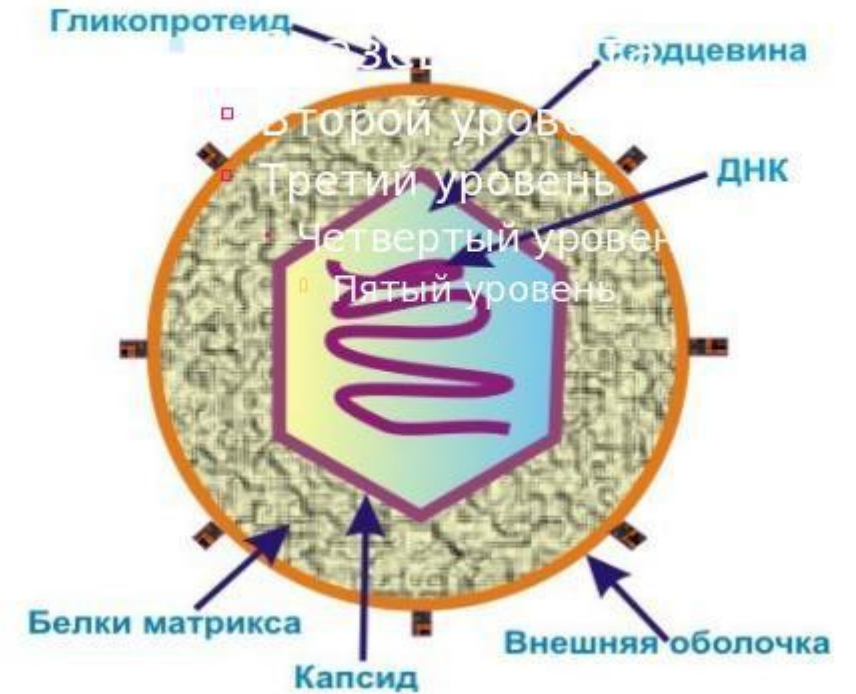
- Патогенность, менее выраженная цитопатичность, длительный цикл репликации.
- Вызывают манифестную и латентную инфекцию (моноцит-макрофагальная система), персистенция
- Пантропность



# Морфология. Структура.

- Сем. Herpesviridae
- Подсем. Betaherpesvirinae
- Род Roseolavirus

## Строения вируса герпеса

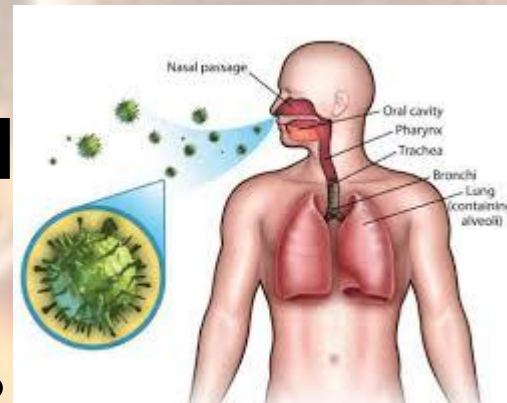


Состоит: суперкапсид липидная оболочка, нуклеокапсид, геном – двунитевая спираль ДНК



# Механизм и пути передач

- Аэрозольный - воздушно-капельный путь
- Оральный- контактно-бытовой (слюна)
- Посттранфузионный
- Не исключен вертикальный, половой

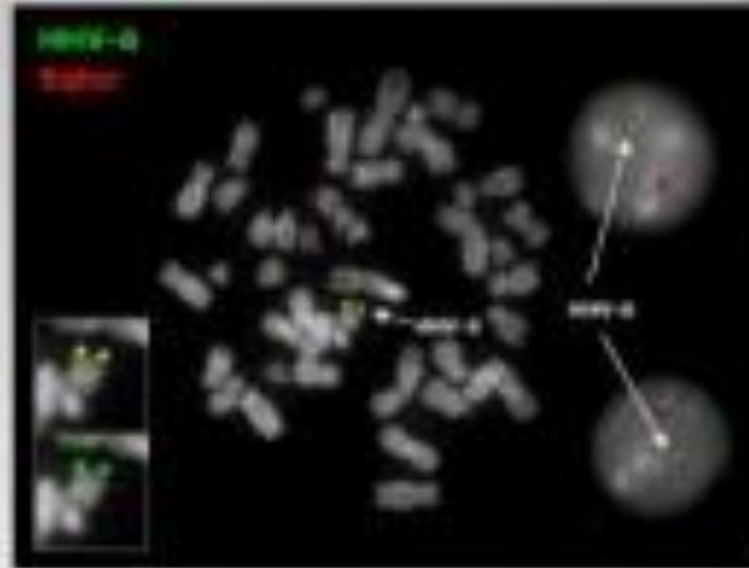




## ПАТОГЕНЕЗ

### 1. Первичная инфекция

- Внедрение в слизистой ВДП
- Заражение и репликация в клетках-мишенях
- Вирусемия
- Поражение различных органов, ИДС, микст-инфекция



Интеграция ВГЧ-6 в геном клетки

### 2. Латентная инфекция

- Иммунный ответ
- Пожизненная персистенция в ЛФ, эпителии слюнных желез

### 3. Реактивация при ИДС

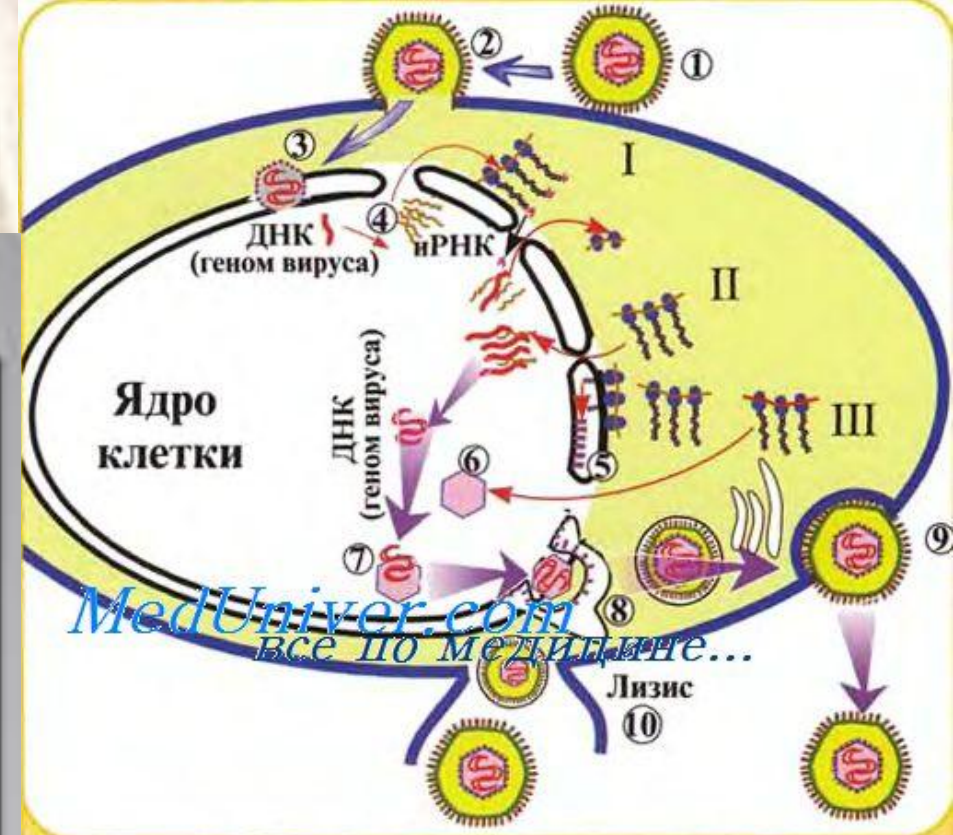
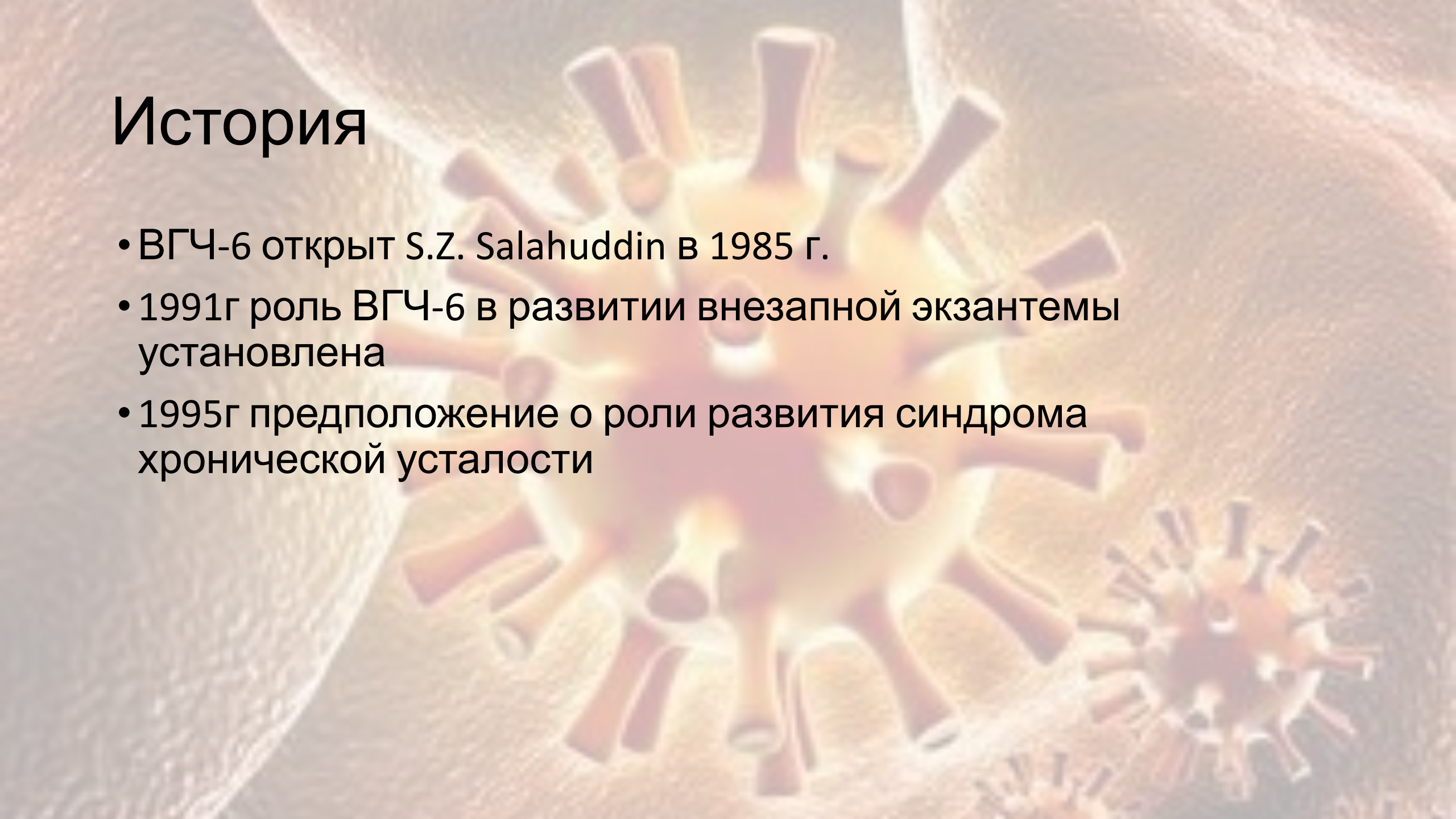


Рис. 4.28 Репродукция герпесвируса



# История

- ВГЧ-6 открыт S.Z. Salahuddin в 1985 г.
- 1991г роль ВГЧ-6 в развитии внезапной экзантемы установлена
- 1995г предположение о роли развития синдрома хронической усталости





# Эпидемиология



- Широкое распространение – 90-100% детей заражаются в первые 2 года жизни
- Источник – вирусоноситель, больной
- Пути передачи — воздушно-капельный, контактно-бытовой (болезнь поцелуев), парентеральный, половой, вертикальный





Вирус герпеса 6 типа **A** подтипа связывают с

- синдромом хронической усталости,
- рассеянным склерозом,
- угнетением иммунитета и прогрессированием ВИЧ-инфекции

Вирус герпеса 6 типа **B** подтипа вызывает

- внезапную экзантему
- энцефалит;
- фебрильные судороги



# Внезапная экзантема( детская розеола, «6 болезнь», 3х-дневная лихорадка, псевдокраснуха

Клиника: t выше 39°C 3-4 дня, после спада t-сыпь, без зуда, исчезает в течение 2 суток, лечения не требуется

У 2/3 больных на мягком небе и основании язычка обнаруживаются эритематозные папулы (пятна Нагайяма), отмечается незначительное увеличение шейных лимфатических узлов





# Фебрильные судороги (чем ВГЧ-6)

- Причиной фебрильных судорог может быть как прямое повреждающее действие на ЦНС, так и опосредованное за счет активации интерлейкина-8 в ликворе.



**Тоническая  
судорога**



**Фебрильная  
судорога**







журнал "Annals of Internal Medicine" 1994 г. диагноз считается достоверным, если у больного выявлены **2** обязательных

1. Постоянная слабость ( $\geq 6$  месяцев)
2. Исключение других заболеваний и причин



**4** признака из 8 дополнительных  
( $\geq 6$  мес):



# Диагностика

Серологические методы :

- ИФА- определение Ig M(G); M появляются в крови на 4—7 сутки от начала болезни и сохраняются в течение нескольких месяцев, IgG на 7—10 сутки болезни и сохраняются в течение всей жизни
- ПЦР-диагностика дает возможность выявить антиген ВГЧ-6 в сыворотке крови, что служит основанием для постановки диагноза активной ВГЧ-6 инфекции



# Лечение

- Препаратами выбора являются фоскарнет (действует на оба типа вируса) и ганцикловир(подтипа В) .
- Оба препарата разрешены для применения у детей с возраста 12 лет.

При хронических, персистентных вирусных инфекциях-  
иммуномодуляторы- интерфероны( Виферон), индукторы ИФН

В/в Ig

Патогенетическая терапия: дезинтоксикация, поливитамины,  
пробиотики, пребиотики; энтеросорбенты, метаболическая терапия

По показаниям – церебро- и ангиопротекторы, гепатопротекторы,  
ферменты, ГКС, ингибиторы протеаз



# Литература:

- Исаков В.А., Архипова Е.И., Исаков Д.В Герпесвирусные инфекции человека: руководство//Спб.: 2013г.
- <https://cyberleninka.ru/article/n/infektsiya-vyzvannaya-virusom-gerpеса-cheloveka-6-tipa-u-detey-sovremennoe-sostoyanie-problemy>
- Е.В. Мелёхина, А.Д. Музыка, М.Ю Калугина, А.В.Горелов, О.Л. Чугунова Современные представления об инфекции, вызванной вирусом герпеса человека//статья 2016г
- Никольский Вирус герпеса человека 7 типа// статья 2013г