

Чем сегодня лечат вирусные заболевания?



Группы препаратов

- **Интерфероны:** лаферон, лаферобион, гипферон, альфарекин
- **Индукторы интерферона:** аллокин-альфа, неовир, протекфлазид, флавозид, кагоцел.
- **Нуклеозиды и нуклеотиды:** ацивир, ацик, ацикловир, зовиракс, валоцикловир, вальтрекс, гропринозин
- **Иммуномодуляторы:** иммустат, иммуномакс, иммунофан, полиоксидоний
- **Средства растительного происхождения:** эпиген, панавир

Преимущества рекомбинантных интерферонов

- Использование у новорожденных (исключение пегинтерфероны)
- Использование у беременных (исключение пегинтерфероны, лаферобион)
- Большая доказательная база
- Национальная программа по лечению вирусных гепатитов В, С

Общие недостатки рекомбинантных интерферонов:

- Антигенность - организм воспринимает их как чужеродные субстанции, вырабатывает к ним антитела, что уменьшает эффективность столь дорогостоящего лечения
- Типичность и многообразие побочных эффектов (гриппоподобный и астенический синдромы, выпадение волос, нарушения формулы крови и др.)
- Высокая стоимость лечения
- Условия хранения - при температуре 2-8⁰С
- Отсутствие прямого противовирусного действия подавление синтеза вирусных белков в уже пораженной клетке
- Интерферон вызывает и целый ряд других биологических эффектов, в том числе подавляет размножение клеток.
- Установлено также, что интерферон действует на иммунную систему и вызывает изменение клеточных мембран.
- «Синдром замещения» - угнетение индукции эндогенного интерферона, иммуносупрессия, рецидивирование.

Преимущества индукторов ИНФ

- **Синтез собственного интерферона - отсутствие антигенности**
- **Широкий диапазон противовирусной активности**
- **Выраженное иммуномодулирующее действие (гуморальное звено)**
- **Прекрасное сочетание с другими лекарственными средствами**

Общие недостатки индукторов интерферона:

- Отсутствие прямого противовирусного действия - см. интерферон
- Отсроченное наступление эффекта - требует времени для начала действия и достижения необходимого уровня интерферона
- Истощение популяции иммунных клеток - резервы интерферона в популяции иммунных клеток ограничены, новые популяции не образуются, т.к. молекула индуктора неизменна
- Эффект привыкания - требуют постоянного увеличения дозы см. выше, ведут иммуносупрессии после отмены.
- Возможны рецидивы и как следствие повторные курсы лечения

Нуклеозиды и нуклеотиды

- Действуют на уровне синтеза вирусной ДНК - прямое противовирусное действие
- Активность к герпесвирусной инфекции
- Не имеет возрастных ограничений

Общие недостатки нуклеозидов:

- Иммуносупрессия
- Гепато- и нефротоксичность - (биодоступность -10-20%, выделение почками 85%)
- Эффективны для лечения только ГВИ
- Большое количество побочных эффектов (боли в животе, тошнота, рвота, диарея, гипербилирубинемия, лейкопения, эритропения, головокружение, повышенная утомляемость, сонливость, галлюцинации кожная сыпь. алопеция, лихорадка).

Не исключает скорое развитие рецидивов болезни

Конкурентное окружение - ампулы



ЛАФЕРОБИОН®

Рекомбинантный интерферон альфа-2b

Выпускается в форме порошка для приготовления р-ра и суппозиторий,

Производитель: ЧАО «Биофарма», Киев, Украина

Суточная доза при гептесе составляет 2 млн МЕ, курс 7-10 дней, в сочетании с местным применением препарата в виде аппликаций на область высыпаний (200-300 грн.)

Преимущества:

- Хорошо изученная молекула
- Можно использовать у детей, в том числе у новорожденных

Недостатки:

- Развитие дозозависимого грипподобного синдрома
- Условия хранения порошка – при температуре 2-8⁰С
- Способность управлять транспортными средствами может снизиться вследствие развития слабости, сонливости, нарушений сознания при применении препарата.
- Нарушения со стороны формулы крови (всем пациентам во время терапии необходимо регулярно проводить развернутый анализ периферической крови с обязательным качественным и количественным определением показателей белой крови, биохимический анализ крови, включая определение уровня электролитов, кальция, ферментов печени и креатинина).
- Высокая вероятность рецидива инфекции

АЛЬФАРЕКИН®

Действующее вещество: интерферон человеческий рекомбинантный альфа 2b
Альфарекин аналогично природному лейкоцитарному интерферону, обладает тремя основными видами биологической активности: иммуномодулирующей, антивирусной и противоопухолевой.

Производитель: ФармБиотек НПК, Киев, Украина, Заявитель: Универс. агентство "Про-фарма"

Форма выпуска: лиофил. пор. 1000000 МЕ фл., № 10 (710 грн.), лиофил. пор. 3000000 МЕ фл., № 10 (1315 грн.), вводят в/м, п/к, в/в, эндолимфально, внутривенно, внутримышечно, ректально, парабульбарно, интраназально.

Схемы применения: генитальная герпетическая инфекция: 2 млн МЕ в/м ежедневно в сочетании с локальным применением препарата в виде аппликаций на область высыпаний 7-10 инъекций (995-1400 грн).

Хронический урогенитальный хламидиоз:

Альфарекин применяют в составе комплексной терапии — по 1 млн МЕ в/м 1 раз в сутки вечером, курс лечения — 10 инъекций (710 грн.).

Преимущества:

- Применение у новорожденных

Недостатки:

- Противопоказан беременным
- Высокая стоимость курса лечения (герпес, урогенитальный хламидиоз)
- Отсутствие в показаниях папилломавирусной, цитомегаловирусной инфекций
- Инъекционное введение сопровождается гриппоподобным синдромом

НЕОВИР

Действующее вещество: 2-(9-Оксо-9,10-дигидроактридин-10-ил)-ацетат натрия 0,25 г.

Препарат обладает противовирусным действием в отношении ДНК и РНК-геномных вирусов. Активность препарата связана с его способностью индуцировать в организме высокие титры эндогенных интерферонов, в особенности интерферона альфа.

Выпускается в виде 12,5% р-ра для инъекций в ампулах светозащитного стекла по 2 мл №5.

Предприятие-производитель: ЗАО "Фармсинтез", Россия.

Для лечения используется доза 250 мг (1 амп.), курс 5-7 инъекций (250-350 грн.) с интервалом 48 часов.

Преимущества:

- Противовирусное действие и иммуномодулирующая активность
- Низкая токсичность
- Широкий спектр действия

Недостатки:

- Индуцирует в основном интерферон альфа
- Болезненность в месте введения препарата
- Субфебрилитет
- Ограничения по применению у детей и людей пожилого возраста
- Высокая вероятность рецидива инфекции

ИМУНОФАН

Аргинил-альфа-аспартил-лизил-валил-тирозил-аргинин.

Препарат обладает иммунорегулирующим, детоксикационным, гепатопротективным действием и вызывает инактивацию свободнорадикальных и перекисных соединений.

Выпускается в виде р-ра для инъекций 0,005% 1 мл №5.

Производитель: ООО НПФ «БИОНОКС», Москва, Россия

Для лечения цитомегаловирусной, герпетической инфекций Имунофан вводят п/к или в/м 1 раз в сутки, курс лечения 15-20 инъекций (345-460 грн.).

Преимущества:

- Препарат обладает иммунорегулирующим, детоксикационным, гепатопротективным и антиоксидантным действием.
- Многофазность действия - действие препарата начинает развиваться в течение 2 - 3 часов (быстрая фаза) и продолжается до 4 месяцев (средняя и медленная фазы).
- Применяется у детей с 2-х летнего возраста

Недостатки:

- При применении возможно обострение очагов хронического воспаления
- Отсроченный иммунорегулирующий эффект
- Высокая стоимость курсового лечения
- Нет таблетированной, мазевой форм.

ПОЛИОКСИДОНИЙ®

Иммуномодулирующий препарат. Повышает резистентность организма в отношении локальных и генерализованных инфекций. Основой механизма иммуномодулирующего действия Полиоксидония является прямое воздействие на фагоцитирующие клетки и естественные киллеры, а также стимуляция антителообразования. Азоксимер.

Выпускается в форме лиоф.пор.0,006 г №5, суппоз.0,006 г №10, табл.12 мг №10

Производитель: НВО Петровакс Фарм, Россия, **Заявитель:** Иммуноген-Украина

Суточная доза для взрослых 6-12 мг, курс 5-10 инъекций (380-760 грн).

Преимущества:

- Тройное действие: иммуномодулирующее, детоксикационное и антиоксидантное
- Применение у детей с 6 месяцев

Недостатки:

- Болезненность в месте инъекции при в/м введении
- Высокая стоимость курсового лечения
- Условия хранения – при температуре 4-8⁰С

Конкурентное окружение - таблетки



ПРОТЕФЛАЗИД® (Флавозид, Иммунофлазид)

Состав: Трава вервейника наземного 500 г/1000 мл, Трава луговика (щучки) дернистого 500 г/1000 мл, Прочие ингредиенты: спирт этиловый, вода.

В основе действия препарата лежит способность снижать или полностью блокировать репликацию вирусов. Одновременно он вызывает увеличение продукции эндогенных альфа- и гамма-интерферонов. Препарат обладает антиоксидантной активностью.

Форма выпуска: кап.фл. 25 мл, 30 мл, 50 мл.

1: ОАО «Фитофарм» Производитель 2: Коммунальное предприятие «Луганская областная фармация» Заявитель: ООО «НПК «Экофарм», Украина.

Базовая схема приема для взрослых: 1-я неделя — по 5 капель 3 раза в сутки;

2–3-я недели — по 10 капель 3 раза в сутки;

4-я неделя — по 8 капель 3 раза в сутки.

Через 1 мес. после приема курс лечения необходимо повторить.

На полный курс необходимо 2 фл. по 30 мл (около 440 грн.).

Средняя терапевтическая суточная доза — 30 капель.

Преимущества:

- **Препарат растительного происхождения**
- **Отечественный препарат**
- **Доказательная база в Украине**
- **Разрешен для применения у беременных, детей, в том числе у новорожденных**
- **Материальная заинтересованность прескрайберов**

Недостатки:

- **Противопоказан при язвенной болезни**
- **Ограничение применения у пациентов с хроническим гастродуоденитом**
- **Фармакокинетика не изучалась**
- **Сложные и неудобные схемы дозирования**
- **Содержит спирт**
- **Высокая вероятность рецидива инфекции**
- **Нет инъекционной и мазевой форм.**

ГРОПРИНОЗИН®

Действующее вещество Инозин пранобекс 500 мг оказывает прямое противовирусное и иммуномодулирующее действие.

Форма выпуска: таблетка 500 мг №20 (50 грн), №50 (100 грн.)

Производитель: Геден Рихтер, Венгрия

Рекомендуемые дозы и схемы применения: по 2 табл. 3-4 раза в день, курс колеблется от 5 до 28 дней в зависимости от нозологии (курс может составлять 30-40 таблеток – 60-80 грн. при 5-ти дневном лечении, и 170-220 табл. – 340-440 грн. при 28 днях лечения)

Преимущества:

- Лояльность врачей и провизоров к компании и препаратам
- Большая доказательная база
- Противовирусное и иммуномодулирующее действие (двойной механизм)

Недостатки:

- Препарат наиболее эффективен в первые часы заболевания
- Прием сразу двух таблеток
- Нет инъекционной и мазевой форм
- Высокая вероятность рецидива инфекции



АМИКСИН®IC

Действующее вещество – Тилорон 0,06 и 0,125 г

Форма выпуска: табл. п/о 0,06 г, 0,125 г №3, №9. Производитель: ИнтерХим, Украина

Рекомендуемые дозы и схемы: по 0,125 г в первые 2-е суток, затем по 0,125 с интервалом 48 часов, курсовая доза при герпесной и цитомегаловирусной инфекции 2,5 г (20 таблеток (0,125) – 280 грн.), лечение ГРИППа и ОРВИ – 0.75 г (6 таблеток (0,125) – 100-140 грн.)

Преимущества:

- Двойное действие – противовирусное и иммуномодулирующее
- Многолетняя доказательная база
- Отпускается без рецепта
- Удобен в приеме

Недостатки:

- В показаниях отсутствует папилломавирусная инфекция
- Противопоказан детям до 7 лет
- Возможны диспепсические явления, кратковременная лихорадка
- Нет инъекционной и мазевой форм

ЛАВОМАКС

Действующее вещество – Тилорон 125 мг

Форма выпуска: табл. п/о 125 мг, №6, №10. Производитель: ОАО «Нижфарм», Россия

Рекомендуемые дозы и схемы: по 0,125 г в первые 2-е суток, затем по 0,125 с интервалом 48 часов, курсовая доза при герпесной и цитомегаловирусной инфекции 2,5 г (20 таблеток (0,125) – 300 грн.), лечение ГРИППа и ОРВИ – 0.75 г (6 таблеток (0,125) – 77 грн.)

- Двойное действие – противовирусное и иммуномодулирующее
- Многолетняя доказательная база
- Отпускается без рецепта

- В показаниях отсутствует папилломавирусная инфекция
- Противопоказан детям до 12 лет
- Возможны диспепсические явления, кратковременная лихорадка
- Нет инъекционной и мазевой форм
- Показания для детей только ГРИПП и ОРВИ

АРБИДОЛ

Активное вещество: арбидол (в пересчете на безводное вещество) - 50 мг или 100 мг.

Противовирусное средство, оказывающее иммуномодулирующее и противогриппозное действие, которое специфически подавляет вирусы гриппа А и В, и других ОРВИ.

Форма выпуска: капс. 100 мг, №10, табл. п/пен.оболочкой 0,05 г №10

Производитель: Фармстандарт, Россия.

Форма выпуска: табл. п/о 0,05 г, №10, 0,1 г, №10

Производитель: Дальхимфарм, Россия

Рекомендуемые дозы и схемы лечения: ГРИПП, ОРВИ без осложн. – 200 мг 4 раза/сутки (каждые 6 ч) на протяжении 5 дней (курс 40 таблеток по 100 мг – 4 упаковки – 160 грн.);

ГРИПП, ОРВИ с осложн. – 200 мг 4 раза/сутки (каждые 6 ч), затем разовую дозу 1 раз в неделю на протяжении 4 недель (курс 48 таблеток по 100 мг – 5 упак. – 200 грн.)

Курс неспецифической профилактики – 200 мг 1 раз в сутки 10-14 дней (20-28 таблеток – 2-3 упаковки – 80-120 грн.).

Преимущества:

- Полиmodalность действия (прямое противовирусное действие, иммуномодуляция, повышение синтеза интерферона)
- Разрешен к применению у детей с 2 лет
- Отпуск без рецепта
- Большая доказательная база и многолетний опыт применения

Недостатки:

- Показания только ГРИПП, ОРВИ
- Неудобный прием – 2 таблетки 4 раза
- Препарат не следует применять людям с сопутствующими заболеваниями сердечно-сосудистой системы, печени и почек
- Нет инъекционной и мазевой форм

АНАФЕРОН

Стимулирует гуморальный и клеточный иммунный ответ. Повышает продукцию антител. Снижает концентрацию вируса в пораженных тканях. Обладает антимуtagenными свойствами.

Гомеопатический препарат.

Активные компоненты: антитела к гамма-интерферону человека аффинно очищенные – 0,003 г.

Форма выпуска: таблетки сублингвальные №20

Производитель: Материа Мадиа Холдинг, Россия

Рекомендуемые дозы и схемы лечения: первые 2 часа препарат принимают каждые 30 мин (4 табл.), затем в 1-е сутки осуществляют еще 3 приема (всего в 1-е сутки 7 табл.), со 2-х суток – по 1 табл. 3 раза до полного выздоровления (предположим 7-14 дней (21 или 42 табл)). Всего на курс лечения необходимо в среднем 2 упаковки – 70 грн.

Профилактика: 1 табл 1 раз в течение 1-3 месяцев, необходимое количество упаковок 1,5-4,5 (50 – 150 грн. соответственно).

Преимущества:

- Препарат с двойным действием - блокирует размножение вирусов и одновременно ускоряет процессы иммунной защиты
- Возможно применение у пациентов с сопутствующей патологией
- Отпуск без рецепта
- Сублингвальный прием (можно удобно принимать в дороге, на работе и т.п.)
- Гомеопатический препарат

Недостатки:

- Эффективность зависит от сроков начала лечения (чем раньше, тем эффективнее)
- Противопоказан до 18 лет
- Прием большого количества таблеток в первые сутки - неудобно
- В состав препарата входит лактоза (не рекомендуется пациентам с врожденной галактоземией, синдромом мальабсорбции глюкозы, врожденной лактозной недостаточностью)
- Отсутствие показаний – папилломавирусная, цитомегаловирусная инфекция
- Нет инъекционной и мазевой форм

АМИЗОН®

производное изоникотиновой кислоты. Оказывает ингибирующее влияние на вирусы гриппа, обладает интерферогенными свойствами, повышает резистентность организма к вирусным инфекциям, оказывает противовоспалительное, жаропонижающее и анальгезирующее действие.

Состав: 1 таблетка содержит амизона 0,125 г или 0,25 г

Форма выпуска: табл.п/о 0,125 г №10, табл.п/о 0,25 г №10, №20

Производитель: Фармак, Украина

Рекомендуемые дозы и схемы: применяют внутрь, после еды, не разжевывая.

Максимальная разовая доза — 1 г, суточная — 2 г. Рекомендованный курс лечения в зависимости от тяжести и этиологии заболевания от 5 до 30 дней.

Грипп и другие респираторные вирусные инфекции: с лечебной целью взрослым назначают по 0,25–0,5 г 2–4 раза в сутки на протяжении 5–7 дней, курс от 1 до 5 упаковок 0,25 г №10 (15-85 грн.)

Преимущества:

- Двойное действие – противовирусное и иммуномодулирующее
- Обладает жаропонижающим и анальгезирующими действиями
- Отечественный препарат
- Доступный
- Отпуск без рецепта

Недостатки:

- Схем применения при герпесной инфекции в инструкции нет
- Позиционирование как препарата для лечения и профилактики ГРИППа, ОРВИ
- Нет инъекционной и мазевой форм

ИНГАВИРИН®

Активное вещество: Имидазолилэтанамид пентандиовой кислоты – 90 мг.

Оказывает противовирусное и иммуномодулирующее действие.

Форма выпуска: капс. 90 мг, №7.

Производитель: ОАО «Валента Фармацевтика», Россия

Рекомендуемые дозы: по 90 мг 1 раз в сутки, 5–7 дней, курс 1 уп. (105 грн).

Преимущества:

- Двойное действие – противовирусное и иммуномодулирующее
- Обладает противовоспалительным действием
- Прост и удобен в приеме
- Высокий профиль безопасности

Недостатки:

- Показан только при ГРИПСе, ОРВИ
- Не применять одновременно с другими противовирусными препаратами
- Детям назначать не следует
- Нет инъекционной и мазевой форм



КАГОЦЕЛ®

Активное вещество представляет собой натриевую соль сополимера -карбоксиметил-β-D-глюкозы-β-D-глюкозы и октагидрокси-(карбоксиметоксиметил)-диметил-ди(2-пропил)-пентаоксагептацикло-дотриаконта-декаена. Основным механизмом действия препарата является его способность индуцировать продукцию интерферона.

Форма выпуска: табл. 12 мг контурн.ячейк.уп., №10

Производитель: Ниармедик Плюс, Россия, (представитель) Алекс Фарма

Рекомендуемые дозы и схемы: для лечения при гриппе и ОРВИ взрослым назначают в первые 2 дня по 2 таблетки 3 раза в сутки, последующие 2 дня — по 1 таблетке 3 раза в сутки.

Общая продолжительность курса лечения — 4 дня, в течение которых больной принимает 18 таблеток (2 уп. – 130 грн).

Для лечения герпеса взрослым назначают по 2 таблетки 3 раза в сутки в течение 5 дней.

Продолжительность курса лечения составляет 5 дней, в течение которых больной принимает 30 таблеток (3 уп. – около 200 грн.).

Преимущества:

- Наличие доказательной базы
- Двойное действие – противовирусное и иммуномодулирующее
- Природное происхождение
- Универсально широкий противовирусный спектр действия

Недостатки:

- В инструкции отсутствуют показания – папилломавирусная и цитомегаловирусная инфекции, хламидиоз
- Противопоказан детям до 6 лет
- Нет инъекционной и мазевой форм
- Ограничения по срокам начала лечения – не позднее 4-го дня от момента появления первых симптомов
- Содержит лактозу – нельзя применять при наследственной непереносимости галактозы, лактазной недостаточности, при нарушении всасывания глюкозы-галактозы
- Неудобная схема применения

Конкурентное окружение - линимент 5 мл



АЦИКЛОВИР

Противовирусное средство. Особенно активен относительно вируса простого герпеса 1-го и 2-го типа, вируса *Varicella zoster*, цитомегаловируса, вируса Эпштейна — Барр. Ацикловир является аналогом пуринового нуклеозида дезоксигуанидина — нормального компонента ДНК.

Сходство структур ацикловира и дезоксигуанидина позволяет ацикловиру взаимодействовать с вирусными ферментами, что приводит к прерыванию размножения вируса.

Формы выпуска: крем 5% туба 5 мл; крем 5% 2 г, 5 г, 10 г.

Применение: наносить 5 раз в сутки, интервал нанесения 4 ч, за исключением ночного времени. Важно начать лечение как можно быстрее в начале возникновения инфекции, лучше всего — во время продромального периода. Лечение должно длиться 5-10 дней (8-20 грн.)

Преимущества:

- Ассоциация молекулы с патологией (герпес)
- Доступность
- Безрецептурный отпуск

Недостатки:

- Показание только герпес (различной локализации)
- Только противовирусное действие
- Неудобные схемы (5 разовое нанесение с интервалом 4 часа)
- Эффективность зависит от сроков начала использования крема (чем раньше, тем эффективнее)
- Не рекомендуют применять в целях профилактики

ГЕРПФЕРОН®

обладает противовирусным, местным иммуномодулирующим, обезболивающим и противовоспалительным эффектами.

Действующие вещества: интерферон человеческий рекомбинантный альфа-2b в концентрации не менее 20000 МЕ/мл, ацикловир в концентрации 3% и лидокаин 1%.

Форма выпуска: мазь для наружного применения, туба 5 г (75 грн.)

Производитель: ЗАО Фирн-М, Россия

Заявитель: Здраво

Применение: наносят на пораженные участки кожи и слизистых оболочек тонким слоем 5 раз в сутки с интервалом 4 ч. Продолжительность курса лечения составляет 5–10 дней.

Преимущества:

- Комплексный состав – тройное действие (противовирусное, иммуномодулирующее, обезболивающее)

Недостатки:

- Показание к применению только герпес
- Неудобный в применении (нанесение 5 раз в сутки)
- Высокая вероятность рецидива инфекции

Конкурентное окружение – линимент 30 мл



ЛАФЕРОН-ФАРМБИОТЕК® (Интерфармбиотек, Украина)

ЛАФЕРОБИОН® (Биофарма, Украина)

Оказывает выраженное противовирусное и иммуностимулирующее действие, а также активирует противоопухолевую защиту.

Действующее вещество: интерферон альфа-2b

Вспомогательные вещества: токоферола ацетат, аскорбиновая кислота

Форма выпуска: супп. ректал. 150 000 МЕ №5 (20 грн.), 500 000 МЕ №5, №10 (30, 50 грн. соответственно), 1 000 000 МЕ №5, №10 (50, 70 грн. соответственно), 3 000 000 МЕ №5, №10 (100, 155 грн. соответственно)

Применение: при папилломавирусной инфекции препарат назначают по 1,5 млн МЕ 2 раза в сутки с 12-часовым интервалом. Курс лечения — 10 сут. (300-350 грн.)

При уrogenитальных микс-инфекциях, передающихся половым путем, и при бактериальных, вирусных и смешанных инфекциях препарат назначают по 1–1,5 млн МЕ 2 раза в сутки с 12-часовым интервалом. Курс лечения — 10 сут. (200-350 грн.)

Преимущества:

- Тройное действие – противовирусное, иммуномодулирующее, противоопухолевое
- В сочетании с токоферола ацетатом и аскорбиновой кислотой антивирусная активность повышается в 10-14 раз
- Можно применять новорожденным

Недостатки:

- Нет четкого показания применения при герпесе
- Возможны гриппоподобные симптомы
- При длительном применении возможны изменения со стороны системы кроветворения, ЖКТ, ЦНС, сердечно-сосудистой системы
- Неудобные схемы применения
- Высокая вероятность рецидива инфекции
- Условия хранения (2-8⁰С)

ГЕНФЕРОН (Биокад, Россия)

Комплекс активных веществ препарата Генферон (альфа-2-интерферон, таурин, анестезин) оказывает воздействие на местный и системный иммунитет, противовирусное и антибактериальное действие.

Действующее вещество: интерферон человеческий рекомбинантный альфа-2.

Вспомогательные вещества: таурин – 0,01 г, анестезин – 0,055 г.

Форма выпуска: суппозитории 250 000 МЕ №10 (70 грн.), 500 000МЕ №10 (100 грн.), 1 000 000 МЕ №10 (145 грн.).

Применение: для лечения женщин Генферон назначают вагинально по 1 свече 2 раза в сутки, суточная доза -500 тыс. – 1млн МЕ, курс лечения не менее 10 дней (140-200 грн.). Если заболевание носит хронический, рецидивирующий характер, то возможно длительное применение Генферона, в этом случае препарат назначается 3 раза в неделю через день по 1 суппозиторию в течение 1-3 месяцев (12-36 суппозиторияев-175 – 525 грн.).

Преимущества:

- **Тройное действие – противовирусное, иммуномодулирующее, противомикробное**
- **+регенерирующее, репаративное, мембрано- и гепатопротекторное, антиоксидантное, противовоспалительное действие (таурин)**
- **+обезболивающее действие (анестезин)**
- **Широкий спектр показаний Можно применять у беременных во II-III триместре**

Недостатки:

- **Возможны гриппоподобные симптомы**
- **Не применяется у детей**
- **Условия хранения суппозиторияев 2-8⁰С**
- **Неудобная схема применения (2 раза в сутки)**
- **Высокая вероятность рецидива инфекции**
- **По рецепту**

ЭПИГЕН-ИНТИМ ('Cheminova', Испания)

Действующее вещество: Активированная глицирризиновая кислота 0,1 %

Форма выпуска: спрей 0,1 % фл. 60 мл (165 грн.)

Применение: при генитальном герпесе и при цитомегаловирусной инфекции рекомендуется применять 5 раз в день в течение 14 дней наружно и интравагинально, после купирования рецидива - наружно и интравагинально 3 раза в сутки в течение 10 дней. Курс лечения 28 дней.

При неспецифическом кольпите, бактериальном вагинозе и кандидозном вульвовагините: препарат рекомендуется применять вагинально 3-4 раза в день в течение 7-10 дней.

Преимущества:

- **Комплексное действие –** иммуностимулирующее, противовирусное, противовоспалительное, противозудное, регенерирующее
- **Без рецепта**
- **Можно беременным во II-III триместре**
- **Препарат растительного происхождения (экстракция из корня солодки)**

Недостатки:

- **Неудобная схема применения**
- **Высокая стоимость курсового лечения**
- **Не сочетается с интерферонами**



ПОЛИОКСИДОНИЙ®

Иммуномодулирующий препарат. Повышает резистентность организма в отношении локальных и генерализованных инфекций. Основой механизма иммуномодулирующего действия Полиоксидония является прямое воздействие на фагоцитирующие клетки и естественные киллеры, а также стимуляция антителообразования. Азоксимер.

Выпускается в форме суппоз.0,006 г №10 (300 грн.)

Производитель: НВО Петровакс Фарм, Россия

Схема применения: по 1 суппозиторию 6 мг или 12 мг в течение 3-х дней, а затем 1 раз в 2 дня курсом 10-15 суппозиторияев (300-450 грн.). При необходимости курс лечения повторяют через 3-4 месяца.

Преимущества:

- **Иммуномодулятор с детоксикационным действием**
- **Без рецепта**



Недостатки:

- **Высокая стоимость курсового лечения (особенно если использовать рекомендуемую дозу 12 мг)**
- **Условия хранения 8-15⁰С**

**Что такое Панавир? - Это новая
технология лечения вирусных
заболеваний!!!**



Состав Панавира

Панавир® - очищенный экстракт побегов растения *Solanum tuberosum*.

Основное действующее вещество – гексозный гликозид, состоящий из глюкозы, рамнозы, арабинозы, маннозы, ксилозы, галактозы и уроновых кислот.

В основу создания препарата ПАНАВИР положены идеи лауреата Нобелевской премии (1956г.), академика Н.Н. Семенова о биологически активных веществах, содержащихся в быстро делящихся клетках растений и обладающих барьерными (защитными) свойствами, а также научные основы физико-химических процессов их выделения.



Панавир®

Панавир® – прямое противовирусное действие, связанное с препятствием адгезии, пенетрации, раскрытию вирусного капсида, нарушением синтеза капсидных белков, сбору вирусных частиц и выходу из клетки.

Панавир® - комплексный иммуномодулирующий препарат, влияющий на клеточное и гуморальное звено иммунитета: попадая в кровь, вызывает выработку интерферона (гуморальное звено), стимуляцию дозревания новой популяции иммунных клеток. «Облепливая» вирус, блокирует его, делает более тяжелым и заметным. Вызывает быструю активизацию Т –клеточного иммунитета, ответственного за противовирусную защиту.

Панавир® - стимулирует созревание новой популяции иммунных клеток, т.к. работает только при наличии вируса и все вирусные мутации делает более заметными для иммунных клеток. Нормализует иммунорегуляторный индекс CD4/CD8

Панавир®

Панавир® – оригинальный противовирусный препарат широкого спектра прямого антивирусного действия.

Панавир® - единственный противовирусный препарат, ингибирующий синтез белков ВПЧ.

Панавир® - комплексный иммуномодулирующий препарат, влияющий на клеточное и гуморальное звено иммунитета.

Панавир® - обеспечивает стойкую элиминацию вирусов ВПЧ и Герпеса до 1-го года у 85% больных

Панавир® - не имеет токсического, мутагенного, тератогенного, онкогенного, эмбриотоксического действия.

Панавир® - рекомендован МЗ для лечения предраковых заболеваний ШМ и в курсе предгравидарной подготовки.