

DOI: <https://doi.org/10.36233/0507-4088-301S>

**Приложение к статье:** Андропова В.Л., Галегов Г.А. Комбинированная лекарственная терапия как стратегия повышения эффективности и безопасности лечения инфекций вируса простого герпеса: возможные риски и перспективы.

DOI: <https://doi.org/10.36233/0507-4088-301> EDN: <https://elibrary.ru/mifwyf>

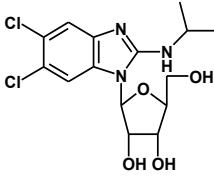
**Supplementary to the article:** Andronova V.L., Galegov G.A. Combination drug therapy as a strategy to improve the efficacy and safety of treatment of herpes simplex virus infections:

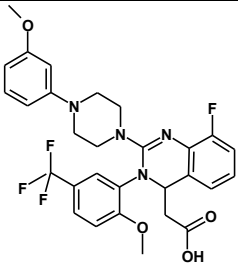
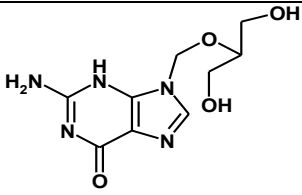
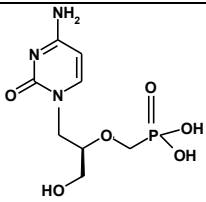
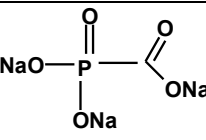
potential risks and prospects. DOI: <https://doi.org/10.36233/0507-4088-301> EDN:

<https://elibrary.ru/mifwyf>

**Таблица 1.** Препараты, проявляющие активность на модели цитомегаловируса человека (вирус герпеса человека 5-го типа)

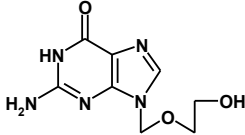
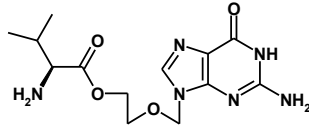
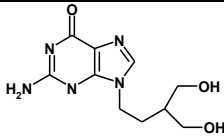
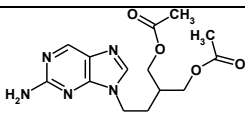
**Table 1.** Drugs exhibiting activity in the human cytomegalovirus model (human herpes virus type 5)

| <p>Соединение / систематическое (ИЮПАК)<br/>наименование указано курсивом<br/>Compound / systematic (IUPAC) name is<br/>shown in italics</p>                                                                                                                                               | <p>Структурная формула<br/>Structure</p>                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Марибавир (МБВ) / Maribavir (MBV)</b><br/> <i>(2S, 3S, 4R, 5S) -2- [5,6-дихлор-2- (пропан-2-иламино)-бензимидазол-1-ил]-5-(гидроксиметил)оксолан-3,4-диол</i><br/> <i>(2S,3S,4R,5S)-2-[5,6-dichloro-2-(propan-2-ylamino)benzimidazol-1-yl]-5-(hydroxymethyl)oxolane-3,4-diol</i></p> |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Летермовир (ЛМВ) / Letermovir (LMV)</b><br/> 2-[(4S)-8-фтор-2-[4-(3-метоксифенил)пиперазин-1-ил]-3-[2-метокси-5-(трифторметил)фенил]-4H-хиназолин-4-ил]-уксусная кислота<br/> 2-[(4S)-8-fluoro-2-[4-(3-methoxyphenyl)piperazin-1-yl]-3-[2-methoxy-5-(trifluoromethyl)phenyl]-4H-quinazolin-4-yl]acetic acid</p>                                           |    |
| <p><b>Ганцикловир (ГЦВ) / Ganciclovir (GCV)</b><br/> 2-амино-9-{[(1,3-дигидрокси-пропан-2-ил)-окси]метил}-6,9-дигидро-1H-пурин-6-он;<br/> 9-[(1,3-дигидрокси-2-пропокси)-метил]-гуанин<br/> 2-amino-9-(1,3-dihydroxypropan-2-ylloxymethyl)-1H-purin-6-one<br/> 9-[(1,3-dihydroxy-2-propoxy)-methyl]-guanine</p>                                                 |    |
| <p><b>Цидофовир (ЦДВ) / Cidofovir (CDV)</b><br/> (S)-1-[3-гидрокси-2-(фосфонилметокси)пропил]-цитозин;<br/> [(2S)-1-(4-амино-2-оксопиримидин-1-ил)-3-гидроксипропан-2-ил]-оксиметилфосфоновая кислота<br/> (S)-1-[3-hydroxy-2-(phosphonylmethoxy)propyl]-cytosine;<br/> [(2S)-1-(4-amino-2-oxopyrimidin-1-yl)-3-hydroxypropan-2-yl]oxymethylphosphonic acid</p> |  |
| <p><b>Фоскарнет натрия (ФОС) / Foscarnet Sodium (FOS)</b><br/> Тринатрийфосфонатоформиат<br/> Trisodium-phosphonatoformate</p>                                                                                                                                                                                                                                  |  |

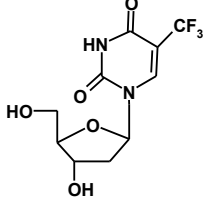
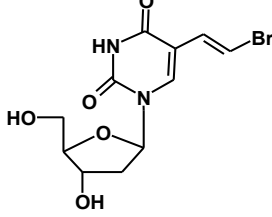
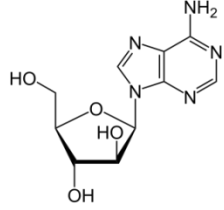
**Таблица 2.** Препараты первой линии для лечения инфекций вируса простого герпеса

**Table 2.** First-line drugs for the treatment of herpes simplex virus infections

| Соединение / систематическое (ИЮПАК) наименование<br>указано курсивом<br>Compound / systematic (IUPAC) name is shown in italics                                                                                                                                                                                  | Структурная формула<br>Structure                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ацикловир (АЦВ) / Acyclovir (ACV)</b><br>9-[(2- гидроксизтокси)-метил]-гуанин;<br><i>2-амино-9-(2-гидрокси-этоксиметил)-3H-пурин-6-он</i><br>9-[(2-hydroxyethoxy)-methyl]-guanine;<br><i>2-amino-9-(2-hydroxyethoxymethyl)-1H-purin-6-one</i>                                                                 |    |
| <b>Валацикловир (ВАЦВ) / Valacyclovir (VACV)</b><br>L-валиновый эфир ацикловира;<br><i>2-[(2-амино-6-оксо-3H- пурин-9-ил)-метокси]-этил-(2S)-2-амино-3-метилбутаноат</i><br>L-valine ester of acyclovir;<br><i>2-[(2-amino-6-oxo-1H-purin-9-yl)methoxy]ethyl (2S)-2-amino-3-methylbutanoate</i>                  |    |
| <b>Пенцикловир (ПЦВ) / Penciclovir (PCV)</b><br>9-(4-гидрокси-3-гидрокси метил бут-1-ил)-гуанин;<br><i>2-амино-9- [4-гидрокси-3-(гидрокси-метил)- бутил]-3H-пурин-6-он</i><br>9-(4-hydroxy-3-hydroxymethylbut-1-yl)guanine;<br><i>2-amino-9-[4-hydroxy-3-(hydroxymethyl)butyl]-1H-purin-6-one</i>                |  |
| <b>Фамцикловир (ФЦВ) / Famciclovir (FCV)</b><br>2-[(ацетилокси)метил]-4-(2-амино-9Н-пурин-9-ил)бутилацетат;<br><i>9-(4-ацетокси-3-(ацетокси-метил)бут-1-ил)-2-аминопурин</i><br>2-[(acetyloxy)methyl]-4-(2-amino-9H-purin-9-yl)butyl acetate;<br><i>[2-(acetyloxymethyl)-4-(2-aminopurin-9-yl)butyl] acetate</i> |  |

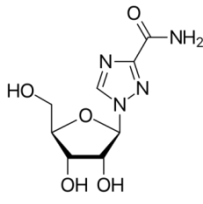
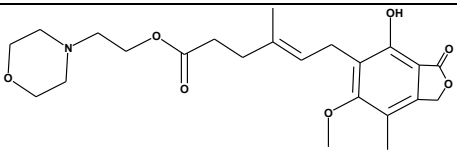
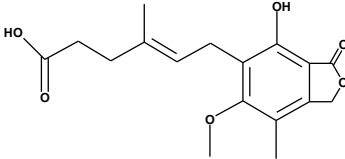
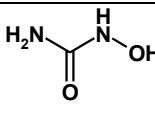
**Таблица 3.** Препараты, применяющиеся для лечения инфекций, вызываемых вирусами простого герпеса (кроме препаратов первой линии)

**Table 3.** Drugs for the treatment of herpes simplex virus infections (except first-line drugs)

| <p>Соединение / систематическое (ИЮПАК) наименование<br/>указано курсивом<br/>Compound / systematic (IUPAC) name is shown in <i>italics</i></p>                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Структурная формула<br/>Structure</p>                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Трифтортимидин (ТФТ) / Trifluorothymidine (TFT)</b><br/>Трифлуридин;<br/><i>1-[(2R,4S,5R)-4-гидрокси-5-(гидроксиметил)оксолан-2-ил]-5-(трифторметил)пиримидин-2,4-дион</i><br/>Trifluridine;<br/><i>1-[(2R,4S,5R)-4-hydroxy-5-(hydroxymethyl)oxolan-2-yl]-5-(trifluoromethyl)pyrimidine-2,4-dione</i></p>                                                                            |    |
| <p><b>Бромвинилдезоксисуридин (БВДУ) / Bromovinyldeoxycytidine (BVDU)</b><br/>(E)-5-(2-бромвинил)-2'-дезоксисуридин;<br/><i>4-амино-5-[(E)-2-бромэтенил]-1-[(2R,5R)-4-гидрокси-5-(гидроксиметил)оксолан-2-ил]пиримидин-2-он</i><br/>(E)-5-(2-Bromovinyl)-2'-deoxycytidine;<br/><i>4-amino-5-[(E)-2-bromoethenyl]-1-[(2R,5R)-4-hydroxy-5-(hydroxymethyl)oxolan-2-yl]pyrimidin-2-one</i></p> |   |
| <p><b>Видарабин (Ара-А) / Vidarabine (Ara-A) (2R,3S,4S,5R)-2-(6-аминопурин-9-ил)-5-(гидроксиметил)оксолан-3,4-диол</b><br/><i>(2R,3S,4S,5R)-2-(6-aminopurin-9-yl)-5-(hydroxymethyl)oxolane-3,4-diol</i></p>                                                                                                                                                                                |  |

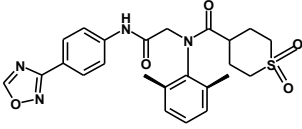
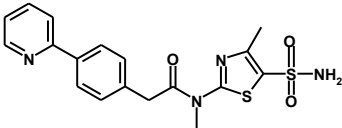
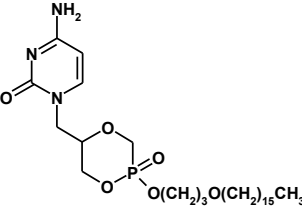
**Таблица 4.** Препараты, не оказывающие значительного влияния на репродукцию вирусов простого герпеса

**Table 4.** Drugs that do not have a significant effect on the reproduction of herpes simplex viruses

| Соединение / систематическое (ИЮПАК)<br>наименование указано курсивом<br>Compound / systematic (IUPAC) name is shown<br>in italics                                                                                                                                                                      | Структурная формула<br>Structure                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Рибавирин / Ribavirin</b><br><i>1-[(2R,3R,4S,5R)-3,4-дигидрокси-5-(гидроксиметил)оксолан-2-ил]-1,2,4-триазол-3-карбоксамид</i><br><i>1-[(2R,3R,4S,5R)-3,4-dihydroxy-5-(hydroxymethyl)oxolan-2-yl]-1,2,4-triazole-3-carboxamide</i>                                                                   |    |
| <b>Микофенолата мофетил (МФМ) / Mycophenolate mofetil (MPM)</b><br><i>2-морфолин-4-илэтил (E)-6-(4-гидрокси-6-метокси-7-метил-3-оксо-1H-2-бензофуран-5-ил)-4-метилгекс-4-еноат</i><br><i>2-morpholin-4-ylethyl (E)-6-(4-hydroxy-6-methoxy-7-methyl-3-oxo-1H-2-benzofuran-5-yl)-4-methylhex-4-enoate</i> |  |
| <b>Микофеноловая кислота (МФК) / Mycophenolic acid (MPA)</b><br><i>(E)-6-(4-гидрокси-6-метокси-7-метил-3-оксо-1H-2-бензофуран-5-ил)-4-метилгекс-4-еновая кислота</i><br><i>(E)-6-(4-hydroxy-6-methoxy-7-methyl-3-oxo-1H-2-benzofuran-5-yl)-4-methylhex-4-enoic acid</i>                                 |  |
| <b>Гидроксимочевина (ГМ) / Hydroxyurea (HU)</b><br><i>гидроксимочевина</i><br><i>hydroxyurea</i>                                                                                                                                                                                                        |  |

**Таблица 5.** Новые препараты для лечения инфекций вируса простого герпеса

**Table 5.** New drugs for the treatment of herpes simplex virus infections

| <p>Соединение / систематическое (ИЮПАК)<br/>наименование указано курсивом<br/>Compound / systematic (IUPAC) name is shown<br/>in italics</p>                                                                                                                                                                | <p>Структурная формула<br/>Structure</p>                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Аменаменвир (АМВ) / Amenamevir (AMV)</b><br/><i>(N-(2,6-диметилфенил)-N-[2-[4-(1,2,4-оксадиазол-3-ил)анилино]-2-оксоэтил]-1,1-диоксо-тиан-4-карбоксамид</i><br/><i>N-(2,6-dimethylphenyl)-N-[2-[4-(1,2,4-oxadiazol-3-yl)anilino]-2-oxoethyl]-1,1-dioxothiane-4-carboxamide</i></p>                    |    |
| <p><b>Прителивир (ПТВ) / Pritelivir (PTV)</b><br/><i>N-метил-N-(4-метил-5-сульфамойл-1,3-тиазол-2-ил)-2-(4-пиридин-2-илфенил)ацетамид</i><br/><i>N-methyl-N-(4-methyl-5-sulfamoyl-1,3-thiazol-2-yl)-2-(4-pyridin-2-ylphenyl)acetamide</i></p>                                                               |   |
| <p><b>Бринцидофовир (БЦВ) / Brincidofovir (BCV)</b><br/><i>[(2S)-1-(4-амино-2-оксо-пиримидин-1-ил)-3-гидроксипропан-2-ил]оксиметил-(3-гексадекокси-пропокси)фосфиновая кислота</i><br/><i>[(2S)-1-(4-amino-2-oxopyrimidin-1-yl)-3-hydroxypropan-2-yl]oxymethyl-(3-hexadecoxypropoxy)phosphinic acid</i></p> |  |