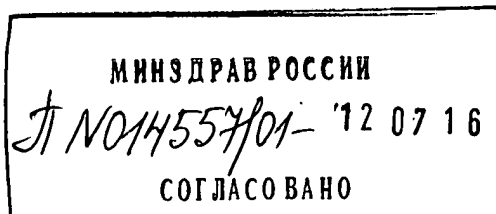


МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИНСТРУКЦИЯ

по применению лекарственного препарата для медицинского применения

МАКСИТРОЛ®



Регистрационный номер:

Торговое наименование: МАКСИТРОЛ®

Международное непатентованное наименование / Группировочное наименование:

дексаметазон+неомицин+полимиксин В

Химическое название:

Дексаметазон: 9-фтор-11 β ,17, 21-тригидрокси-16 α -метилpregна-1,4-диен-3,20-дион

Неомицина сульфат: 2-дезоксид 4-О-(2,6-диамино-2,6-дидезокси- α -D-глюкопиранозил)-5-

О-[3-О-(2,6-диамино-2,6-дидезокси- β -L-идопиранозил)- β -D-рибофуранозил]-D-

стрептамин (неомицин В), сульфат

Полимиксина В сульфат: смесь сульфатов полипептидов

Лекарственная форма: капли глазные

СОСТАВ 1 мл препарата

Активные вещества:

дексаметазон 1,0 мг;

неомицина сульфат 3500 МЕ;

полимиксина В сульфат 6000 МЕ.

Вспомогательные вещества: бензалкония хлорид 0,04 мг; натрия хлорид 8,5 мг;

полисорбат 20 0,5 мг; гипромеллоза 5,0 мг; кислота хлористоводородная и/или натрия гидроксид до доведения pH; вода очищенная до 1 мл.

ОПИСАНИЕ

Непрозрачная суспензия от белого до светло-желтого цвета.

ФАРМАКОТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ГРУППА

Глюкокортикостероид + антибиотики (аминогликозид и циклический полипептид).

Код АТХ: S01CA01

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ

Фармакодинамика

Комбинированный препарат для местного применения в офтальмологии.

Неомицин оказывает бактерицидное действие, нарушая синтез белка бактериальной клетки. Активен в отношении *Staphylococcus aureus*, *Corynebacterium diphtheriae*, *Streptococcus viridans*, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Proteus vulgaris*, *Aerobacter aerogenes* и *Haemophilus influenzae*.

Механизм действия полимиксина В обусловлен главным образом блокадой проницаемости цитоплазматической мембраны бактериальных клеток. Активен в отношении *Pseudomonas Aeruginosa*, *Aerobacter aerogenes*, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae* и *Koch-Weeks bacillus*.

Дексаметазон – глюкокортикостероид. Оказывает противовоспалительное, противоаллергическое и десенсибилизирующее действие. Обладает антиэкссудативным эффектом. Дексаметазон эффективно подавляет воспалительные процессы.

Комбинация глюкокортикостероида с антибиотиками позволяет снизить риск инфекционного процесса.

Механизмы развития резистентности

Устойчивость бактерий к полимиксину В имеет хромосомное происхождение и редко проявляется. По-видимому, в этом процессе играет роль модификация фосфолипидов цитоплазматической мембраны.

Устойчивость к неомицину возникает за счет нескольких различных механизмов, включая (1) изменения рибосомальной субъединицы внутри бактериальной клетки, (2) препятствование транспортировке неомицина внутрь клетки и (3) инактивацию массивом аденилирующих, фосфорилирующих и ацетилирующих ферментов. Генетическая информация для продуцирования инактивирующих ферментов может переноситься на бактериальной хромосоме или плазмиде.

Пограничные значения

Каждый миллилитр препарата Макситрол® содержит 6000 МЕ полимиксина В сульфата и 3500 МЕ неомицина сульфата. Как указано ниже, при определении пограничной концентрации и диапазона воздействия *in vitro* принимают во внимание активность двойного содержания либо полимиксина В, либо неомицина. Указанные здесь пограничные концентрации определены на базе приобретенной резистентности

конкретных видов, обнаруженных при глазных инфекциях, и соотношения в МЕ полимиксина В к неомицину в препарате Макситрол®: пограничные концентрации резистентности: от > 5:2,5 до > 40:20 в зависимости от вида бактерий.

Чувствительность

Сведения, перечисленные ниже, дают представление о приблизительной вероятности восприимчивости микроорганизмов к входящим в состав препарата полимиксину В или неомицину. Ниже перечислены виды микроорганизмов, выделенных при наружных инфекциях глаз.

Распространенность приобретенной резистентности для выбранных видов может варьировать географически и со временем. При необходимости, если местная распространенность резистентности такова, что применимость сочетания полимиксина В или неомицина в препарате Макситрол® по крайней мере при некоторых типах инфекций сомнительна, следует проконсультироваться у специалиста.

Чувствительные микроорганизмы

Аэробные грамположительные микроорганизмы

Bacillus cereus, *Bacillus megaterium*, *Bacillus pumilus*, *Bacillus simplex*, *Corynebacterium accolens*, *Corynebacterium bovis*, *Corynebacterium macginleyi*, *Corynebacterium propinquum*, *Corynebacterium pseudodiphtheriticum*, *Staphylococcus aureus* (метициллин-чувствительный-MSSA), *Staphylococcus capitis*, *Staphylococcus epidermidis* (метициллин-чувствительный-MSSE), *Staphylococcus pasteurii*, *Staphylococcus warneri*, *Streptococcus mutans*

Аэробные грамотрицательные микроорганизмы

Haemophilus influenzae, *Klebsiella pneumoniae*, *Moraxella catarrhalis*, *Moraxella lacunata*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Serratia species*

Условно-чувствительные микроорганизмы

Staphylococcus epidermidis (метициллин-резистентный-MRSE), *Staphylococcus hominis*, *Staphylococcus lugdunensis*

Резистентные микроорганизмы

Аэробные грамположительные микроорганизмы

Enterococcus faecalis, *Staphylococcus aureus* (метициллин-резистентный-MRSA), *Streptococcus mitis*, *Streptococcus pneumoniae*

Анаэробные бактерии

Propionibacterium acnes

Фармакокинетика

Дексаметазон, как и другие кортикостероиды, может попадать в системный кровоток через кожу век и сосуды конъюнктивы после местного применения в офтальмологии. Дексаметазон в значительной степени проникает во внутриглазную жидкость, за счет чего обеспечивается выраженный противовоспалительный эффект при его применении в терапии воспалительных заболеваний переднего отрезка глазного яблока.

Полимиксина сульфат не всасывается через неповрежденную кожу, неповрежденный эпителий роговицы предотвращает проникновение препарата в строму роговицы. Терапевтические концентрации полимиксина В в строме роговицы достигаются при его проникновении через поврежденный эпителий роговицы, оптимальное проникновение в строму роговицы при эрозии роговицы достигается при введении препарата в виде инстилляций и субконъюнктивальном введении. Нет данных о достижении высоких концентраций полимиксина В в стекловидном теле при применении препарата в виде инстилляций.

Неомицин всасывается через кожу при ее воспалительных заболеваниях или нарушении целостности кожного покрова и быстро выводится почками в активной форме.

ПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Макситрол® предназначен для кратковременной терапии заболеваний органа зрения, при которых показано применение кортикостероидов, и которые требуют профилактического назначения антибактериальной терапии, в том числе при инфекциях глаза и его придатков: блефарите, конъюнктивите, блефароконъюнктивите, кератите, иридоциклите; после исключения вирусной и грибковой этиологии заболевания, а также для профилактики послеоперационных инфекционных осложнений.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

- гиперчувствительность к компонентам препарата;
- поверхностные формы кератитов, вызванных *Herpes simplex*, в частности древовидный кератит;
- вакцинация, ветряная оспа и другие вирусные заболевания глаз;
- микобактериальная инфекция глаз;
- острый опоясывающий лишай;
- грибковые заболевания глаз.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРИ БЕРЕМЕННОСТИ И В ПЕРИОД ГРУДНОГО ВСКАРМЛИВАНИЯ

Фертильность

Данные о влиянии препарата на мужскую или женскую фертильность отсутствуют.

Беременность

Данные о применении дексаметазона, неомицина или полимиксина В у беременных женщин ограничены или отсутствуют. Исследования на животных показали репродуктивную токсичность.

Применение препарата в период беременности не рекомендовано.

Грудное вскармливание

Неизвестно, выделяются ли дексаметазон, неомицин или полимиксин В для местного офтальмологического применения с грудным молоком. Однако, так как системные кортикостероиды и аминогликозиды могут проникать в грудное молоко, риск для детей, находящихся на грудном вскармливании, не может быть исключен.

Следует принять решение о необходимости прерывания или прекращения применения препарата, принимая во внимание пользу грудного вскармливания для ребенка и пользу терапии для матери.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ И ДОЗЫ

Местно.

У детей и взрослых, в том числе пожилых, по 1 или 2 капли до 6 раз в сутки в каждый пораженный глаз. Возможны более частые инстилляции, если того требует клиническая ситуация.

ПОБОЧНОЕ ДЕЙСТВИЕ

В ходе клинических испытаний фиксированной комбинации дексаметазона, неомицина и полимиксина В при офтальмологическом применении наиболее частыми нежелательными реакциями, которые наблюдались у 0,7-0,9% пациентов, были дискомфорт в глазах, кератит и раздражение слизистой оболочки глаз.

Нежелательные реакции перечислены с использованием следующих обозначений частоты: очень часто ($\geq 1/10$), часто (от $\geq 1/100$ до $< 1/10$), нечасто (от $\geq 1/1000$ до $< 1/100$), редко (от $\geq 1/10000$ до $< 1/1000$), очень редко ($< 1/10000$) и с неизвестной частотой (частота

не может быть оценена из имеющихся данных). В рамках одной категории частоты нежелательные реакции приведены в порядке снижения серьезности.

Следующие нежелательные реакции были обнаружены во время клинических испытаний и постмаркетингового опыта применения препарата Макситрол®, капли глазные.

Нарушения со стороны иммунной системы

Нечасто: гиперчувствительность (проявления гиперчувствительности могут быть как системными, так и глазными).

Нарушения со стороны нервной системы

С неизвестной частотой: головная боль.

Нарушения со стороны органа зрения

Нечасто: кератит, повышение внутриглазного давления, затуманивание зрения, фотофобия, мириаз, птоз век, боль в глазу, отек конъюнктивы, зуд в глазу, дискомфорт в глазу, ощущение инородного тела в глазах, раздражение глаз, конъюнктивальная инъекция, слезотечение.

С неизвестной частотой: истончение роговицы.

В связи с содержанием стероидного компонента при заболеваниях, вызывающих истончение роговицы или склеры, существует повышенный риск их перфорации, особенно в рамках долговременной терапии.

Длительное местное применение кортикостероидов для лечения офтальмологических заболеваний может привести к повышению внутриглазного давления с повреждением зрительного нерва, снижением остроты зрения и поражением зрительных полей, а также развитию задней субкапсулярной катаракты.

У некоторых пациентов может отмечаться чувствительность к аминогликозидам для местного применения.

Развитие вторичной инфекции наблюдается после применения комбинированных препаратов, содержащих кортикостероиды или противомикробные вещества (см. раздел «Особые указания»).

ПЕРЕДОЗИРОВКА

Данные о случаях развития передозировки отсутствуют.

Проявлениями передозировки могут быть ряд нежелательных явлений, в частности точечный кератит, слезотечение, зуд век, гиперемия век и конъюнктивы.

При применении препарата Макситрол®, капли глазные, токсические эффекты маловероятны как при местном применении в рекомендованных дозах, так и при случайном приеме содержимого флакона внутрь.

При попадании избыточного количества препарата в глаза необходимо промыть глаза теплой водой.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ДРУГИМИ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ ПРЕПАРАТАМИ

Одновременное применение стероидов для местного применения и нестероидных противовоспалительных средств для местного применения может усиливать вероятность нарушений заживления роговицы.

Необходимо избегать совместного и/или последовательного применения аминогликозидов (неомицина) с другими препаратами для системного, перорального и местного применения, которые обладают нейротоксичностью, ототоксичностью и нефротоксичностью, в связи с возможностью потенцирования этих эффектов.

В случае использования с другими местными офтальмологическими препаратами интервал между их применением должен составлять не менее 5 минут. Глазные мази должны применяться в последнюю очередь.

ОСОБЫЕ УКАЗАНИЯ

Аналогично другим противомикробным препаратам, длительное применение антибиотиков, таких как неомицин и полимиксин, может приводить к усиленному росту резистентных организмов, в т. ч. грибов. При развитии суперинфекции применение препарата следует прекратить и начать альтернативную терапию.

У некоторых пациентов может возникать чувствительность к применяемым местно аминогликозидам, таким как неомицин. Возможно развитие перекрестной гиперчувствительности к другим аминогликозидам.

При развитии гиперчувствительности во время применения препарата Макситрол® лечение следует прекратить.

Если воспаление или боль сохраняется в течение 48 часов или усиливается, пациентам рекомендуется прекратить применение препарата МАКСИТРОЛ® и обратиться за консультацией офтальмолога.

У пациентов, получавших неомицин системно или местно на открытые раны или на поврежденную кожу, возникали серьезные нежелательные реакции, включая нейротоксичность, ототоксичность и нефротоксичность. Нефротоксические и нейротоксические реакции также развивались при системном применении полимиксина В. Несмотря на отсутствие сообщений об этих эффектах после местного офтальмологического применения этого препарата, при одновременном применении с

системной терапией аминогликозидами или полимиксином В рекомендуется соблюдать осторожность.

Длительное применение офтальмологических кортикостероидов может приводить к повышению внутриглазного давления и/или глаукоме с поражением зрительного нерва, к снижению остроты зрения и дефектам полей зрения, к образованию задней субкапсулярной катаракты. Поэтому у пациентов, длительное время применяющих препараты, содержащие офтальмологические глюкокортикостероиды, следует регулярно измерять внутриглазное давление. Это имеет особенно важное значение в педиатрической практике, так как у детей риск повышения внутриглазного давления вследствие приема кортикостероидов является более высоким и может возникнуть раньше, чем у взрослых.

Риск повышения внутриглазного давления и/или образования катаракты вследствие приема кортикостероидов у пациентов с предрасположенностью (например, с диабетом) более высокий.

Необходимо регулярное проведение биомикроскопии переднего отрезка глазного яблока для контроля течения глубоких герпетических кератитов в связи с возможностью ухудшения их течения на фоне применения препарата.

Известно, что при заболеваниях, которые вызывают истончение роговицы или склеры, могут возникать перфорации в результате использования кортикостероидов для местного применения.

Кортикостероиды могут снижать устойчивость к бактериальным, грибковым или вирусным инфекциям и способствовать их развитию, а также маскировать клинические признаки инфекции.

Появление у пациентов на роговице незаживающих язв может свидетельствовать о развитии грибковой инвазии. При развитии грибковой инвазии терапию кортикостероидами следует прекратить.

Кортикостероиды при местном применении могут замедлять процесс заживления повреждений роговицы. Известно, что нестероидные противовоспалительные средства для местного применения также замедляют или задерживают заживление. Одновременное применение нестероидных противовоспалительных средств для местного применения и стероидов для местного применения может усиливать вероятность нарушений заживления (см. раздел «Взаимодействие с другими лекарственными препаратами»).

В период лечения инфекционных или воспалительных заболеваний органа зрения ношение контактных линз не рекомендовано.

Препарат содержит бензалкония хлорид, который может вызывать раздражение глаз и окрашивать мягкие контактные линзы. Следует избегать контакта препарата с мягкими

контактными линзами. В случае, если пациентам разрешено носить контактные линзы, их следует проинструктировать о том, что необходимо снять контактные линзы перед применением препарата и установить их обратно не ранее, чем через 15 минут после закапывания препарата.

Флакон необходимо закрывать после каждого использования.

Перед применением флакон встряхивать.

ВЛИЯНИЕ НА СПОСОБНОСТЬ УПРАВЛЯТЬ ТРАНСПОРТНЫМИ СРЕДСТВАМИ, МЕХАНИЗМАМИ

Временное снижение четкости зрения или другие нарушения зрения могут влиять на способность к вождению автотранспорта или управлению механизмами.

Если у пациента после применения препарата временно снижается четкость зрения, то перед вождением автотранспорта или управлением механизмами ему следует подождать до восстановления четкости зрения.

ФОРМА ВЫПУСКА

Капли глазные.

По 5 мл во флакон-капельницу «Droptainer™» из полиэтилена низкой плотности.

По 1 флакону с инструкцией по применению в коробку картонную.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре от 8 до 30 °С.

Хранить в недоступном для детей месте.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года.

Использовать в течение 4 недель после вскрытия флакона.

Не использовать после истечения срока годности, указанного на упаковке!

УСЛОВИЯ ОТПУСКА

По рецепту врача.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

«с.а. Алкон-Куврер н.в.», В-2870 Пуурс, Бельгия

Адрес компании ООО «Алкон Фармацевтика» и принятия претензий:

109004, Москва, ул. Николоямская, 54.

Тел.: (495) 961-13-33

Менеджер по регистрации
фармацевтических препаратов
ООО «Алкон Фармацевтика»



Балицкая А.В.