

MOXIFLOXACIN BIDIPHAR 400mg/ 100ml

Thuốc này chỉ dùng theo đơn thuốc

Để xa tầm tay trẻ em

Độc ký hương dẫn sử dụng trước khi dùng

1. Thành phần công thức thuốc: cho 100ml dung dịch tiêm truyền:

- Thành phần hoạt chất:

Moxifloxacin (dưới dạng Moxifloxacin hydrochlorid) 400mg

- Thành phần tá dược: NaCl, nước cất pha tiêm

2. Dạng bào chế:

2.1. Dạng bào chế: Dung dịch tiêm truyền

2.2. Mô tả dạng bào chế: Dung dịch trong, màu vàng

3. Chỉ định:

- Để giảm sự phát triển của vi khuẩn kháng thuốc và duy trì hiệu quả của moxifloxacin và các thuốc kháng khuẩn khác, dung dịch tiêm truyền moxifloxacin chỉ nên sử dụng để điều trị và ngăn ngừa các nhiễm khuẩn được chứng minh hoặc nghi ngờ là do vi khuẩn nhạy cảm gây ra. Khi có thông tin nói rằng cây và đồ nhạy, chúng cần được xem xét trong việc lựa chọn hoặc thay đổi liệu pháp kháng khuẩn. Khi không có các dữ liệu này, điều lịch học và mô hình nhạy cảm tại địa phương có thể góp phần vào việc lựa chọn trị liệu theo kinh nghiệm.

Thử nghiệm nuôi cấy và độ nhạy

Các thử nghiệm nuôi cấy và thử nghiệm độ nhạy phù hợp nên được thực hiện trước khi điều trị để phân lập và xác định nhạy cảm và xác định tính nhạy cảm của chúng với moxifloxacin.

Ví dụ điều đó như sản phẩm có thể được tiến hành trước khi có kết quả thử nghiệm. Sau khi có kết quả, nên tiếp tục phép triệt tiêu thích hợp.

- Dung dịch tiêm truyền Moxifloxacin được chỉ định để điều trị nhiễm khuẩn người lớn (≥ 18 tuổi) gây ra bởi các chủng vi khuẩn nhạy cảm được xác định trong các bệnh dưới đây:

* **Viêm phổi mủ phổi cộng đồng gây ra bởi Streptococcus pneumoniae** (kể cả chủng kháng đã thuốc), **Haemophilus influenzae**, **Moraxella catarrhalis**, **Staphylococcus aureus** nhạy cảm với methicillin, **Klebsiella pneumoniae**, **Mycoplasma pneumoniae** hoặc **Chlamydia pneumoniae**.

Ghi chú: (*) **Streptococcus pneumoniae** kháng daurofuran (penicillin) và các chủng kháng hai hay nhiều hơn các kháng sinh sau: penicillin (MIC ≥ 2mcg/ml), các cephalosporin thế hệ 2 (như cefuroxim), các macrolid, tetracycline, và trimethoprim/sulfamethoxazole.

* **Nhiễm khuẩn da và cấu trúc da chưa biến chứng** gây ra bởi **Staphylococcus aureus** hoặc **Streptococcus pyogenes**.

* **Nhiễm khuẩn da và cấu trúc da biến chứng** gây ra bởi **Staphylococcus aureus** nhạy cảm với methicillin, **Escherichia coli**, **Klebsiella pneumoniae** hoặc **Enterobacter cloacae**.

* **Nhiễm khuẩn ổ bụng biến chứng** bao gồm các nhiễm khuẩn do nhiều vi khuẩn như các áp xe gây ra bởi **Escherichia coli**, **Bacteroides fragilis**, **Streptococcus anginosus**, **Streptococcus constellatus**, **Enterococcus faecalis**, **Proteus mirabilis**, **Clostridium perfringens**, **Bacteroides thetaiaotaomicron**, hoặc **Peptostreptococcus spp.**

* **Đợt kịch phát cấp của viêm phổi mủ phun mạn tính** gây ra bởi **Streptococcus pneumoniae**, **Haemophilus influenzae**, **Haemophilus parainfluenzae**, **Klebsiella pneumoniae**, **Staphylococcus aureus**, hoặc **Moraxella catarrhalis**.

Ghi chú: Do kháng sinh fluoroquinolone, trong đó có Dung dịch tiêm truyền Moxifloxacin Bidiphar 400mg/ 100ml liên quan đến phản ứng có hại nghiêm trọng (xem mục 6. Cảnh báo và thận trọng khi dùng thuốc) và viêm xoang cấp tính do vi khuẩn ở một số bệnh nhân có thể tự khỏi, chỉ nên sử dụng Moxifloxacin Bidiphar 400mg/ 100ml cho những bệnh nhân không có lừa chọn điều trị khác thay thế.

* **Viêm xoang cấp tính do vi khuẩn** gây ra bởi **Streptococcus pneumoniae**, **Haemophilus influenzae**, hoặc **Moraxella catarrhalis**.

Ghi chú: Do kháng sinh fluoroquinolone, trong đó có Dung dịch tiêm truyền Moxifloxacin Bidiphar 400mg/ 100ml liên quan đến phản ứng có hại nghiêm trọng (xem mục 6. Cảnh báo và thận trọng khi dùng thuốc) và viêm xoang cấp tính do vi khuẩn ở một số bệnh nhân có thể tự khỏi, chỉ nên sử dụng Moxifloxacin Bidiphar 400mg/ 100ml cho những bệnh nhân không có lừa chọn điều trị khác thay thế.

* **Viêm xoang cấp tính do vi khuẩn** gây ra bởi **Streptococcus pneumoniae**, **Haemophilus influenzae**, hoặc **Moraxella catarrhalis**.

Ghi chú: Do kháng sinh fluoroquinolone, trong đó có Dung dịch tiêm truyền Moxifloxacin Bidiphar 400mg/ 100ml liên quan đến phản ứng có hại nghiêm trọng (xem mục 6. Cảnh báo và thận trọng khi dùng thuốc) và viêm xoang cấp tính do vi khuẩn ở một số bệnh nhân có thể tự khỏi, chỉ nên sử dụng Moxifloxacin Bidiphar 400mg/ 100ml cho những bệnh nhân không có lừa chọn điều trị khác thay thế.

* **Liều dùng và cách dùng:**

4.1. Liều dùng

Liệu dùng ở người lớn:

Liệu tiêm truyền của Moxifloxacin là 400mg/ 100ml mỗi 24 giờ được truyền trong thời gian 60 phút. Bởi vì sinh khả năng hoán toàn của đường uống là 91,8% so với dạng tiêm truyền, nên không cần điều chỉnh liều khi chuyển từ dạng tiêm sang uống. Bệnh nhân có thể dùng dạng tiêm truyền có thể chuyển sang dạng uống để tạo điều kiện cho việc duy trì sau khi xuất viện theo chỉ định của bác sĩ. Thời gian điều trị phụ thuộc vào dạng nhiễm khuẩn được xác định là trong bảng 1.

Bảng 1. Liều và thời gian điều trị ở người lớn

Dạng nhiễm khuẩn	Liều mỗi 24 giờ	Thời gian điều trị (n)
Viêm phổi mủ phổi cộng đồng	400mg	07 - 14 ngày
Nhiễm khuẩn da và cấu trúc da chưa biến chứng	400mg	07 ngày
Nhiễm khuẩn da và cấu trúc da biến chứng	400mg	07 - 21 ngày
Nhiễm khuẩn ổ bụng biến chứng	400mg	05 - 14 ngày
Viêm xoang cấp tính do vi khuẩn	400mg	10 ngày
Đợt kịch phát cấp của viêm phổi mủ phun mạn tính	400mg	05 ngày

(*) **Điều trị tuân thủ (từ dạng tiêm truyền tĩnh mạch sang dạng uống) có thể được chỉ định trực tiếp từ bác sĩ**

Liều dùng ở các đối tượng đặc biệt:

Bệnh nhân suy thận:

Không cần điều chỉnh liều cho bệnh nhân suy thận. Moxifloxacin chưa được nghiên cứu trên những bệnh nhân có bệnh thận milder hoặc thận pharcine bung ligan luc & bệnh nhân không đc lđi được (xem mục 6. Cảnh báo và thận trọng khi dùng thuốc).

Bệnh nhân suy gan:

Không cần điều chỉnh liều cho bệnh suy gan nhẹ, trung bình hoặc nặng (Child-Pugh nhóm A, B hoặc C). Tuy nhiên, do rối loạn chuyển hóa liên quan đến suy gan, có thể dẫn đến kéo dài QT, moxifloxacin nên được sử dụng thận trọng ở những bệnh nhân này (xem mục 6. Cảnh báo và thận trọng khi dùng thuốc).

4.2. Cách dùng

- Nên kiểm tra cảm quan về tiêu phán là và sự biến màu trước khi sử dụng. Chỉ sử dụng khi không có bất thường.

- Chỉ được TRUYEN TINH MACH, không được sử dụng các đường tiêm động mạch, tiêm bắp, tiêm trong da, tiêm dưới da, tiêm trong phổi mặc.

- Nên truyền trong 60 phút bằng cách truyền trực tiếp hoặc thông qua bộ truyền chở Y để được dài dài.

CHÚ Y: CẤN PHẢI TRÁNH TRUYỀN TINH MẠCH NHANH HAY BOLUS

- Vì dữ liệu về sự tương thích của moxifloxacin tiêm tĩnh mạch với các chất khác bị hạn chế, không nên thêm chất phi pha hoặc các loại thuốc khác vào hoặc truyền đồng thời qua cùng một đường truyền tĩnh mạch khi truyền moxifloxacin. Nếu đường truyền tĩnh mạch được sử dụng để truyền tuân túy các thuốc khác, hoặc kỹ thuật tiêm "piggy back" được sử dụng, đường truyền nên được rửa sạch trước và sau khi truyền moxifloxacin với dung dịch tiêm truyền tuân túy với moxifloxacin cũng như với (các) loại thuốc khác.

- Một số dung dịch tương thích với moxifloxacin theo tỷ lệ 1:10 đến 1:10:1. Natri clorid 0,9%; Natri clorid 1M; Dextrose 5%. Nước cất pha tiêm; Dextrose 10%; Lactat Ringer.

5. Chống chỉ định

Chống chỉ định sử dụng sản phẩm cho người có tiền sử quá mẫn với moxifloxacin, bất kỳ kháng sinh nào thuộc nhóm quinolone hoặc bất kỳ thành phần nào của thuốc.

6. Cảnh báo và thận trọng khi dùng thuốc

Viem gan và đứt gân

Các phản ứng có hại nghiêm trọng có khả năng không hồi phục và gây tan tật, bao gồm viêm gan, đứt gân, bệnh lý thần kinh ngoại biên và các tác dụng bất lợi trên thần kinh trung ương.

Các kháng sinh nhóm fluoroquinolone có liên quan đến các phản ứng có hại nghiêm trọng có khả năng gây tan tật và không hồi phục trên các hệ cơ quan khác nhau của cơ thể. Các phản ứng này có thể xuất hiện đồng thời trên cùng bệnh nhân. Các phản ứng có hại thường được ghi nhận gồm viêm gan, đứt gân, đau khớp, đau cơ, bệnh lý thần kinh ngoại vi và các tác dụng bất lợi trên hệ thống thần kinh trung ương (như giật, lo âu, trầm cảm, mất ngủ, đau đầu nặng và lú lẫn). Các phản ứng này có thể xảy ra trong vài giờ đến vài tuần sau khi sử dụng thuốc. Bệnh nhân có thể gặp phản ứng có hại trên.

Ngưng sử dụng thuốc ngay khi có dấu hiệu hoặc triệu chứng đầu tiên của bất kỳ phản ứng có hại nghiêm trọng nào. Thêm vào đó, tránh sử dụng các kháng sinh nhóm fluoroquinolone cho các bệnh nhân đã từng gặp các phản ứng nghiêm trọng.

Tăng huyết áp

Các phản ứng có hại nghiêm trọng có thể xảy ra sau khi điều trị với liệu pháp tiêm tĩnh mạch với vong kim. Các phản ứng có hại nghiêm trọng có thể xảy ra sau khi điều trị với liệu pháp tiêm tĩnh mạch với vong kim. Các phản ứng có hại nghiêm trọng có thể xảy ra sau khi điều trị với liệu pháp tiêm tĩnh mạch với vong kim.

Moxifloxacin có thể gây tăng huyết áp và giảm huyết áp. Các phản ứng có hại nghiêm trọng có thể xảy ra sau khi điều trị với liệu pháp tiêm tĩnh mạch với vong kim.

Moxifloxacin có thể gây tăng huyết áp và giảm huyết áp. Các phản ứng có hại nghiêm trọng có thể xảy ra sau khi điều trị với liệu pháp tiêm tĩnh mạch với vong kim.

Moxifloxacin có thể gây tăng huyết áp và giảm huyết áp. Các phản ứng có hại nghiêm trọng có thể xảy ra sau khi điều trị với liệu pháp tiêm tĩnh mạch với vong kim.

Moxifloxacin có thể gây tăng huyết áp và giảm huyết áp. Các phản ứng có hại nghiêm trọng có thể xảy ra sau khi điều trị với liệu pháp tiêm tĩnh mạch với vong kim.

Moxifloxacin có thể gây tăng huyết áp và giảm huyết áp. Các phản ứng có hại nghiêm trọng có thể xảy ra sau khi điều trị với liệu pháp tiêm tĩnh mạch với vong kim.

Moxifloxacin có thể gây tăng huyết áp và giảm huyết áp. Các phản ứng có hại nghiêm trọng có thể xảy ra sau khi điều trị với liệu pháp tiêm tĩnh mạch với vong kim.

Moxifloxacin có thể gây tăng huyết áp và giảm huyết áp. Các phản ứng có hại nghiêm trọng có thể xảy ra sau khi điều trị với liệu pháp tiêm tĩnh mạch với vong kim.

Moxifloxacin có thể gây tăng huyết áp và giảm huyết áp. Các phản ứng có hại nghiêm trọng có thể xảy ra sau khi điều trị với liệu pháp tiêm tĩnh mạch với vong kim.

Moxifloxacin có thể gây tăng huyết áp và giảm huyết áp. Các phản ứng có hại nghiêm trọng có thể xảy ra sau khi điều trị với liệu pháp tiêm tĩnh mạch với vong kim.

Moxifloxacin có thể gây tăng huyết áp và giảm huyết áp. Các phản ứng có hại nghiêm trọng có thể xảy ra sau khi điều trị với liệu pháp tiêm tĩnh mạch với vong kim.

Moxifloxacin có thể gây tăng huyết áp và giảm huyết áp. Các phản ứng có hại nghiêm trọng có thể xảy ra sau khi điều trị với liệu pháp tiêm tĩnh mạch với vong kim.

Moxifloxacin có thể gây tăng huyết áp và giảm huyết áp. Các phản ứng có hại nghiêm trọng có thể xảy ra sau khi điều trị với liệu pháp tiêm tĩnh mạch với vong kim.

Moxifloxacin có thể gây tăng huyết áp và giảm huyết áp. Các phản ứng có hại nghiêm trọng có thể xảy ra sau khi điều trị với liệu pháp tiêm tĩnh mạch với vong kim.

Moxifloxacin có thể gây tăng huyết áp và giảm huyết áp. Các phản ứng có hại nghiêm trọng có thể xảy ra sau khi điều trị với liệu pháp tiêm tĩnh mạch với vong kim.

Moxifloxacin có thể gây tăng huyết áp và giảm huyết áp. Các phản ứng có hại nghiêm trọng có thể xảy ra sau khi điều trị với liệu pháp tiêm tĩnh mạch với vong kim.

Moxifloxacin có thể gây tăng huyết áp và giảm huyết áp. Các phản ứng có hại nghiêm trọng có thể xảy ra sau khi điều trị với liệu pháp tiêm tĩnh mạch với vong kim.

Moxifloxacin có thể gây tăng huyết áp và giảm huyết áp. Các phản ứng có hại nghiêm trọng có thể xảy ra sau khi điều trị với liệu pháp tiêm tĩnh mạch với vong kim.

Moxifloxacin có thể gây tăng huyết áp và giảm huyết áp. Các phản ứng có hại nghiêm trọng có thể xảy ra sau khi điều trị với liệu pháp tiêm tĩnh mạch với vong kim.

Moxifloxacin có thể gây tăng huyết áp và giảm huyết áp. Các phản ứng có hại nghiêm trọng có thể xảy ra sau khi điều trị với liệu pháp tiêm tĩnh mạch với vong kim.

Moxifloxacin có thể gây tăng huyết áp và giảm huyết áp. Các phản ứng có hại nghiêm trọng có thể xảy ra sau khi điều trị với liệu pháp tiêm tĩnh mạch với vong kim.

Moxifloxacin có thể gây tăng huyết áp và giảm huyết áp. Các phản ứng có hại nghiêm trọng có thể xảy ra sau khi điều trị với liệu pháp tiêm tĩnh mạch với vong kim.

Moxifloxacin có thể gây tăng huyết áp và giảm huyết áp. Các phản ứng có hại nghiêm trọng có thể xảy ra sau khi điều trị với liệu pháp tiêm tĩnh mạch với vong kim.

Moxifloxacin có thể gây tăng huyết áp và giảm huyết áp. Các phản ứng có hại nghiêm trọng có thể xảy ra sau khi điều trị với liệu pháp tiêm tĩnh mạch với vong kim.

Moxifloxacin có thể gây tăng huyết áp và giảm huyết áp. Các phản ứng có hại nghiêm trọng có thể xảy ra sau khi điều trị với liệu pháp tiêm tĩnh mạch với vong kim.

Moxifloxacin có thể gây tăng huyết áp và giảm huyết áp. Các phản ứng có hại nghiêm trọng có thể xảy ra sau khi điều trị với liệu pháp tiêm tĩnh mạch với vong kim.

Moxifloxacin có thể gây tăng huyết áp và giảm huyết áp. Các phản ứng có hại nghiêm trọng có thể xảy ra sau khi điều trị với liệu pháp tiêm tĩnh mạch với vong kim.

giảm nhẹ (xem mục 10. Tác dụng không mong muốn).

Tái lưu natri cao

Sản phẩm có chứa 315 mg natri (tương đương 0,0137 mol natri). Tránh sử dụng và những người bị hạn chế sử dụng natri (xem Các đối tượng đặc biệt).

Moxifloxacin đường uống đã gây ra tình trạng đi khập khiễng ở những con chó chưa trưởng thành.

Kiểm tra mô bệnh học của các khớp chịu trọng lượng của những con chó này cho thấy các tổn thương vĩnh viễn của sụn. Các loại thuốc quinolone có liên quan đến động vật chưa trưởng thành của các loài khác như

Rối loạn đường huyết

Cũng như với tất cả các fluoroquinolone, tình trạng rối loạn đường huyết bao gồm tăng huyết áp và giảm đường huyết đều được báo cáo với moxifloxacin. Ở những bệnh nhân điều trị với moxifloxacin, rối loạn đường huyết xảy ra chủ yếu ở bệnh nhân dài tháo đường cao tuổi điều trị đồng thời với thuốc hạ đường huyết đường uống (ví dụ: sulfonluryprin, phloridazin, phloridazin, insulin). Ở bệnh nhân tiêu chuẩn, rối loạn đường huyết xảy ra chủ yếu với các loài động vật.

Các phản ứng không mong muốn

Các phản ứng không mong muốn có thể liên quan đến các phản ứng không mong muốn của các thuốc khác như:

Các đối tượng đặc biệt

Phụ nữ có thai và cho con bú

Trẻ em

An toàn và hiệu quả ở trẻ em và trẻ vị thành niên (5-18 tuổi) chưa được thiết lập. Moxifloxacin gây ra bệnh khớp ở động vật chưa trưởng thành và thận trọng khi dùng thuốc.

Người cao tuổi

Bệnh nhân cao tuổi có thể có rủi ro cao mắc các rối loạn gan thận trong bao gồm đứt gãy được điều trị bằng fluoroquinolone như moxifloxacin. Ngay từ lúc tiếp xúc với fluoroquinolone như moxifloxacin, bao gồm cả các phản ứng không mong muốn như suy thận, thận, bao gồm cả rủi ro cao mắc các rối loạn gan thận trong bao gồm đứt gãy được điều trị bằng moxifloxacin ở những bệnh nhân cao tuổi (A hoặc III) hoặc ở những bệnh nhân có tiền sử moxifloxacin.

Bệnh nhân cao tuổi có thể có rủi ro cao mắc các rối loạn gan thận trong bao gồm đứt gãy được điều trị bằng moxifloxacin.

Các phản ứng không mong muốn

Các phản ứng không mong muốn có thể liên quan đến các phản ứng không mong muốn của các thuốc khác như:

7. Sử dụng thuốc cho phụ nữ có thai và cho con bú

Phản ứng: C do chưa rõ nguyên nhân đã được xác định hoặc có kiểm soát nào được thực hiện ở phụ nữ mang thai, như rủi ro sử dụng moxifloxacin khi mang thai nếu lợi ích sử dụng vượt trội nguy cơ tiềm ẩn đối với thai nhi.

7.2. Thời kỳ chờ con bú

Moxifloxacin được bài tiết qua sữa ở chuột. Moxifloxacin cũng có thể được bài tiết qua sữa ở người. Do kháng giày ra các phản ứng bất lợi nghiêm trọng ở trẻ sơ sinh khi bú sữa sử dụng moxifloxacin, nên ngưng sử dụng moxifloxacin khi mang thai nếu lợi ích sử dụng vượt trội nguy cơ tiềm ẩn đối với thai nhi.

7.3. Sử dụng thuốc cho trẻ em

Moxifloxacin chưa được sử dụng trước 4 giờ hoặc sau 8 giờ với các thuốc sắt sulfat, chế độ bổ sung chất magie hoặc chất (như multivitamin), hoặc chất kháng acid có chứa nhôm/ magie.

Tương tác thuốc không có ý nghĩa trên lâm sàng giữa Itraconazol, theophyllin, digoxin, thuốc tránh thai đường uống hoặc glyburid với moxifloxacin.

Warfarin:

Moxifloxacin đã được bài tiết qua sữa ở chuột. Moxifloxacin cũng có thể được bài tiết qua sữa ở người. Do kháng giày ra các phản ứng bất lợi nghiêm trọng ở trẻ sơ sinh khi bú sữa sử dụng moxifloxacin với một thuốc tri tiêu chảy. Vì vậy, khuyên cáo theo dõi cẩn thận đường huyết khi dùng chung các thuốc này. Nếu phản ứng giày đường huyết xảy ra, nên ngừng sử dụng moxifloxacin và cần bắt đầu ngay liệu pháp điều trị thích hợp (xem mục 6. Cảnh báo và thận trọng khi dùng thuốc).

8. Tác động của thuốc khi lái xe và vận hành máy

Trong thử nghiệm lâm sàng, tỷ lệ mắc phải các phản ứng liên quan đến trung ương của họ như thế nào trước khi lái xe và vận hành máy.

9. Tương tác, tương tác của thuốc:

Moxifloxacin nên sử dụng trước 4 giờ hoặc sau 8 giờ với các thuốc sắt sulfat, chế độ bổ sung chất magie hoặc chất (như multivitamin), hoặc chất kháng acid có chứa nhôm/ magie.

Tương tác thuốc không có ý nghĩa trên lâm sàng giữa Itraconazol, theophyllin, digoxin, thuốc tránh thai đường uống hoặc glyburid với moxifloxacin.

Cardinol, bao gồm moxifloxacin,

đã được báo cáo lâm sàng thêm tác động chống động mâu của warfarin hoặc các dẫn xuất của nó ở bệnh nhân. Hơn nữa, bệnh nhân có thể cảm thấy khó khăn và mệt mỏi sau khi điều trị moxifloxacin, prothrombin INR hoặc các test chống đông thích hợp nên được thực hiện sau một thời gian điều trị với warfarin hoặc các dẫn xuất của nó (xem mục 10. Tác dụng không mong muốn).

10. Tác dụng không mong muốn:

Rối loạn đường huyết, bao gồm tăng đường huyết và giảm đường huyết, đã được báo cáo ở các bệnh nhân điều trị đồng thời fluoroquinolone với một thuốc tri tiêu chảy. Vì vậy, khuyên cáo theo dõi cẩn thận đường huyết khi dùng chung các thuốc này. Nếu phản ứng giày đường huyết xảy ra, nên ngừng sử dụng moxifloxacin và cần bắt đầu ngay liệu pháp điều trị thích hợp (xem mục 6. Cảnh báo và thận trọng khi dùng thuốc).

11. Cảnh báo và thận trọng:

Một liều về khả năng tương tác được lực giữa moxifloxacin và các thuốc khác mà nó kéo dài khoảng QT trên điện tâm đồ bị hạn chế.

Sotol, một thuốc chống loạn nhịp nhóm III, đã cho thấy lâm sàng tăng khoảng QT khi kết hợp với moxifloxacin liều cao trên chó. Vì vậy, cần tránh dùng moxifloxacin với các thuốc chống loạn nhịp nhóm IA và nhóm III (xem mục 6. Cảnh báo và thận trọng khi dùng thuốc).

12. Điều trị lâm sàng:

Các thuốc điều trị lâm sàng, và lâm sàng, việc sử dụng đồng thời NSAID với quinolone lâm sàng nguy cơ kích thích thần kinh trung ương và co giật (xem mục 6. Cảnh báo và thận trọng khi dùng thuốc).

13. Cảnh báo và thận trọng:

Một liều về khả năng tương tác được lực giữa moxifloxacin và các thuốc khác mà nó kéo dài khoảng QT trên điện tâm đồ bị hạn chế.

Sotol, một thuốc chống loạn nhịp nhóm III, đã cho thấy lâm sàng tăng khoảng QT khi kết hợp với moxifloxacin liều cao trên chó. Vì vậy, cần tránh dùng moxifloxacin với các thuốc chống loạn nhịp nhóm IA và nhóm III (xem mục 6. Cảnh báo và thận trọng khi dùng thuốc).

14. Cảnh báo và thận trọng:

Một số dung dịch sau tương tự với dung dịch tiêm truyền moxifloxacin:

Natri clorid 10% và 20%;

Natri bicarbonat 4,2% và 8,4%.

Không được pha trộn ché phẩm với các thuốc khác ngoại trừ những dung dịch được đề cập trong mục 4.2. Cách dùng:

10. Tác dụng không mong muốn:

Các tác dụng phụ nghiêm trọng và quan trọng

Những tác dụng phụ nghiêm trọng và quan trọng bao gồm:

- Kéo dài khoảng QT.

- Nhịp tim quá nhanh.

- Nhịp phân ứng nghiêm trọng và đối khi gây tử vong khác.

- Tác dụng trên hệ thần kinh trung ương.

- Tiêu chảy liên quan đến *Clostridium difficile*.

- Bệnh lý thần kinh ngoại biên có thể hoại phục.

- Rối loạn đường huyết.

- Nhịp cảm ánh sáng. Độc tính nhạy cảm ánh sáng.

- Suy phát triển vi khuẩn để kháng thuốc.

Các tác dụng không mong muốn trên đã được đề cập trong mục 6. Cảnh báo và thận trọng khi dùng thuốc. Xin xem mục 6 của tờ hướng dẫn này để có thêm thông tin.

Các tác dụng không mong muốn

Các tác dụng không mong muốn quan sát được trong cả thử nghiệm lâm sàng và các dữ liệu báo cáo sau lưu hành với moxifloxacin 400mg dùng đường tiêm truyền và đường uống hàng ngày được sắp xếp theo các tần suất như sau:

- Ngoài buồn nôn và tiêu chảy, tất cả các tác dụng không mong muốn được quan sát thấy với tần suất <3%.

- Trong mỗi nhóm tần suất, các tác dụng không mong muốn được trình bày theo thứ tự giảm dần mức độ nghiêm trọng. Tần suất được thể hiện như sau:

Thường gặp (>1/100 đến <1/10)

Ít gặp (>1/10.000 đến <1/100)

Hiếm gặp (>1/10.000 đến <1/1.000)

Rất hiếm gặp (<1/10.000)

Hệ cơ quan (MedDRA)	Thường gặp	Ít gặp	Hiếm gặp	Rất hiếm gặp
Rối loạn tại và mề đay			trung ương)	truyền mống mắt song phương cấp tính (BAT)
Rối loạn tim	Kéo dài QT ở bệnh nhân hạ kali máu	Đánh trống ngực; Nhịp tim nhanh; Rung tâm nhĩ; Đầu thắt ngực.	Ü tai; Khảm thính bao gồm điếc (thường hồi phục).	Rối loạn nhịp tim không xác định; Xoắn đinh; Ngưng tim.
Rối loạn vận mạch		Giãn mạch	Tăng huyết áp; Hạ huyết áp.	Viêm mạch
Rối loạn hô hấp, lòng ngực và trung thất		(bao gồm cả hen suyễn)	Khó thở (bao gồm cả hen suyễn)	
Rối loạn tiêu hóa	Thiếu máu; Giảm bạch cầu; Giảm bạch cầu trung tính; Giảm tiểu cầu; Tăng tiểu cầu; Tăng bạch cầu ái toan; Kéo dài thời gian prothrombin / INR tăng.		Buồn nôn; Nôn; Đầu da dày ruột và bụng; Bệnh tiêu chảy.	Chứng nuốt khó; Viêm miệng; Viêm đại tràng do kháng sinh (bao gồm viêm đại tràng giả mạc, trong những trường hợp rất hiếm liên quan đến các biến chứng de doạ tính mang)
Rối loạn gan mật			Tăng transaminase	Suy gan (bao gồm tăng LDH); Tăng bilirubin; Tăng gamma - glutamyl - transferase; Tăng phosphatase kiềm trong máu.
Rối loạn da và mô dưới da				Ngứa; Phát ban; Mề đay; Da khô.
Rối loạn cơ xương và mô liên kết				Đau khớp; Đau cơ
Rối loạn thận và đường bài tiết			Mất nước	Viêm gan; Chuột rút; Co giật cơ; Ý thức.
Rối loạn hệ thần kinh				Đứt gãy; Viêm khớp; Cứng cơ; Lãm trâm trong thời kỳ bệnh nhức cơ.
Rối loạn hệ thần kinh *				
Rối loạn thần kinh *				
Rối loạn hô hấp, tiêu hóa và đường tiêu hóa				
Rối loạn mắt *				

11. Quá liều và cách xử trí:

11.1 Quá liều:

Ở đường tiêm, chưa tìm thấy dữ liệu về sử dụng thuốc quá liều, không dùng quá liều chỉ định của thuốc. Ở đường uống, quá liều duy nhất lên tới 2,6g chưa thấy có bất kỳ phản ứng có hại nghiêm trọng nào.

11.2 Cách xử trí khi dùng thuốc quá liều:

Không có biện pháp xử trí cụ thể sau khi sử dụng thuốc quá liều. Khi dùng thuốc quá liều, việc điều trị triệu chứng nên được thực hiện. Trong trường hợp quá liều cấp tính, cần phải làm sạch dạ dày và duy trì đủ nước. Khuyến cáo theo dõi điện tâm đồ do thuốc có khả năng kéo dài khoảng QT. Bệnh nhân nên được theo dõi cẩn thận và điều trị hỗ trợ. Sử dụng than hoạt tính ngay sau khi uống quá liều có thể ngăn ngừa tăng quá mức sự phân bố moxifloxacin trong cơ thể. Khoảng 3% và 9% liều moxifloxacin cũng như 2% và 4,5% chất chuyển hóa glucuronide của nó được loại bỏ bằng thận phân phân tán từ cơ thể.

12. Thông tin về được lý, lâm sàng

12.1 Đặc tính được lực học:

Nhóm được lý: Kháng sinh nhóm fluoroquinolon

Mã ATC: J01MA14

Được lý và cơ chế tác dụng:

Moxifloxacin là một kháng sinh tổng hợp nhóm 8-methoxyfluoroquinolon có phổ kháng khuẩn rộng. Tác dụng kháng khuẩn của moxifloxacin là ức chế topoisomerase II (ADN gyrase) và topoisomerase IV cần thiết cho sự sao chép DNA, phân mầm, sửa chữa và tái tổ hợp ADN. Đường nhũ phốt pho C8-methoxy góp phần tăng tác dụng kháng sinh và chọn lọc các đột biến để kháng của vi khuẩn Gram dương, thấp hơn so với phân tử C8-H. Sự hiện diện của nhóm thio bicycloammon công kênh ở vị trí C-7 ngăn chặn hoạt động, liên quan đến gen NorA hoặc pmrA được thấy ở một số vi khuẩn Gram-dương.

Cơ chế đe kháng:

Cơ chế tác dụng của các fluoroquinolon, bao gồm moxifloxacin, khác với các macrolid, betalactam, aminoglycosid, hoặc tetracycline; do đó các vi sinh vật kháng các thuốc này có thể nhạy cảm với moxifloxacin. Để kháng fluoroquinolon có thể xảy ra ban đầu do đột biến gen topoisomerase II (ADN gyrase) và topoisomerase IV, làm giảm khả năng của màng ngoài về cách đóng cửa của thuốc. In vitro, để kháng moxifloxacin phát triển chậm qua nhiều bước đột biến. Để kháng moxifloxacin xảy ra in vitro ở tần suất giữa 1.8×10^{-11} đến 1×10^{-11} cho vi khuẩn Gram dương. Để kháng chéo:

Sự đe kháng chéo đã được quan sát thấy ở moxifloxacin và các fluoroquinolon khác đối với vi khuẩn Gram- âm. Vi khuẩn Gram-dương đe kháng với các fluoroquinolon khác có thể vẫn nhạy cảm với moxifloxacin. Chưa rõ có chế độ kháng chéo giữa moxifloxacin và các nhóm kháng khuẩn khác.

Moxifloxacin đã được thấy là có thể hình thành lại hầu hết các nhóm vi khuẩn sau, cả trong *in vitro* và trên lâm sàng:

Vì khuẩn Gram-negative:

- Enterococcus faecalis
- Staphylococcus aureus
- Streptococcus anginosus
- Streptococcus constellatus
- Streptococcus pneumoniae (bao gồm cả chủng kháng da thuộc [MDRSP])
- Streptococcus pyogenes

** MDRSP, *Streptococcus pneumoniae* kháng da thuốc bao gồm các chủng trước đây đã được biết là PRSP (*S.pneumoniae* kháng penicillin), và các chủng kháng hai hay nhiều hơn các kháng sinh sau: penicillin (MIC ≥ 2mcg/ml), các cephalosporin thế hệ 2 (như cefturoxim), các macrolid, tetracyclin, và trimethoprim/sulfamethoxazol.

Vì khuẩn Gram-positiv:

- Enterococcus cloacae
- Escherichia coli
- Haemophilus influenzae
- Haemophilus parainfluenzae
- Klebsiella pneumoniae
- Moraxella catarrhalis
- Proteus mirabilis

Vì khuẩn ký sinh:

- Bacteroides fragilis
- Bacteroides thetaiotaomicron
- Clostridium perfringens
- Peptostreptococcus species

Các vi sinh vật khác:

- Chlamydophila pneumoniae
- Mycoplasma pneumoniae

Do liệu sau có được trong *in vitro*, nhưng ý nghĩa lâm sàng của chúng chưa được biết, nhất là 90% các vi khuẩn sau đây thể hiện MIC in vitro ≤ 1μg/ml đối với moxifloxacin. Tuy nhiên, hiệu quả của moxifloxacin trong hiệu quả lâm sàng đối với những vi khuẩn này chưa được thiết lập trong các thử nghiệm lâm sàng dù có và có kiểm soát.

Vì khuẩn Gram dương:

- Staphylococcus epidermidis
- Streptococcus agalactiae
- Nhóm Streptococcus viridans

Vì khuẩn Gram- âm:

- Citrobacter freundii
- Klebsiella oxytoca
- Legionella pneumophila

Vì khuẩn ký sinh:

- Fusobacterium spp.
- Prevotella spp.

12.2 Đặc tính được lực học:

Phản ứng:

Moxifloxacin gắn kết với protein huyết thanh khoảng 30-50%, không phu thuộc vào nồng độ thuốc. Thể tích phân bố của moxifloxacin từ 1.7 - 2.7 L/kg. Moxifloxacin phân bố rộng rãi khắp cơ thể, nồng độ mõ thường vượt cao hơn nồng độ huyết tương. Moxifloxacin được tìm thấy trong nước bọt, dịch mõi và dịch tiết từ phổi, dịch nhầy của xoang, dịch phong ở da, mề đay da, co xung mõi và mõi ở bụng sau khi tiêm hoặc uống liều 400mg. Tốc độ chuyển hóa của moxifloxacin từ dịch mõi chung tương đương như chuyển hóa của thuốc từ huyết tương.

Khoảng 52% liều tiềm hoặc uống của moxifloxacin được chuyển hóa qua việc liên kết với glucuronide và sulfate. Hệ thống cytochrome P450 không liên quan đến sự chuyển hóa moxifloxacin và không bị ảnh hưởng bởi moxifloxacin. Liên kết với sulfate (M1) chiếm khoảng 38% liều dùng và chủ yếu bắt rết trong phân. Khoảng 14% liều dùng bị chuyển hóa dưới dạng liên kết với glucuronide (M2), được bài tiết duy nhất trong nước tiểu. Nồng độ đỉnh trong huyết tương của M2 xấp xỉ 40% thuốc, trong khi nồng độ huyết tương của M1 thấp hơn 10% của moxifloxacin. Nghiên cứu *in vitro* với cytochrome P450 cho thấy moxifloxacin không ức chế CYP3A4, CYP2D6, CYP2C9, CYP2C19 hoặc CYP1A2, điều này chỉ ra rằng moxifloxacin không thể làm thay đổi hoạt động của các thuốc chuyển hóa bởi các enzym này.

Thời gian bán thải của thuốc trong huyết tương (t1/2) khoảng 12 giờ. Xấp xỉ 45% liều tiềm của moxifloxacin được thải trừ dưới dạng không chuyển hóa (khoảng 20% trong почвы và 25% trong phân). Trung bình độ thanh thải toàn phần của cơ thể và độ thải trừ qua thận tương ứng là 12±2 Lit/giờ và 2.6±0.5 Lit/giờ.

13. Quy cách đóng gói: Hộp 01 chai x 100ml; Chai 100ml.

14. Điều kiện bảo quản, hạn dùng, tiêu chuẩn chất lượng của thuốc:

14.1 Điều kiện bảo quản: Nơi khô, nhiệt độ không quá 30°C, tránh ánh nắng.

14.2 Hạn dùng: 24 tháng kể từ ngày sản xuất.

14.3 Tiêu chuẩn chất lượng: TCCS.

15. Tên, địa chỉ cơ sở sản xuất:

CÔNG TY CỔ PHẦN DƯỢC - TTBYT BÌNH ĐỊNH (BIDIPHAR)

498 Nguyễn Thái Học, P. Quang Trung, TP. Quy Nhơn, tỉnh Bình Định, Việt Nam

ĐT: 0256.3846500 - 3846040 * Fax: 0256.3846846

Ghi chú:

(*) Rất hiếm trường hợp phản ứng thuốc kéo dài (đến vài tháng hoặc năm), gây bất đồng và có khả năng nghiêm trọng không thể hồi phục ảnh hưởng đến mọi số, đối với nhiều hệ cơ quan và các giác quan (bao gồm cả phản ứng ứng nhạy cảm gần, đau gần, đau khớp, đau khớp, bệnh thần kinh liên quan đến cột sống, trầm cảm, mất ngủ, suy giảm trí nhớ, rối loạn giấc ngủ và suy giảm trí nhớ, thị giác, vị giác và khứu giác) đã được báo cáo liên quan đến việc sử dụng quinolone và fluoroquinolon trong một số trường hợp không liên quan đến các yếu tố nguy cơ hiện có.

- Các tác dụng không mong muốn sau đây có tần suất cao hơn ở nhóm bệnh nhân được điều trị tiêm truyền tĩnh mạch có hoặc không có dùng liệu pháp uống tiếp theo:

- + Thường gặp: Tăng gamma-glutamyl-transferase;
- + Ít gặp: Nhịp tim nhanh thất, hạ huyết áp, phù, viêm đại tràng do kháng sinh (bao gồm viêm đại tràng giả mạc, trong trường hợp rất hiếm gặp có thể xuất hiện các biến đổi như suy giảm BUN và creatinin), suy thận.
- Đã có những trường hợp rất hiếm gặp về các tác dụng phụ sau đây được báo cáo sau khi điều trị bằng fluoroquinolon khác, cũng có thể xảy ra trong quá trình điều trị với moxifloxacin: tăng áp lực nội sọ (bao gồm bệnh gò u não), tăng natri máu, tăng calci máu, thiếu máu tủy huyết, tiêu cơ vận, nhạy cảm ánh sáng.