

**THUỐC CHỈ DÙNG TRONG BỆNH VIỆN**  
**ĐỌC KỸ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG TRƯỚC KHI DÙNG**  
**NẾU CẦN THÊM THÔNG TIN, XIN HỎI Ý KIẾN BÁC SĨ HOẶC DƯỢC SĨ**  
*Thuốc này chỉ dùng theo đơn của Bác sĩ*

**NICARDIPINE AGUETTANT 10 mg/10 ml, dung dịch tiêm**

**CÔNG THỨC cho mỗi ống 10 mL**

*Hoạt chất:* Nicardipin hydrochlorid, ..... 10 mg  
*Tá dược:* Sorbitol, acid citric monohydrat, sodium citrat, acid hydrochloric, sodium hydroxid, nước pha tiêm.

**DẠNG BẢO CHẾ**

Dung dịch tiêm chứa trong ống 10 mL.  
Quy cách đóng gói: hộp 10 ống.

**CHỈ ĐỊNH ĐIỀU TRỊ**

Dung dịch tiêm NICARDIPINE AGUETTANT 10 mg/10 mL được chỉ định trong điều trị tăng huyết áp ác tính đe dọa tính mạng, cụ thể là các trường hợp:

- Tăng huyết áp động mạch ác tính/ Bệnh lý não do tăng huyết áp
- Bóc tách động mạch chủ, khi điều trị bằng thuốc chẹn beta tác dụng ngắn tỏ ra không thích hợp, hoặc dùng phối hợp với một thuốc chẹn beta khi sự ức chế thụ thể beta đơn thuần tỏ ra không có hiệu quả
- Tiền sản giật nặng, khi các thuốc hạ huyết áp đường tĩnh mạch khác không được khuyến nghị hoặc chống chỉ định

Nicardipin cũng được chỉ định trong điều trị tăng huyết áp sau mổ.

**LIỀU DÙNG VÀ CÁCH DÙNG**

Nicardipin chỉ được dùng bằng cách truyền tĩnh mạch liên tục.

Nicardipin chỉ được sử dụng bởi các bác sĩ chuyên khoa trong một môi trường y khoa được kiểm soát tốt, như bệnh viện và đơn vị chăm sóc tích cực, theo dõi huyết áp liên tục bằng monitor. Tốc độ truyền thuốc phải được kiểm soát chính xác bằng cách sử dụng bơm tiêm điện hoặc bơm tiêm tự động. Phải theo dõi huyết áp và tần số tim bằng monitor ít nhất mỗi 5 phút trong khi truyền cho đến khi các dấu hiệu sinh tồn ổn định, và ít nhất trong 12 giờ sau khi dùng nicardipin.

Tác dụng chống tăng áp phụ thuộc liều dùng. Liều lượng để đạt huyết áp mong muốn có thể thay đổi tùy theo huyết áp mục tiêu, đáp ứng của bệnh nhân, tuổi tác và tổng trạng của bệnh nhân.

**LABORATOIRE AGUETTANT**  
Parc Scientifique Tony Garnier  
1 rue Alexander Fleming  
69007 LYON  
Tél. 04 78 61 51 41  
Fax 04 78 61 51 21

1/10

Trừ khi được tiêm truyền qua catête tĩnh mạch trung tâm, cần pha loãng thuốc đến nồng độ 0,1 đến 0,2 mg/ml trước khi dùng (xem mục Tương kỵ để biết thông tin về các dung dịch tương thích).

#### Người lớn

**Liều ban đầu:** Phải bắt đầu điều trị bằng cách truyền nicardipin liên tục ở tốc độ 3-5 mg/giờ trong 15 phút. Có thể tăng tốc độ truyền từng bậc 0,5 hoặc 1 mg mỗi 15 phút. Tốc độ truyền tĩnh mạch không được quá 15 mg/giờ.

**Liều duy trì:** Khi đã đạt được huyết áp mục tiêu, phải giảm liều dần, thường là còn khoảng 2 đến 4 mg/giờ, để duy trì hiệu quả điều trị.

**Chuyển sang dùng thuốc chống hạ huyết áp dạng uống:** ngưng dùng nicardipin hoặc giảm liều khi bắt đầu dùng đồng thời với một thuốc uống thích hợp. Khi bắt đầu điều trị bằng thuốc hạ huyết áp dạng uống, cần lưu ý đến việc thuốc uống bị chậm khởi phát. Tiếp tục theo dõi huyết áp bằng monitor cho đến khi có được tác dụng mong muốn.

Có thể chuyển sang điều trị bằng đường uống với nicardipin viên nén 20 mg ở liều 60 mg/ngày chia làm 3 lần, hoặc nicardipin 50 mg viên phóng thích kéo dài ở liều 100 mg/ngày chia làm 2 lần.

#### Bệnh nhân cao tuổi

Các nghiên cứu lâm sàng về nicardipin không thu nhận đủ số bệnh nhân từ 65 tuổi trở lên để xác định liệu họ có đáp ứng một cách khác hơn so với các đối tượng còn trẻ hay không.

Người cao tuổi có thể nhạy cảm hơn với các tác dụng của nicardipin vì sự suy giảm chức năng thận và/hoặc gan. Nên dùng nicardipin truyền tĩnh mạch liên tục bắt đầu với liều 1 đến 5 mg/giờ, tùy theo huyết áp và tình trạng lâm sàng. Sau 30 phút, tùy theo tác dụng quan sát thấy, có thể tăng hoặc giảm tốc độ truyền từng bậc 0,5 mg/giờ. Tốc độ truyền tĩnh mạch không được quá 15 mg/giờ.

#### Phụ nữ có thai

Nên dùng nicardipin truyền tĩnh mạch liên tục với tốc độ lúc ban đầu 1 đến 5 mg/giờ tùy theo huyết áp và tình trạng lâm sàng. Sau 30 phút, tùy theo tác dụng quan sát thấy, có thể tăng hoặc giảm tốc độ truyền từng bậc 0,5 mg/giờ.

Trong điều trị tiền sản giật, liều dùng thường không vượt quá 4 mg/giờ. Tốc độ tối đa không được quá 15 mg/giờ. (Xem các mục Cảnh báo đặc biệt và Thận trọng khi dùng, Phụ nữ có thai và cho con bú và Tác dụng không mong muốn)

#### Suy gan

Phải thận trọng khi dùng nicardipin trên những bệnh nhân này. Nicardipin được chuyển hóa ở gan, nên dùng liều theo phác đồ được khuyến cáo cho bệnh nhân cao tuổi bị suy gan hoặc có giảm lưu lượng máu qua gan.

**LABORATOIRE AGUETTANT**

Parc Scientifique Tony Garnier

1 rue Alexander Fleming

69007-LYON

Tél. 04 78 61 51 41

Fax 04 78 61 51 21

2/10

48

### Suy thận

Phải thận trọng khi dùng nifedipin trên những bệnh nhân này. Trên một số bệnh nhân suy thận trung bình, đã quan sát thấy độ thanh thải toàn thân thấp hơn và diện tích dưới đường cong (AUC) cao hơn một cách có ý nghĩa. Vì vậy, nên dùng liều theo phác đồ được khuyến cáo cho bệnh nhân cao tuổi bị suy thận.

### Trẻ em

Tính an toàn và hiệu quả trên trẻ nhẹ cân lúc sinh, trẻ sơ sinh, trẻ còn bú mẹ và trẻ em chưa được chứng minh.

Chỉ sử dụng nifedipin trong trường hợp tăng huyết áp đe dọa tính mạng tại phòng chăm sóc tích cực nhi khoa hoặc trong phòng hậu phẫu.

Liều ban đầu: Trong trường hợp khẩn cấp, liều ban đầu được khuyến dùng là 0,5 đến 5 mcg/kg/phút

Liều duy trì: Liều duy trì được khuyến dùng là 1 đến 4 mcg/kg/phút.

Phải thận trọng khi dùng nifedipin trên trẻ em bị suy thận. Trong trường hợp này, chỉ được dùng liều thấp nhất có hiệu quả.

### **DÙNG THUỐC ĐÚNG LIỀU CHỈ ĐỊNH**

#### **CHỐNG CHỈ ĐỊNH**

Tiền sử quá mẫn với nifedipin hoặc với một trong các thành phần thuốc  
Hẹp van động mạch chủ nặng  
Tăng huyết áp bù trừ, như trường hợp shunt động-tĩnh mạch hoặc hẹp eo động mạch chủ  
Đau thắt ngực không ổn định  
Trong vòng 8 ngày sau nhồi máu cơ tim.

#### **LƯU Ý ĐẶC BIỆT VÀ THẬN TRỌNG KHI DÙNG THUỐC**

##### Thận trọng

Giảm huyết áp nhanh dưới tác dụng của thuốc có thể dẫn đến hạ huyết áp toàn thân và nhịp tim nhanh phản xạ. Nếu xuất hiện một trong hai trường hợp trên khi dùng nifedipin, cần nhắc giảm một nửa liều, dùng hoặc ngưng truyền.

Việc tiêm tĩnh mạch trực tiếp (liều bolus) hoặc dùng đường tĩnh mạch không được kiểm soát bằng bơm tiêm điện hoặc bơm tiêm tự động không được khuyến nghị và có thể làm tăng nguy cơ hạ huyết áp nặng, đặc biệt là trên người cao tuổi, trẻ em, bệnh nhân suy thận hoặc suy gan và phụ nữ mang thai.

### Suy tim

**LABORATOIRE AGUETTANT**

Parc Scientifique Tony Garnier

1 rue Alexander Fleming

69007 LYON

Tél. 04 78 61 51 41

Fax 04 78 61 51 21

3/10

Phải thận trọng khi dùng nicardipin trên bệnh nhân suy tim sung huyết hoặc phù phổi, đặc biệt là bệnh nhân được điều trị đồng thời với thuốc chẹn beta, vì nguy cơ làm cho suy tim nặng thêm.

#### Bệnh tim mạch thiếu máu cục bộ

Nicardipin bị chống chỉ định trong đau thắt ngực không ổn định và trong thời kỳ ngay sau nhồi máu cơ tim (xem mục Chống chỉ định)

Phải thận trọng khi dùng nicardipin trên bệnh nhân nghi có thiếu máu cục bộ do nguyên nhân động mạch vành. Đôi khi, bệnh nhân bị tăng tần suất, kéo dài thời gian hoặc tăng độ nặng của đau thắt ngực khi khởi đầu điều trị hoặc khi tăng liều, hoặc trong khi điều trị với nicardipine.

#### Phụ nữ mang thai

Vì nguy cơ hạ huyết áp nặng ở người mẹ và nguy cơ tử vong do thiếu oxy ở bào thai, việc hạ áp phải diễn ra từ từ và luôn luôn được theo dõi chặt chẽ bằng monitor. Do có thể có nguy cơ phù phổi hoặc hạ áp quá mức, phải thận trọng khi sử dụng đồng thời với magnesium sulfat.

#### Bệnh nhân có tiền sử rối loạn chức năng gan hoặc suy gan

Đã có báo cáo về một số hiếm trường hợp bất thường chức năng gan có thể liên quan với việc sử dụng nicardipin. Các nhóm có nguy cơ cao là bệnh nhân có tiền sử rối loạn chức năng gan hoặc bệnh nhân có suy gan khi bắt đầu điều trị nicardipin.

#### Bệnh nhân tăng áp lực tĩnh mạch cửa

Có báo cáo cho thấy nicardipin liều cao dùng đường tĩnh mạch có thể làm nặng thêm tình trạng tăng áp lực tĩnh mạch cửa và chỉ số tuần hoàn bàng hệ cửa-chủ trên bệnh nhân xơ gan.

#### Bệnh nhân sẵn có tăng áp lực nội sọ

Phải theo dõi áp lực nội sọ để có thể tính ra áp lực tưới máu não.

#### Bệnh nhân tai biến mạch máu não

Phải thận trọng khi dùng nicardipin trên bệnh nhân nhồi máu não cấp tính. Các cơn tăng huyết áp thường đi kèm với tai biến mạch máu não không phải là một chỉ định để điều trị chống tăng áp khẩn cấp. Việc sử dụng thuốc hạ huyết áp không được khuyến dùng trong trường hợp tai biến mạch máu não thiếu máu cục bộ, trừ khi cơn tăng huyết áp cản trở việc sử dụng một điều trị thỏa đáng (ví dụ thuốc tan huyết khối) hoặc trong trường hợp có tổn thương cơ quan đích khác có nguy cơ gây tử vong trước mắt.

#### Thận trọng khi dùng

#### Phối hợp với thuốc chẹn beta

Cần thận trọng khi dùng nicardipin phối hợp với thuốc chẹn beta trên bệnh nhân bị suy giảm chức năng tim. Trong trường hợp ấy, phải chỉnh liều thuốc chẹn beta tùy theo tình hình lâm sàng của từng bệnh nhân. (Xem mục Tương tác thuốc và các dạng tương tác khác).

**LABORATOIRE AGUETTANT**

Parc Scientifique Tony Garnier

1 rue Alexander Fleming

69007 LYON

Tél. 04 78 61 51 41

Fax 04 78 61 51 21

4/10

50

### Phản ứng tại chỗ tiêm

Có thể xảy ra các phản ứng tại chỗ truyền, đặc biệt là khi dùng thuốc kéo dài và dùng đường truyền tĩnh mạch ngoại biên. Nên thay đổi vị trí tiêm truyền trong trường hợp nghi ngờ kích ứng tại chỗ tiêm. Sử dụng đường tĩnh mạch trung tâm hoặc một dung dịch loãng hơn có thể làm giảm nguy cơ xảy ra phản ứng tại chỗ tiêm.

### Trẻ em

Tính an toàn và hiệu quả của nifedipin đường tĩnh mạch chưa được nghiên cứu trong các thử nghiệm lâm sàng có đối chứng trên trẻ còn bú hoặc trẻ em, vì vậy cần thận trọng đặc biệt ở các đối tượng này (xem mục Liều dùng và đường dùng).

Vì có sự hiện diện của sorbitol, thuốc này bị chống chỉ định trong trường hợp không dung nạp fructose (một loại rối loạn chuyển hóa có tính di truyền).

## **TƯƠNG TÁC THUỐC VÀ CÁC DẠNG TƯƠNG TÁC KHÁC**

### Tăng tác dụng giảm cơ tim

Nifedipin có thể làm tăng tác dụng giảm cơ tim của thuốc chẹn beta và dẫn đến suy tim trên bệnh nhân có suy tim tiềm ẩn hoặc không được kiểm soát (xem mục Lưu ý đặc biệt và thận trọng khi sử dụng).

### Dantrolene

Trong các nghiên cứu trên động vật, sử dụng verapamil và dantrolene đường tĩnh mạch dẫn đến rung thất gây tử vong. Vì vậy, việc phối hợp thuốc ức chế kênh calci và dantrolene có nguy hiểm tiềm tàng.

### Magnesium

Do có nguy cơ cao gây phù phổi và giảm huyết áp quá mức, phải thận trọng khi sử dụng đồng thời với magnesi sulfat (xem mục Lưu ý đặc biệt và thận trọng khi sử dụng).

### Chất cảm ứng và chất ức chế cytochrom CYP3A4

Nifedipin được chuyển hóa bởi cytochrome P450 3A4. Việc sử dụng đồng thời các chất cảm ứng CYP 3A4 (như carbamazepin, phenobarbital, phenytoin, fosphenytoin, primidone và rifampicin) có thể làm giảm nồng độ nifedipin trong huyết tương.

Sử dụng đồng thời các chất ức chế enzym CYP3A4 (như cimetidin, itraconazole và nước ép bưởi) có thể làm tăng nồng độ nifedipin trong huyết tương. Sử dụng đồng thời các thuốc ức chế kênh calci và itraconazole cho thấy tăng nguy cơ tác dụng ngoại ý, đặc biệt là phù do giảm chuyển hóa thuốc ức chế kênh calci ở gan.

**LABORATOIRE AGUETTANT**

Parc Scientifique Tony Garnier

1 rue Alexander Fleming

69007 LYON

Tel. 04 78 61 51 41

Fax 04 78 61 51 21

5/10

Sử dụng đồng thời nifedipin với cyclosporin, tacrolimus hoặc sirolimus dẫn đến tăng nồng độ cyclosporin/tacrolimus trong huyết tương. Phải theo dõi nồng độ các thuốc trong máu, và nếu cần phải giảm liều thuốc ức chế miễn dịch và/hoặc nifedipin.

#### Digoxin

Các nghiên cứu dược động học chứng minh rằng nifedipin làm tăng nồng độ digoxin trong huyết tương. Phải theo dõi nồng độ digoxin khi bắt đầu điều trị đồng thời với nifedipin.

#### Nguồn cơ công lực tác dụng hạ huyết áp

Những thuốc có khả năng tăng cường tác dụng chống tăng áp của nifedipin khi được sử dụng đồng thời, gồm có baclofene, thuốc chẹn alpha, thuốc chống trầm cảm hạ vòng, thuốc an thần kinh, thuốc hạ áp và amifostin.

#### Giảm tác dụng chống tăng áp

Nifedipin dùng phối hợp với các corticosteroid đường tĩnh mạch và tetracosactide (trừ hydrocortisone được dùng như một điều trị thay thế trong bệnh Addison) có thể dẫn đến giảm tác dụng chống tăng áp.

#### Thuốc mê dạng hít

Sử dụng đồng thời nifedipin với thuốc mê dạng hít có thể gây ra một tác dụng hạ áp công lực hoặc hiệp lực, thuốc mê cũng ức chế sự gia tăng tần số tim do phản xạ thụ thể áp lực liên quan với các thuốc giãn mạch ngoại biên. Dữ liệu lâm sàng hạn chế gợi ý rằng ảnh hưởng của thuốc mê dạng hít (ví dụ isofluran, sevofluran và enfluran) trên nifedipin dường như chỉ ở mức trung bình.

#### Thuốc ức chế thần kinh-cơ cạnh tranh

Các dữ liệu hạn chế gợi ý rằng nifedipin, giống như các thuốc ức chế kênh calci khác, làm tăng block dẫn truyền thần kinh-cơ, có lẽ qua một tác động trên vùng sau xi-náp. Sử dụng đồng thời nifedipin có thể làm giảm liều vecuronium cần tiêm tuyền. Tác dụng đối kháng block dẫn truyền thần kinh-cơ của neostigmin dường như không bị ảnh hưởng bởi việc tiêm tuyền nifedipin. Không cần bất kỳ một sự theo dõi bổ sung nào.

*Xin vui lòng báo cho bác sĩ của bạn biết nếu bạn vừa hoặc đang dùng các thuốc khác, kể cả các thuốc không kê đơn và thuốc có nguồn gốc được liệu.*

### **PHỤ NỮ MANG THAI VÀ CHO CON BÚ**

#### *Phụ nữ mang thai*

Các dữ liệu dược động học hạn chế cho thấy nifedipin dùng đường tĩnh mạch không bị tích lũy; thuốc ít đi qua hàng rào nhau thai.

Trong thực hành lâm sàng, sử dụng nifedipin trong 6 tháng đầu thai kỳ ở một số ít trường hợp mang thai cho đến nay không cho thấy bất kỳ ảnh hưởng đặc biệt nào về tính sinh quái thai hoặc độc cho thai.

**LABORATOIRE AGUETTANI**

Parc Scientifique Tony Garnier

1 rue Alexander Fleming

69007 LYON

Tél. 04 78 61 51 41

Fax 04 78 61 51 21

6/10

Sử dụng nicardipin để điều trị tiền sản giật nặng trong 3 tháng cuối thai kỳ có thể có tiềm năng gây ra tác dụng giảm co tử cung có thể cản trở sự chuyển dạ tự nhiên.

Phù phổi cấp đã được ghi nhận khi dùng nicardipin như một thuốc giảm co tử cung trong thai kỳ (xem mục Tác dụng không mong muốn); nhất là trong trường hợp đa thai (song thai hoặc nhiều hơn), bằng đường tĩnh mạch và/hoặc khi dùng đồng thời với thuốc chủ vận beta-2. Không được dùng nicardipin trong trường hợp đa thai cũng như trên thai phụ có vấn đề về tim mạch, trừ khi không có bất kỳ thuốc thay thế nào khác có thể dùng được.

#### Nuôi con bằng sữa mẹ

Nicardipin và những chất chuyển hóa của nó được bài tiết trong sữa mẹ ở nồng độ rất thấp. Không có đủ thông tin về ảnh hưởng của nicardipin trên trẻ sơ sinh/trẻ còn bú. Không được dùng nicardipin trong thời gian nuôi con bằng sữa mẹ.

#### **ẢNH HƯỞNG TRÊN KHẢ NĂNG LÁI XE VÀ VẬN HÀNH MÁY MÓC**

Không áp dụng.

#### **TÁC DỤNG KHÔNG MONG MUỐN**

Cũng như mọi thuốc khác, thuốc này cũng có thể gây các tác dụng không mong muốn, mặc dù không phải ai cũng mắc phải.

#### Tóm tắt đặc tính an toàn

Đa số các tác dụng không mong muốn của nicardipin là hậu quả của tác dụng giãn mạch của Nicardipine. Những tác dụng thường gặp nhất là nhức đầu, chóng mặt, phù ngoại biên, đánh trống ngực và các cơn đờ phùng.

#### Bảng danh mục các tác dụng không mong muốn

Các tác dụng không mong muốn được liệt kê dưới đây đã được ghi nhận trong các nghiên cứu lâm sàng và/hoặc sau khi thuốc được bán trên thị trường và dựa trên dữ liệu từ các thử nghiệm lâm sàng, và được xếp theo hệ cơ quan MedDRA. Các loại tần suất được quy định theo qui ước sau đây: Rất hay gặp: ( $\geq 1/10$ ); hay gặp: ( $\geq 1/100$  đến  $<1/10$ ); ít gặp: ( $\geq 1/1,000$  đến  $<1/100$ ); hiếm gặp: ( $\geq 1/10,000$  đến  $<1/1,000$ ); rất hiếm: ( $<1/10,000$ ), và không được xác định (không thể ước lượng dựa trên cơ sở dữ liệu hiện có).

Hệ cơ quan	Tần suất
Rối loạn huyết học và hệ bạch huyết	Tần suất không được xác định – giảm tiêu cầu
Rối loạn hệ thần kinh	Rất hay gặp – nhức đầu
	Hay gặp – chóng mặt
Rối loạn tim	Hay gặp – phù chi dưới, đánh trống ngực
	Hay gặp – hạ huyết áp, nhịp tim nhanh
	Tần suất không được xác định – bloc nhĩ-thất, đau thất ngực
Rối loạn mạch máu	Hay gặp – hạ huyết áp thể đứng
Rối loạn hô hấp, lồng ngực và trung thất	Tần suất không được xác định – phù phổi*
Rối loạn tiêu hóa	Hay gặp – buồn nôn, ói mửa
	Tần suất không được xác định – liệt ruột

**LABORATOIRE AGUETTAN**

Parc Scientifique Tony Garnier

1 rue Alexander Fleming

69007 LYON

Tél. 04 78 61 51 41

Fax 04 78 61 51 21

7/10

Rối loạn gan mật.	Tần suất không được xác định – tăng men gan
Rối loạn da và mô dưới da.	Hay gặp – con đỏ phùng.
	Tần suất không được xác định – đỏ da.
Rối loạn toàn thân và các bất thường ở chỗ tiêm.	Tần suất không được xác định – viêm tĩnh mạch

\* các trường hợp cũng được ghi nhận khi dùng như một thuốc giảm co tử cung trong thai kỳ (xem mục Phụ nữ có thai và cho con bú).

*Thông báo cho bác sĩ những tác dụng không mong muốn gặp phải khi dùng thuốc, kể cả những tác dụng không mong muốn chưa được liệt kê trong đơn này.*

## QUÁ LIỀU

### Triệu chứng

Quá liều nicardipin chlorhydrat có thể dẫn đến các triệu chứng hạ huyết áp đáng kể, nhịp tim chậm, đánh trống ngực, con đỏ phùng, buồn ngủ, trụy tim mạch, phù ngoại biên, lơ mơ, rối loạn điện giải và tăng đường huyết. Ở động vật nghiên cứu, quá liều cũng dẫn đến các bất thường chức năng gan có thể hồi phục, hoại tử gan dạng ổ lác đác và block dẫn truyền nhĩ-thất tiên triển.

### Xử trí

Trong trường hợp quá liều, nên áp dụng các biện pháp thường qui bao gồm theo dõi chức năng tim và hô hấp. Ngoài những biện pháp nâng đỡ toàn thân, các dung dịch calci dùng đường tĩnh mạch và thuốc vận mạch được chỉ định trên lâm sàng đối với bệnh nhân có biểu hiện của tác dụng chẹn dòng calci đi vào tế bào. Hạ huyết áp nặng có thể điều trị bằng cách truyền tĩnh mạch một dung dịch bù lại thể tích tuần hoàn và tư thế nằm ngửa kê chân cao.

Không thể loại trừ nicardipin bằng cách thẩm phân máu.

## TÍNH CHẤT DƯỢC LỰC HỌC

Nhóm dược lý-trị liệu: thuốc ức chế calci chọn lọc có tác dụng mạch máu, mã số ATC: C08CA04

Nicardipin là thuốc ức chế kênh calci chậm thế hệ thứ hai thuộc nhóm phenyl-dihydropyridin. Nicardipin có tính chọn lọc cao đối với kênh calci tít L của cơ trơn mạch máu hơn là đối với tế bào cơ tim. Ở những nồng độ rất thấp, thuốc ức chế sự thâm nhập calci vào trong tế bào. Tác động này được thể hiện nổi trội ở cơ trơn động mạch. Điều này được phản ánh bởi những thay đổi tương đối quan trọng và nhanh chóng của huyết áp, với những thay đổi không đáng kể của sức co cơ tim (tác dụng phản xạ thụ thể áp lực).

Khi dùng đường toàn thân, nicardipin là một thuốc giãn mạch mạnh làm giảm tổng kháng lực ngoại biên và hạ thấp huyết áp. Tần số tim gia tăng thoáng qua; cung lượng tim tăng cao và kéo dài vì giảm hậu tải.

**LABORATOIRE AGUETTANT**

Parc Scientifique Tony Garnier

1 rue Alexander Fleming

69007 LYON

Tél. 04 78 61 51 41

Fax 04 78 61 51 21

8/10



Trên người, khi thuốc được dùng cấp thời cũng như kéo dài, tác động giãn mạch xảy ra trên các thân động mạch nhỏ và lớn, làm tăng cung lượng và cải thiện độ chun giãn động mạch. Kháng lực mạch máu thận giảm.

## TÍNH CHẤT DƯỢC ĐỘNG HỌC

### Phân bố

Nicardipin gắn với các protein huyết tương với tỉ lệ cao, trên một dải nồng độ rộng.

### Chuyển hóa

Nicardipin được chuyển hóa bởi cytochrom P450 3A4. Các nghiên cứu trên người ở liều duy nhất hoặc liều lặp lại 3 lần/ngày trong 3 ngày, cho thấy dưới 0,03% nicardipin ở dạng không thay đổi được tìm thấy trong nước tiểu sau khi uống hoặc truyền tĩnh mạch. Chất chuyển hóa chính trong nước tiểu ở người là một glucuronide của dạng hydroxy, được hình thành do phản ứng oxy-hóa tách nhóm N-methylbenzyl và oxy-hóa vòng pyridin.

### Bài tiết

Trong 96 giờ sau khi dùng đồng thời một liều tĩnh mạch nicardipin được đánh dấu đồng vị phóng xạ và một liều uống 30 mg cách mỗi 8 giờ, 49% lượng hoạt tính phóng xạ được tìm thấy trong nước tiểu và 43% trong phân. Không tìm thấy sản phẩm đã dùng nào trong nước tiểu dưới dạng nicardipin không thay đổi. Sau một liều tĩnh mạch, thuốc được thải trừ qua ba pha, với thời gian bán thải lần lượt là: alpha 6,4 phút; beta 1,5 giờ, gamma 7,9 giờ.

### Suy thận

Dược động học của nicardipin dùng đường tĩnh mạch đã được nghiên cứu trên người bị suy thận nặng cần thẩm phân máu (thanh thải creatinin < 10 ml/phút), suy thận nhẹ/trung bình (thanh thải creatinin 10 - 50 ml/phút) và chức năng thận bình thường (thanh thải creatinin > 50 ml/phút). Ở trạng thái cân bằng, C<sub>max</sub> và AUC cao một cách có ý nghĩa và thanh thải thấp có ý nghĩa trên các đối tượng suy thận nhẹ/trung bình so với đối tượng có chức năng thận bình thường. Không có sự khác biệt có ý nghĩa trong các thông số dược động học chính giữa người có rối loạn chức năng thận nặng và người có chức năng thận bình thường (xem mục Lưu ý đặc biệt và Thận trọng khi dùng).

## DỮ LIỆU AN TOÀN TIỀN LÂM SÀNG

Trên động vật, nicardipin được chứng minh là được tiết vào sữa của con vật cái cho con bú. Các nghiên cứu trên động vật báo cáo sự bài tiết sản phẩm trong sữa mẹ. Trong các nghiên cứu trên động vật dùng liều cao trong giai đoạn cuối thai kỳ, báo cáo cho thấy tăng tỉ lệ tử vong bào thai, các rối loạn sinh đẻ, nhẹ cân nặng lúc sinh và chậm tăng cân sau sinh. Tuy nhiên, không có báo cáo nào về độc tính sinh sản.

## TƯƠNG KÝ

Theo các nghiên cứu chưa đầy đủ về tính tương hợp lý hóa, không được pha thuốc này với bất kỳ thuốc nào khác ngoại trừ những dung dịch được đề cập trong mục Liều dùng và Cách dùng.

**LABORATOIRE AGUETTANI**

Parc Scientifique Tony Garnier

1 rue Alexander Fleming

69007 LYON

Tél. 04 78 61 51 41

Fax 04 78 61 51 21

9/10

55

## HẠN DÙNG

Trước khi mở ống thuốc: 2 năm kể từ ngày sản xuất.

Sau khi mở ống thuốc: độ ổn định lý hóa của dung dịch thuốc không pha loãng hoặc đã pha loãng trong dung dịch glucose 5%, chứa trong ống tiêm polypropylene, đã được chứng minh là 24 giờ ở 25°C và tránh ánh sáng.

Tuy nhiên, theo quan điểm vi sinh học, nên dùng thuốc ngay sau khi mở ống.

## BẢO QUẢN

Ở nhiệt độ dưới 25°C.

Bảo quản ống thuốc trong bao bì của nhà sản xuất, tránh ánh sáng.

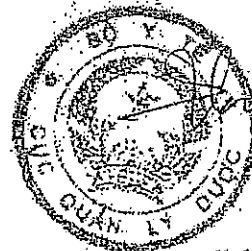
## LƯU Ý ĐẶC BIỆT KHI SỬ DỤNG VÀ TIÊU HỦY

Hướng dẫn mở ống thuốc:

1. Giữ ống thuốc có nút màu trắng đứng. Nếu còn dung dịch thuốc ở đầu ống thuốc, gỡ để phần dung dịch này chảy xuống thân ống.



2. Sau đó, giữ đầu ống và ấn để bẻ ống thuốc.



Tương kỵ chính:

Nguy cơ thuốc bị tủa trong những dung dịch thuốc có độ pH lớn hơn 6 (như dung dịch sodium bicarbonate, Ringer, diazepam, furosemide, methohexital sodium, thiopental).

Nguy cơ nicardipin bị hấp phụ lên bề mặt nhựa của những dụng cụ tiêm truyền khi có mặt các dung dịch muối.

## NHÀ SẢN XUẤT

**LABORATOIRE AGUETTANT**

Parc Scientifique Tony Garnier

1, rue Alexander Fleming, 69007 LYON

**LABORATOIRE AGUETTANT**

Parc Scientifique Tony Garnier

1 rue Alexander Fleming

69007 LYON

Tel. 04 78 61 51 41

Fax 04 78 61 51 21

10/10