

**Задание:** конкор аналоги

**Title:** Аналоги Конкора и его характеристики

**Description:** Заменители конкора. Механизм действия. Показания. Противопоказание. Побочные эффекты

Один из самых действенных бета-адреноблокаторов является Конкор 21 века. Чем его можно заменить и как он влияет на наш организм, разберемся в этой статье.

### Чем можно заменить таблетки Конкор

Оригинальное средство Конкор (**Concor**) и Конкор Кор (Concor Cor) производится немецким фармацевтическим гигантом «Мерк». Но кроме него в аптеках продается немалое количество средств с тем же действующим веществом - бисопролола фумаратом. Однако с подбором заменителя следует быть осторожным.

### Аналоги Конкора зарубежного производства

К заменителям иностранного происхождения относят:

- Бидоп
- Биол
- Бисограмма
- Бисопролол Тева
- Кординори
- Коронал
- Тирез
- Бисокард
- Корбис

### Конкор: аналоги российского производства

Отечественный фармпром выпускает дженерики под следующими названиями:

- Арител
- Арител Кор
- Бипрол
- Бисопролол
- Нипертен
- Бисопролол-OBL
- Бисопролол Прана

### Бисопролол или конкор: что лучше

Покупая оригинал можно быть уверенным, что это препарат **последнего поколения**, качество которого стабильно, подтверждено исследованиями и практикой. Этого нельзя сказать о **дженериках** – лекарствах, которые производятся не на заводе-первооткрывателе, с отличным от первоначального названием. Их качество, а значит безопасность для здоровья пациента и эффективность, может существенно отличаться от оригинального, чаще в худшую сторону. Однако среди заменителей встречаются и весьма достойные копии. Если в силу каких-либо причин было решено купить аналог, необходимо обратить внимание на такие параметры:

- Фирма-производитель. Копированием препаратов занимаются компании и с хорошей, и с плохой репутацией. К надежным производителям можно отнести корпорации «Салютас» (Биол), «Тева» (Бисопролол), Гедеон Рихтер («Бидоп»), «Зентива» (Коронал). Этим

списком перечень качественных копий не ограничивается. Если есть сомнения по поводу конкретного дженерика, озвучьте их своему лечащему врачу.

- Использование «фирменного» названия с приставкой. Это очень субъективный критерий, но часто заводы, качество которых еще не заслужило доверие покупателя, пользуется этим фокусом для облегчения продаж. Именитые фирмы стараются наоборот придать индивидуальность названию своего препарата. Получать хорошие продажи им помогает лояльность к бренду.
- Распространенность лекарства в аптечных сетях. Малое количество средства в точках продажи обычно сигнализирует о трех моментах. Выпуск таблеток на данном заводе только начинают, а значит в технологическом процессе возможны погрешности. Либо его снимают с производства и для этого есть причина. Последний нюанс – его продвижением не занимаются. По каким-то причинам фирма-производитель не заинтересована в его выпуске. В этом случае его производство нередко пускают на «самотек».
- Слишком низкая цена по сравнению с конкурентами. Дешевый аналог будет сильно отставать в эффективности и безопасности. Процесс производства можно удешевить без потери в качестве только до определенного порога. Дальше приходится экономить на таких серьезных вещах как качество сырья, технология производства, контроль качества.

### Четыре причины купить оригинал

Невысокий заработок заставляет наших соотечественников постоянно делать выбор: купить более дешевый **русский** аналог или потратиться на оригинальный. По отзывам врачей мы составили для вас список из четырех пунктов, которые помогут разобраться за что вы «переплачиваете»:

1. Немецкое лекарственное средство действительно работает на протяжении 24 часов. Можно быть уверенным, что «проседаний» в работе не будет.
2. Максимально щадящее действие. Препарат начинает работать плавно, а частота нежелательных последствий и их выраженность сведена к минимуму.
3. Разнообразие дозировок. Подбор каждому пациенту дозы производится очень осторожно. Наличие таблеток с содержанием действующего вещества 2,5; 5; 10 мг избавляет от необходимости делить таблетки.
4. Выраженный антиаритмический эффект. Вы не найдете его в официальной инструкции, но на практике этот приятный сюрприз отмечают многие врачи.

### Механизм работы препарата

Согласно данным инструкции Конкор относится к группе  $\beta$ 2-блокаторам адренорецепторов с высоким уровнем селективности. Для того чтобы эта фраза перестала звучать как заклинание и стал понятен механизм действия, необходимо сделать небольшой экскурс в физиологию человека

### Биология адренорецепторов

В нашем теле для передачи нервных импульсов используется две большие группы рецепторов: адренорецепторы и ацетилхолиновые рецепторы. В свою очередь каждая из них делится на несколько подтипов. Адренорецепторы реагируют на адреналин и норадреналин. В зависимости от влияния на организм, чувствительности к веществам и локализации различают такие их подтипы:  $\alpha$ 1,  $\alpha$ 2,  $\beta$ 1,  $\beta$ 2.

Рассмотрим более детально бета-подгруппу, к которой принадлежит Конкор:

$\beta$ 1 – располагаются в сердечной мышце, желудочно-кишечном тракте, почках, жировой ткани. Их раздражение повышает давление, ускоряют работу сердца и увеличивают силу его сокращений, улучшают проводимость нервных импульсов в миокарде.

$\beta_2$  – локализируются в бронхах, матке, печени. Их стимуляция сопровождается ростом уровня сахара крови, снижается тонус матки, крупных артериальных сосудов и бронхов.

Строение рецепторов внутри подгруппы с одинаковым буквенным индексом похоже. Поэтому чем более селективно, то есть специфично, лекарство умеет воздействовать на «свою» группу, тем оно эффективнее, а количество побочных неприятностей минимально.

### Фармакодинамика

После того как мы разобрались за что отвечают адренорецепторы группы «бета» гораздо проще понять механизм работы лекарственного средства. Поскольку оно обладает способностью блокировать рецепторы, эффект от его приема противоположен их работе.

Воздействуя на рецепторы стенки крупнейшего сосудов аорты и участок разветвления сонной артерии, бисопролол активизирует механизм, приводящий к **снижению давления**.

Антигипертензивный достигается также блоком рецепторов почек, ответственных за синтез ренина. Уменьшение показателей «нижнего» давления благотворно сказывается на снабжении кислородом сердечной мышцы, снижает вероятность развития приступа стенокардии.

У больных ишемической болезнью сердца без хронической недостаточности органа медикамент уменьшает частоту сердечных сокращений и ударный объем. Это помогает бороться с **тахикардией**.

Таблетка бисопролола действует не сразу. Первые позитивные изменения заметны не раньше чем через час. Максимальный результат пациенты отмечают через 3-4 часа. Действующее вещество распадается в организме довольно медленно – за сутки. Это одно из преимуществ медикамента: возможность принимать его раз в день. Максимальную эффективность препарата в терапии **гипертонии** можно отметить через 14 дней

### Показания и применение

Спектр применения лекарства достаточно узок из-за его высокой специализации. Его включают в состав терапевтического курса артериальной гипертензии, ИБС, отдельных подвидов хронической сердечной недостаточности.

Рекомендовано принимать таблетки утром, не разжевывая, запивая небольшим количеством чистой воды натощак или во время приема пищи.

### Противопоказания

Лекарство не назначают людям, у которых есть проблемы с проводимостью миокарда, частотой и силой сокращения сердца, гипотензией, поскольку оно еще сильнее будет их угнетать. К таким состояниям относятся:

- острая сердечная недостаточность или хроническая на этапе декомпенсации;
- атриовентрикулярная блокада 2-3 степени (исключение пациенты с имплантатом водителя ритма);
- синдром Шорта;
- синоатриальная блокада;
- низкая частота сердечных сокращений;
- пониженное давление.

Также препарат противопоказан при:

- бронхиальная астма в тяжелой форме;
- болезни Рейно
- феохромоцитоме без лечения;

- закислении крови метаболического генеза;
- повышенной чувствительности к любому из составляющих лекарственного средства.

Кроме упомянутых заболеваний существует ряд состояний, при которых препарат назначают с осторожностью. Часто это связано с тем, что последствия приема при отдельных патологиях изучены недостаточно. К примеру, непонятно к каким неприятным сюрпризам назначение лекарственного средства приведет у больных инсулинзависимым диабетом, с серьезным поражением почек и печени, врожденными пороками сердца, а также приобретенным пороками клапанов. С осторожностью назначают больным, которые перенесли инфаркт на протяжении последних 90 дней.

Конкорд относят к высокоселективным блокаторам, но все же он способен нарушить работу легких у страдающих бронхиальной астмой и обструктивными заболеваниями дыхательных путей.

### Побочные эффекты

Нежелательных последствий от приема препарата немало. В зависимости от частоты встречаемости в популяции, их подразделяют на 6 групп:

- очень частые – наблюдаются у каждого десятого человека;
- частые – максимальное количество людей с этим симптомом не превышает 1 на 100;
- нечастые – довольно редкие нежелательные эффекты, которые регистрировались от одного на 101 до 1 на 1000 подопытных;
- редкие – только один из 1000-10000 человек отмечал у себя побочные симптомы;
- очень редко – реже чем 1 на 10000.

Очень частые - замедленное сердцебиение (при ХСН).

Частые:

- ухудшение работы сердца у пациентов с СН;
- головокружение (у пациентов с АГ и ИБС);
- головная боль (у пациентов с АГ и ИБС);
- тошнота;
- рвота;
- запор или понос;
- ощущение холода в конечностях, особенно в пальцах;
- низкое давление (у пациентов с ХСН);
- обессиленность, повышенная утомляемость ( у больных с АГ, ИБС).

Нечастые:

- депрессия;
- нарушения сна;
- ортостатическая гипотензия (при ХСН);
- судороги, мышечная слабость;
- бронхоспазм (при бронхиальной астме, хронической обструктивной патологии дыхательных путей в истории болезни);
- нарушение атрио-вентрикулярной проводимости;
- снижение частоты сердечных сокращений, усугубление сердечной недостаточности (у пациентов с гипертонией, ишемией).

Редкие:

- обморок;
- уменьшение слезоотделения;
- ухудшение слуха;
- аллергический насморк;
- аллергические кожные реакции (зуд, сыпь, гиперемия);
- воспаление печени;
- нарушение потенции;
- ночные кошмары и галлюцинации.

Очень редкие:

- участки облысения;
- воспаление слизистой глаза.