**Герпесвирусы** (HHV = human herpesvirus)

|  |  |
| --- | --- |
| Герпесвирусы | Вызываемые заболевания |
| Три подсемейства герпесвирусов1. Alphaherpesviruses (альфа-герпесвирусы)
 |
| - Вирус простого герпеса I /= ВПГ-I, HHV-I  (**первый** генотип)- Вирус простого герпеса **второго** генотипа (= ВПГ–II, HHV-II, onc+)- Вирус ветряной оспы и опоясывающего  герпеса (ВВООГ; = варицелла-зостер  /varicella-zoster/ вирус /VZV/); **третий**  генотип (HHV – III) | - Герпес кожи и слизистых --Кожный герпес (экзема, кератит) --Стоматит ( в т.ч. афтозный) --Гингивостоматит* Фарингит
* Герпетический кератоконьюктивит. Офтальмогерпес ( → слепота)

- Нейрогерпес -- энцефалит, менингоэнцефалит (у маленьких детей)- Герпетическая лихорадка- Интерстициальная пневмония- Герпетический сепсис - Герпетиформная экзема Капоши |
| - Герпес кожи и слизистых -- Генитальный герпес (вульвовагинит) -- Герпетический уретрит- … |
| - Ветряная оспа (у детей), опоясывающий герпес (у взрослых)- Офтальмогерпес- Постгерпетическая невралгия |
| 1. Beta-herpesviruses (бета-герпесвирусы)
 |
| - Вирус цитомегалии (= ЦМВ; CMV; HHV-V)  человека и мышей ; **пятый** генотип = Цитомегаловирус | - Цитомегаловирусная инфекция (ЦМВ-инфекция; = цитомегалия) [ → Уродства плода]  ЦМВ-инфекция входит в группу TORCH (см. примечание). |
| - Вирус герпеса **VI** типа (HHV-VI; вирус  Exanthema subitum = вирус внезапной  экзантемы, розеоловирус) Варианты А и В (вируса) Вирус герпеса **VII** типа (HHV-VII) | \* Вариант вируса А  -- синдром хронической усталости /СХУ/\* Вариант вируса В -- Розеола новорожденных -- Энцефалит, невралгии |
| - Розеола (розовый «лишай»)- СХУ |
| 1. Gamma-herpesviruses (гамма-герпесвирусы)
 |
| - Вирус Эпстайна-Барра (= ВЭБ; EBV; HHV- IV) (**четвертый** генотип) - Вирус герпеса **VIII** типа (HHV-VIII) = саркома Капоши ассоциированный  герпесвирус (KSHV) | - Инфекционный мононуклеоз /=ИМ/ = ВЭБ-инфекция- Онкологические заболевания (лейкоз,  карцинома, саркома) |
| - Саркома Капоши- Некоторые В-клеточные лимфомы |

Примечание: ТОRCH-инфекции беременных –  это ряд **инфекций**, которые ВОЗ объединила в комплекс
 наиболее опасных для развития плода при беременности.



**Особенности герпесвирусов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Альфа-субсемейство** | **Бета-субсемейство**  | **Гамма-субсемейство** |
| **Типы 1, 2, 3****( 1 и 2 - ВПГ, 3 – ВЗВ )** | **Типы 5, 6, 7****( 5 – ЦМВ )** | **Типы 4, 8****( 4 – ВЭБ )** |
| **Нейротропные** | **5 тип – висцеротропные****6 и 7 тип - лимфотропные** | **Лимфотропные** |
| Первичные клетки-мишени |
| мукоэпителиальные  | 5 тип – моноциты и  эпит. клетки6 и 7 типы – Т-лимфоциты и ? | В-лимфоциты иэпителиальные клетки |
| **Носительство** в клетках человека |
| **Нейроны** | 5 тип – **моноциты**, клетки слюнных желез, фибробласты и ?6 и 7 типы – **Т-лимфоциты** и ? | В-**лимфоциты**,лимфобласты |
| Репродукция вирусов в клетках |
| Быстрая (4-6 часов) | Медленная(3 суток) | Медленная(3 суток) |
| * Выраженное ЦПД

(цитопатогенное действие) * **Персистенция в ЦНС**
 | * Менее выраженная цитопатичность (клетки часто увеличиваются в размере)
* **Генерализованные инфекции**
 | * Нет

цитолитического действия* **Латентная инфекция. Онковирусы.**
* Персистенция в

В-лимфоцитах |

