

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG
*Đọc kỹ hướng dẫn sử dụng trước khi dùng
 Nếu cần thêm thông tin, xin hỏi ý kiến bác sĩ*

FANLODO
Dung dịch tiêm truyền LEVOFLOXACIN 5 mg/ml
Lọ 100 ml

1. TÊN DƯỢC PHẨM

Fanlodo – Dung dịch tiêm truyền Levofloxacin 5 mg/ml

2. THÀNH PHẦN

100 ml dung dịch chứa:

Hoạt chất: Levofloxacin-hemihydrat 512,46 mg

Tá dược: xem phần 6.

3. DẠNG BẢO CHÉ

Dung dịch thuốc tiêm truyền

4. ĐẶC ĐIỂM LÂM SÀNG**4.1. Chỉ định**

Levofloxacin được chỉ định để điều trị các trường hợp nhiễm khuẩn do các vi khuẩn nhạy cảm với levofloxacin gây ra sau đây:

- Viêm phổi macic phổi trong cộng đồng

- Viêm phổi macic phổi trong bệnh viện

- Dot kich phat cap cua viem phoi quan man

- Nhiem khuan duong tiec niem co bien chung, ke ca viem than, viem be than

- Nhiem khuan o da va cac mo mem co hay khong co bien chung

Thuốc dùng đường tiêm tĩnh mạch có ưu điểm hơn đường uống đối với những bệnh nhân không dung nạp được theo đường uống hoặc không thể dùng bằng đường uống.

4.2. Liều lượng và cách sử dụng

Liều lượng và đường dùng tùy từng loại và độ nặng nhiễm khuẩn và độ nhạy của tác nhân gây bệnh được nghỉ ngờ.

Liều lượng, thời gian điều trị và đường dùng trên người lớn có chức năng thận bình thường (thanh thải creatinine > 50 ml/phút):

- Viêm phổi macic phổi trong cộng đồng hoặc bệnh viện: truyền tĩnh mạch 500 mg mỗi ngày một lần hoặc hai lần trong 7 đến 14 ngày.

- Nhiem khuan duong tiec niem co bien chung ke ca viem than, be than: truyền tĩnh mạch 250 mg mỗi ngày một lần trong 7 đến 10 ngày. Trong trường hợp nhiễm khuẩn nặng, nên xét tăng liều dùng bằng đường tĩnh mạch.

- Nhiem khuan o da va phan mem: truyền tĩnh mạch 250 mg mỗi ngày một lần hoặc 500 mg mỗi ngày một lần hoặc hai lần trong 7 đến 14 ngày.

Liều dùng trên bệnh nhân người lớn bị suy thận (thanh thải creatinine ≤ 50 ml/phút):

Tùy độ nặng của nhiễm khuẩn, có ba phác đồ điều trị được khuyến nghị tùy theo độ thanh thải creatinine:

Thanh thải creatinine (ml/phút)	Liều lượng (Liều đầu tiên)		
50-20 ml/phút	Liều đầu: 250 mg rồi sau đó 125 mg/24 giờ	Liều đầu: 500 mg rồi sau đó 250 mg/24 giờ	Liều đầu: 500 mg rồi sau đó 250 mg/12 giờ
19-10 ml/phút	Liều đầu: 250 mg rồi sau đó 125 mg/48 giờ	Liều đầu: 500 mg rồi sau đó 125 mg/48 giờ	Liều đầu: 500 mg rồi sau đó 125 mg/12 giờ
dưới 10 ml/phút (bao gồm thảm phân máu và CAPD*)	Liều đầu: 250 mg rồi sau đó 125 mg/48 giờ	Liều đầu: 500 mg rồi sau đó 125 mg/48 giờ	Liều đầu: 500 mg rồi sau đó 125 mg/24 giờ

* Không cần dùng thêm liều sau khi thảm phân máu hoặc thảm phân màng bụng liên tục (CAPD).

Những đối tượng đặc biệt

Không cần chỉnh liều đối với bệnh nhân suy chức năng gan.

Không cần chỉnh liều trên bệnh nhân cao tuổi. Tuy vậy, cần đặc biệt chú ý đến chức năng thận trên bệnh nhân cao tuổi, và chỉ cần điều chỉnh liều lượng cho thích hợp.

Cách dùng

Dung dịch Levofloxacin chỉ dùng để truyền tĩnh mạch chậm mỗi ngày một hoặc hai lần. Thời gian tiêm truyền ít nhất phải là 30 phút đối với chai dung dịch levofloxacin 250 mg, và 60 phút đối với chai 500 mg.

4.3. Chống chỉ định

Levofloxacin chống chỉ định trong các trường hợp sau:

- Bệnh nhân mẫn cảm (đi ứng) với levofloxacin, các quinolone khác hoặc với bất cứ tá dược nào của thuốc.
- Bệnh nhân động kinh.
- Bệnh nhân có tiền sử đau gân cơ liên quan với việc sử dụng fluoroquinolone.
- Bệnh nhân dưới 18 tuổi.
- Phụ nữ có thai và phụ nữ đang nuôi con bằng sữa mẹ.
- Người thiếu hụt G6PD.

4.4. Cảnh báo đặc biệt và thận trọng trong sử dụng

- Quinolon có thể làm giảm nguy cơ giật và có thể gây ra cơn co giật. Chống chỉ định dùng Levofloxacin ở bệnh nhân có tiền sử bị động kinh (Chống chỉ định) và, giống như các quinolone khác, cần hết sức thận trọng khi dùng levofloxacin ở những bệnh nhân đã bị co giật hoặc dùng đồng thời với các hoạt chất làm giảm nguy cơ giật, chẳng hạn như theophylline (Tương tác với các thuốc khác và các dạng tương tác khác). Trong trường hợp bị co giật (xem mục Cảnh báo không mong muốn), nên ngừng dùng levofloxacin.

- Tiêu chảy, đặc biệt là tiêu chảy nặng, dai dẳng và/hoặc có máu, trong và sau khi điều trị levofloxacin, có thể là triệu chứng của viêm đại tràng giả mạc do Clostridium difficile. Nếu nghi ngờ đại tràng giả mạc, phải lập tức ngưng dùng levofloxacin.

- Hiếm khi xảy ra viêm gan. Viêm gan thường liên quan đến gan gốc châm (Achille), có thể dẫn tới đứt gân. Tác dụng không mong muốn này xảy ra trong 48 giờ sau khi bắt đầu điều trị và có thể xảy ra cả hai bên. Bệnh nhân lớn tuổi dễ bị viêm gan hơn. Nguy cơ đứt gân có thể gia tăng khi dùng chung với corticosteroid. Nếu nghi ngờ viêm gan, phải lập tức ngưng điều trị levofloxacin và phải đeo găng tay thường được nghỉ ngơi.

- Trên bệnh nhân suy thận, phải điều chỉnh liều levofloxacin và levofloxacin được bài tiết chủ yếu qua thận.

- Tuy nhạy cảm với ánh nắng rất hiếm gặp với levofloxacin, nhưng bệnh nhân không nên phơi nhiễm một cách không cần thiết với ánh nắng trực hoặc tia cực tím nhân tạo.

- Cũng như các kháng sinh khác, sử dụng levofloxacin, nhất là dùng kéo dài, có thể làm cho các vi sinh vật kháng thuốc phát triển. Cần thiết phải đánh giá tình trạng bệnh nhân lặp lại nhiều lần. Nếu xảy ra bội nhiễm trong khi điều trị, nên áp dụng các biện pháp thích hợp.

- Bệnh nhân bị thiếu hụt enzyme glucose-6-phosphat dehydrogenase tiềm ẩn hoặc thật sự dễ gặp phản ứng tan huyết khi điều trị với các thuốc kháng khuẩn quinolone. Cần xét đến khả năng này khi dùng levofloxacin.

4.5. Tương tác với các thuốc khác và các dạng tương tác khác

Trong một nghiên cứu lâm sàng, không thấy các tương tác được động học của levofloxacin với theophylline. Tuy vậy, nguy cơ giật ở não có thể giảm đáng kể khi dùng chung quinolone với theophylline, fenbufen hoặc các thuốc kháng viêm không steroid tương tự hoặc các thuốc khác có tác dụng hạ thấp nguy cơ giật.

Nên thận trọng khi dùng chung levofloxacin với những thuốc ảnh hưởng sự bài tiết ở óng thận như probenecid và cimetidine, đặc biệt là trên bệnh nhân suy thận.

Tăng thời gian đông máu (PT/INR) và/hoặc chảy máu, có thể là trầm trọng, đã được báo cáo trên bệnh nhân được điều trị levofloxacin phối hợp với thuốc đối kháng vitamin K (ví dụ warfarin). Do đó, cần theo dõi các xét nghiệm đông máu trên bệnh nhân được điều trị thuốc đối kháng vitamin K.

4.6. Mang thai và cho con bú

Levofloxacin qua nhau thai. Cung cấp hiện thấy levofloxacin trong nước ối của hơn một nửa số người mẹ mang thai có dùng thuốc. Chưa có những công trình được theo dõi tốt và đầy đủ trên người. Tuy vậy, vì levofloxacin và các fluoroquinolone khác gây bệnh về khớp ở súc vật non, không nên dùng levofloxacin trong thời kỳ mang thai.

Levofloxacin có thể tiết vào sữa mẹ với nồng độ tương tự như trong huyết tương. Các fluoroquinolone đã được biết là gây tổn thương vĩnh viễn ở sún của những khớp chịu lực và cả nhiều dấu hiệu lý học khác về khớp ở súc vật non. Vì vậy nếu không thay thế được kháng sinh khác và vẫn phải dùng Levofloxacin, thì không nên cho con bú.

4.7. Ảnh hưởng trên khả năng lái xe và vận hành máy móc

Levofloxacin có thể gây những tác dụng không mong muốn như ù tai, chóng mặt, buồn ngủ và rối loạn thị giác, có thể trở thành một nguy cơ trong những trường hợp như lái xe hoặc vận hành máy.

4.8. Các tác dụng không mong muốn

Tần suất các tác dụng không mong muốn: thường gặp (>1/100 và <1/10), ít gặp (>1/1000 và <1/100), hiếm gặp (>1/10.000 và <1/1.000), rất hiếm (<1/10.000), bao gồm những báo cáo riêng lẻ.

Những tác dụng không mong muốn sau đây có thể xảy ra khi dùng Levofloxacin:

- Hệ tiêu hóa:

- Thường gặp: Buồn nôn, tiêu chảy

- Ít gặp: Chán ăn, ói mửa, khó tiêu (nặng bụng), đau bụng

- Hiếm gặp: Tiêu chảy có máu mủ trong một số trường hợp rất hiếm có thể là viêm ruột-dại tràng, kể cả viêm đại tràng giả mạc (viêm ruột kết nặng)

- Rất hiếm gặp: Hạ đường huyết (giảm lượng đường trong máu) nhất là trên bệnh nhân tiểu đường.
- Phản ứng ngoài da và dị ứng:
 - Ít gặp: Nổi mẩn, ngứa
 - Hiếm gặp: Nổi mề đay, co thắt phế quản/khó thở
 - Rất hiếm: Phù Quincke (phù mặt, lưỡi, họng hoặc thanh quản), hạ huyết áp, sặc phản vệ hoặc giống phản vệ (phản ứng áng ứng nặng có thể gây chết đột ngột), nhạy cảm ánh sáng
 - Một số trường hợp cá biệt bị nổi mụn rộp nặng như hội chứng Stevens-Johnson (phản ứng nổi bong ngoài da và niêm mạc), hoặc tử thương bi nhiễm độc (hội chứng Lyell, tức các phản ứng nổi bong nước trên da) và viêm da da dạng xuất tiết (nổi mẩn viêm đỏ và có bong nứt).
 - Các phản ứng da-niem và phản ứng phản vệ/giống phản vệ đôi khi có thể xảy ra sau khi dùng liều dầu tiên.
- Hỗn loạn kinh:
- Ít gặp: Nhức đầu, ù tai/chóng mặt, buồn ngủ và mất ngủ
- Hiếm gặp: Trầm cảm, lo sợ, phản ứng loạn thần (kèm áo giác), dị cảm (cảm giác bất thường như té, kim châm và bóng rát), run, kích động, lú lẫn, co giật
- Rất hiếm: Nhức cảm (giảm nhạy cảm với kích thích hoặc giảm cảm giác), rối loạn thị giác và thính giác, rối loạn vị giác và khứu giác.
- Hỗn loạn mạch:
- Hiếm gặp: Nhịp tim nhanh, hạ huyết áp
- Rất hiếm gặp: Sốc phản vệ/giống phản vệ
- Cor vú xơ rong:
- Hiếm gặp: Đau khớp, đau cơ, rối loạn gần cơ kể cả viêm gần (ví dụ gân Achilles)
- Rất hiếm: Đứt gân, yếu cơ có thể có ý nghĩa đặc biệt quan trọng trên bệnh nhân bị bệnh nhược cơ nặng (một loại bệnh cơ tiền triển mạn tính)
- Một số trường hợp cá biệt bị tiêu cơ vân.
- Gan và thận:
- Thường gặp: Tăng các enzym gan (các transaminase ALT và AST)
- Ít gặp: Tăng bilirubin và creatinine hydrat
- Rất hiếm: Viêm gan và suy thận cấp
- Máu:
- Ít gặp: Tăng bạch cầu ái toan và giảm bạch cầu
- Hiếm gặp: Giảm bạch cầu trung tính và giảm tiểu cầu
- Rất hiếm: Mất bạch cầu hạt
- Một số trường hợp cá biệt bị thiếu máu tan huyết (số lượng hồng cầu giảm rõ rệt) và thiếu máu toàn dòng (giảm đáng kể số lượng tất cả các loại tế bào máu)
- Các tác dụng phụ khác:
- Ít gặp: Suy nhược, nhืน nǎm và tăng sinh các vi khuẩn kháng thuốc khác
- Rất hiếm: Viêm phổi áng ứng, sót
- Các tác dụng không mong muốn khác có thể gặp liên quan với nhóm fluoroquinolone: Rất hiếm: Triệu chứng ngoài tháp và các rối loạn khác về phối hợp cơ, viêm mạch máu áng ứng và các đợt rối loạn chuyển hóa porphyrin trên bệnh nhân bị loại bệnh chuyển hóa này.
- Chi xảy ra với dung dịch tiêm truyền:
- Thường gặp: Đau, đỏ tại chỗ tiêm và viêm tĩnh mạch.

Thông báo cho bác sĩ biết những tác dụng không mong muốn gặp phải khi dùng thuốc

4.9. Quá liều

Theo các nghiên cứu về độc tính trên động vật, các dấu hiệu quan trọng nhất có thể thấy sau khi quá liều levofloxacin cấp tính là các triệu chứng của hệ thần kinh trung ương như lú lẫn, ủ tai, rối loạn trí giác và co giật kiểu động kinh. Nếu xảy ra quá liều có ý nghĩa, nên điều trị triệu chứng. Thăm khám máu, bao gồm thăm phần màng bụng và thăm phần màng bụng liên tục lưu động (CAPD), không có hiệu quả trừ levofloxacin khỏi cơ thể. Không có thuốc giải độc đặc hiệu.

Nếu uống quá liều, có thể xảy ra các phản ứng tiêu hóa như buồn nôn và ăn mòn niêm mạc. Nên rửa ruột và dùng thuốc kháng-acid để bảo vệ niêm mạc dạ dày.

5. CÁC ĐẶC TÍNH DƯỢC LÝ

5.1. Dược lực họ

Levofloxacin là một fluoroquinolone kháng khuẩn tổng hợp dùng đường uống và đường tĩnh mạch. Là một tác nhân kháng khuẩn fluoroquinolone, levofloxacin ức chế sự tổng hợp ADN vi khuẩn bằng cách tác động trên phức hợp gyrase và topo-isomerase IV ADN.

Levofloxacin có tính diệt khuẩn cao in vitro. Phổ tác dụng bao gồm nhiều vi khuẩn Gram dương và Gram âm như tụ cầu khuẩn, liên cầu khuẩn, kể cả phi cầu khuẩn, vi khuẩn đường ruột, Haemophilus influenzae, vi khuẩn Gram âm không lên men và các vi khuẩn không diệt hình. Thường không có đê kháng chéo giữa levofloxacin và các loại thuốc kháng khuẩn khác. Nhiễm khuẩn bệnh viện do Pseudomonas aeruginosa cần dùng liệu pháp phối hợp.

5.2. Dược động học

Sau khi uống, levofloxacin được hấp thu nhanh. Sinh khả dụng tuyệt đối vào khoảng 99%. Thức ăn ít ảnh hưởng trên sự hấp thu levofloxacin.

Không có sự khác biệt lớn về cách thông số được động học sau khi uống hoặc sau khi tiêm truyền tĩnh mạch, gợi ý rằng có thể dùng đường uống và đường tĩnh mạch thay thế cho nhau.

Khoảng 30-40% levofloxacin gắn với protein huyết thanh. Trạng thái nồng độ ổn định đạt được trong vòng 3 ngày. Thuốc thẩm nhập tốt vào mô xung quanh, dịch não phong, và mô phổi, nhưng kém vào dịch não tủy. Levofloxacin được chuyển hóa ở mức độ rất thấp, hai chất chuyển hóa chiếm < 5% lượng được bài tiết trong nước tiểu. Levofloxacin được thải trừ khỏi huyết tương tương đối chậm (T1/2: 6-8 giờ). Bài tiết chủ yếu qua thận (> 85% liều dùng). Khi bị giảm chức năng thận, sự thải trừ và thanh thải ở thận giảm đi, và thời gian bán thải tăng lên (với độ thanh thải creatinine trong khoảng 20-40 ml/ phút, T1/2 là 27 giờ).

6. CÁC ĐẶC DIỆM DƯỢC PHẨM

6.1. Danh mục tá dược

Dextrose, acid hydrochloric, nước cất pha tiêm vừa đủ.

6.2. Tính tương kỵ

Không được trộn chung dung dịch tiêm truyền levofloxacin với heparin hoặc các dung dịch kiểm (ví dụ natri hydrogen carbonat).

6.3. Hạn dùng

36 tháng kể từ ngày sản xuất

6.4. Điều kiện bảo quản

Dung dịch tiêm truyền:

- Bảo quản ở nhiệt độ dưới 30°C. Không để trong tủ lạnh hoặc làm đông lạnh. Tránh ánh sáng (phải bảo quản trong bao bì gốc). Sau khi lấy ra khỏi hộp, để trong điều kiện ánh sáng trong nhà tối đa là 3 ngày.

Chuẩn bị dung dịch tiêm truyền:

- Dung dịch tiêm truyền levofloxacin phải sử dụng ngay (trong vòng 3 giờ) sau khi chọc thủng nắp cao su để phòng ngừa nhiễm khuẩn. Không cần tránh ánh sáng trong khi đang tiêm truyền.

6.5. Qui cách đóng gói

Hộp 1 lọ, 10 lọ x 100 ml.

6.6. Thận trọng đặc biệt khi loại bỏ và xử lý thuốc

Dung dịch tiêm truyền levofloxacin tương thích với các dung dịch tiêm truyền sau đây: dung dịch natri chloride 0,9%, dextrose 5%, dung dịch dextrose 2,5% trong Ringer hoặc phối hợp các dung dịch dinh dưỡng tiêm truyền (acid amin, carbohydrate, chất điện giải).

KHÔNG ĐƯỢC DÙNG THUỐC QUÁ HẠN GHI TRÊN BAO BÌ

SAU KHI PHA VÀ TRƯỚC KHI DÙNG THUỐC, NẾU CÓ THỂ TẤT CẢ CÁC THUỐC DÙNG ĐƯỜNG TIỀM PHẢI ĐƯỢC KIỂM TRA BẰNG MẮT ĐỂ PHÁT HIỆN NHỮNG DẤU HIỆU KHÁC THƯỜNG HAY BIẾN ĐỘI MÀU CỦA THUỐC.

6.7. Tiêu chuẩn:

Nhà sản xuất:
SOLUPHARM Pharmazeutische Erzeugnisse GmbH
Industriestraße 3, 34212 Melsumgen, Đức

8. ĐÓNG GÓI VÀ XUẤT XƯỞNG:

Biotanol Pharma GmbH
Kehler Straße 7, 76437 Rastatt, Đức

9. CHỦ SỞ HỮU GIẤY PHÉP LUU HÀNH:

Công ty TNHH Bình Việt Đức (Bivid Co., Ltd)
62/36 Trường Công Định, P. 14, Q. Tân Bình, TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam.

Thông báo cho bác sĩ về các tác dụng không mong muốn gặp phải khi sử dụng thuốc.

Để xa tầm với trẻ em!