

**Hướng dẫn sử dụng thuốc**  
**Đọc kỹ hướng dẫn trước khi dùng**  
**Nếu cần thêm thông tin, xin hỏi ý kiến bác sĩ**



# MIDAZOLAM ROTEXMEDICA

## Dung dịch thuốc tiêm. Dùng tiêm tĩnh mạch, tiêm bắp hay trực tràng.

### TÊN DƯỢC PHẨM

Midazolam Rotexmedica 5 mg/ml, Dung dịch thuốc tiêm

### THÀNH PHẦN

#### Hỗn chất:

Ông lão có chứa:

Midazolam ..... 5 mg

Tá dược: natri clorid, acid hydrochloric loãng, natri hydroxid, nước cất pha tiêm vừa đủ.

#### DẠNG BẢO CHÉ

Dung dịch thuốc tiêm

#### ĐẶC ĐIỂM LÂM SÁNG

#### Chỉ định điều trị

Midazolam Rotexmedica là thuốc gây ngủ tác dụng ngắn được chỉ định:

#### Ở người lớn

- An thần tĩnh trước và trong khi chẩn đoán hoặc trong quá trình điều trị có hay không có gây mê cục bộ.

#### Trong gây mê:

- Tiết mê trước khai mè
- Khai mè
- Như là một thành phần của thận trong gây mê kết hợp.

- An thần trong phòng châm sóc tích cực

#### Ở trẻ em

- An thần tĩnh trước và trong khi chẩn đoán hoặc trong quá trình điều trị có hay không có gây mê cục bộ.

#### Trong gây mê:

- Tiết mê trước khai mè
- An thần trong phòng châm sóc tích cực

#### Liều lượng và cách sử dụng

##### Liều chuẩn

Midazolam là thuốc của thận mạnh nên phải thực hiện thoa do liều và tiêm châm. Khuyến cáo phải thực hiện thoa để đạt mức an thần mạnh muôn và an toàn tuỳ thuộc vào tình trạng lâm sàng, thời trang, tuổi và vũ器 đang dùng thời. Đối với bênh nhân trên 60 tuổi, bênh nhân suy nhược hoặc có bệnh mân tinh và bênh nêu, liều dùng phải xác định cần thận và lưu ý đến các yếu tố như của từng bênh nhân. Các liều chuẩn được cung cấp theo bảng dưới đây:

Chỉ định	Người lớn < 60 tuổi	Người lớn ≥ 60 tuổi/ suy nhược hoặc có bệnh mân tinh	Trẻ em
An thần tĩnh	<b>Đường tĩnh mạch:</b> Liều khởi đầu: 2 – 2,5 mg Liều tăng dần: 0,5 – 1 mg Các liều hằng đòn: 1 mg Tổng liều: 3,5 – 7,5 mg	<b>Đường tĩnh mạch:</b> Liều khởi đầu: 0,5 – 1 mg Các liều hằng đòn: 0,5 – 1 mg Tổng liều: <3,5 mg	<b>Đường tĩnh mạch ở bênh nhân</b> 6 – 12 tuổi Liều khởi đầu: 0,025 – 0,05 mg/kg Tổng liều: <10 mg <b>Trực tràng &gt; 6 tháng</b> 0,3 – 0,5 mg/kg <b>Trực tràng 1 – 15 tuổi</b> 0,05-0,1 mg/kg
Tiêm mê	<b>Tiêm tĩnh mạch:</b> 1 – 2 mg/lần <b>Tiêm bắp</b> 0,07-0,1 mg/kg	<b>Tiêm tĩnh mạch:</b> Liều khởi đầu: 0,5mg Tiêm châm cho đến chuhan do yêu cầu <b>Tiêm bắp</b> 0,025 – 0,05 mg/kg	<b>Trực tràng &gt; 6 tháng</b> 0,3 – 0,5 mg/kg <b>Trực tràng 1 – 15 tuổi</b> 0,08-0,2 mg/kg
Khởi mè	<b>Đường tĩnh mạch:</b> 0,15 – 0,2 mg/kg (0,3 – 0,35 không sử dụng chất tiêm mè)	<b>Đường tĩnh mạch:</b> 0,1 – 0,2 mg/kg (0,15 – 0,3 không chuan mè)	
Thành phần an thận trong phô hợp	<b>Đường tĩnh mạch:</b> 0,03 – 0,1 mg/kg hoặc truyền liên tục 0,03 – 0,1 mg/kg/giờ	<b>Đường tĩnh mạch</b> Đang tiêm tĩnh mạch liều khuyến cáo đối với người lớn > 60 tuổi	<b>Đường tĩnh mạch ở trẻ sơ sinh</b> < 32 tuần tuổi: 0,03 mg/kg/giờ <b>Đường tĩnh mạch ở trẻ sơ sinh</b> > 32 tuần và trẻ em đến 6 tháng tuổi: 0,06 mg/kg/giờ <b>Đường tĩnh mạch ở bênh nhân</b> > 6 tháng tuổi Liều khởi phát: 0,05 – 0,2 mg/kg Liều duy trì: 0,06 – 0,12 mg/kg/giờ
An thần trong phòng châm sóc tích cực	<b>Đường tĩnh mạch</b> Liều tần cung: 0,03 – 0,3 mg/kg/tảng thêm lén Liều duy trì: 0,03 – 0,2 mg/kg/giờ		

#### Liều lượng dùng trong an thần tĩnh

Midazolam sẽ sử dụng qua đường tĩnh mạch trong các trường hợp an thần dùng trong chẩn đoán hoặc trong phẫu thuật. Liều lượng cũng được thảm theo từng cá nhân, và không timianh hay timianh một lần với lượng lớn. Tác dụng bắt đầu gây an thần có thể thấy đợi theo từng cá nhân tùy thuộc vào thời gian của phản ứng của thận trong và thường hợp có thể theo thời gian của phản ứng của thận trong và thường hợp có thể được sử dụng tuỳ theo tình trạng của bênh nhân. Thời gian tác dụng khoảng 2 phút sau khi tiêm, Hiệu quả tối đa đạt được sau khoảng 15 – 20 phút.

#### Ở người lớn

Midazolam sẽ sử dụng qua đường tĩnh mạch phải được tiêm châm, tốc độ tiêm khoảng 1 mg trong 30 giây. Ở người lớn dưới 60 tuổi, liều khởi đầu từ 2 đến 2,5 mg truyền trong 5 đến 10 phút trước khi bắt đầu tiêm tĩnh mạch. Cố để sử dụng liều này để đạt mức an thần và không timianh để đạt mức an thần phù hợp. Trẻ nhỏ dưới 5 tuổi có thể cần liều cao hơn (mg/kg) so với trẻ em và thường thiếu.

• Bénh nhai dưới 6 tháng tuổi: thường để bôi tóm thường do hít hít và giam thông khí. Vì lý do này, khuyến cáo không nên sử dụng thuốc trong an thần ở trẻ em dưới 6 tháng tuổi.

• Bénh nhai từ 6 tháng đến 5 tuổi: liều khởi đầu 0,05 đến 0,1 mg/kg. Tổng liều có thể lên đến 0,6 mg/kg để đạt đến mức độ an thần như mong muốn, nhưng không nên vượt quá 1 mg. Tác dụng an thần bênh nhai và ngày cơ gián thông khí có thể xảy ra khi sử dụng liều cao hơn.

• Bénh nhai từ 6 đến 12 tuổi: liều khởi đầu 0,025 đến 0,05 mg/kg. Tổng liều đến 0,4 mg/kg và tối đa 10 mg nếu cần thiết. Tác dụng an thần bênh nhai và ngày cơ gián thông khí có thể xảy ra khi sử dụng liều cao hơn.

• Bénh nhai từ 12 đến 16 tuổi: không dùng liều dùng như người lớn.

Sử dụng qua đường trực tràng: tống liều Midazolam thông thường từ 0,3 đến 0,5 mg/kg. Dung dịch huile trong ống tiêm được bôi vào trực tràng bằng dung chiết bông bằng nhau với cuoi ống tiêm. Nếu nhu mô tách sét dụng qua đường ruột có thể pha thêm nước để đạt đến tốc độ tiêm 10 ml. Tổng liều nên được sử dụng một lần và tránh sử dụng lặp lại qua đường trực tràng. Khuyến cáo không nên sử dụng cho trẻ em dưới 6 tháng tuổi vì không có đầy đủ số liệu nghiên cứu ở bênh nhân bênh nhai.

Tiêm bắp: liều sử dụng vào khoảng 0,05 và 0,15 mg/kg. Tổng liều lớn hơn 10,0 mg là không cần thiết. Chỉ nên sử dụng đường dùng này trong các trường hợp ngoại lệ. Nên dùng qua trực tràng hay tiêm bắp gây đau.

Ở trẻ em dưới 15 kg trọng, khuyến cáo không sử dụng dung dịch Midazolam với nồng độ cao hơn 1 mg/ml. Nồng độ cao hơn nên được pha loãng với nồng độ 1 mg/ml.

#### Liều lượng gây mê

##### Tiêm mè

Tiêm mè với Midazolam ngay trước khi thiền hiên qua tĩnh gác mè để tạo ra trạng thái an thần (gây ngủ, ngủ lơ mơ và lú) và làm giảm nhẹ tri giác trước phẫu thuật. Midazolam cũng có thể sử dụng để kết hợp với các thuốc khác không halogen. Trong chỉ định này, Midazolam nên được tiêm bắp sau khi lú từ 10 đến 20 phút để khai mè. Hoặc sử dụng tiêm qua đường tĩnh mạch trong ống tiêm (phát triển). Phải đợi đến khi bênh nhân cảm thấy rõ ràng sau khi tiêm mè.

Khi sử dụng tiêm mè theo phan loại theo bênh nhân của hiện giờ mè hối súc Mỹ và lú từ 0,07 đến 0,1 mg/kg tiêm bắp. Cần phải gián mè và điều chỉnh pha hợp theo từng cá nhân khi sử dụng Midazolam cho người lớn trên 60 tuổi, bênh nhân suy nhược hay bị bênh mân tinh. Khuyến cáo nên sử dụng liều từ 0,025 đến 0,05 mg/kg qua tiêm bắp. Liều thông thường từ 2 đến 3 mg.

**Trẻ em**

Tiếng són và trẻ em cho đến 6 tháng tuổi: Khuyến cáo không nên sử dụng ở trẻ em dưới 6 tháng tuổi vì chưa có đầy đủ số liệu nghiên cứu.

Sử dụng qua đường trực tràng: Tống liều Midazolam, thông thường khoảng 0,3 tới 0,5 mg/kg/nhỏ để sử dụng 15 đến 30 phút trước khi mè. Dung dịch huile trong ống tiêm được bôi vào trực tràng bằng dung chiết bông không giàa như cuoi ống tiêm. Khi sử dụng qua đường trực tràng, Tuy nhiên liều từ 0,08 đến 0,2 mg/kg/su dụng qua đường tiêm bắp là hiệu quả và an toàn.

Ở trẻ em dưới 15 kg trọng, khuyến cáo không nên sử dụng Midazolam ở các nồng độ cao hơn 1mg/ml. Các nồng độ cao hơn phải được pha loãng với nồng độ 1 mg/ml.

#### Khởi mè

##### Ở người lớn

Nếu như midazolam được sử dụng để khởi mè trước khi các tác nhân gây mè khác được sử dụng, đáp ứng ở từng cá

nhanh có thể dày. Nên chuẩn độ liều để đạt đến hiệu quả mong muốn tùy theo tuổi của bênh nhân và tình trạng lâm sàng, khi midazolam được sử dụng trước hay kết hợp với các thuốc khói mè khác qua đường tĩnh mạch hay qua đường khí khói, liều khởi đầu của mỗi thuốc phải được giám định riêng, có lúc giảm xuống còn 25% liều khởi đầu của mỗi loại thuốc. Mức độ gây mè mong muốn đạt được theo từng bước của sự chuẩn hóa. Liều khởi đầu của midazolam qua đường tĩnh mạch nên được sử dụng từ từ theo hướng tăng dần. Mỗi bước tăng dần không quá 5 mg mỗi lần sẽ được tiêm trong 20 đến 30 giây cho phép khoảng cách 2 phút giữa các lần tăng.

• Ở người lớn dưới 60 tuổi đã được tiêm mè, liều khởi đầu: 0,15 – 0,2 mg/kg là đủ đáp ứng.

• Ở người lớn dưới 60 tuổi không được tiêm mè, liều có thể cao hơn (0,3 – 0,35 mg/kg tiêm tĩnh mạch). Nếu cần khởi mè hoa kolan, tăng khoảng 25% liều khởi đầu cho bênh nhân. Sу khói mè có thể được hoàn toàn hay vi gãy mè qua đường khí khói. Trong trường hợp đó khai mè, tổng liều cần đến 0,6 mg/kg/có thể dùng để khai mè, nhưng liều hơn có thể khai mè sự phục hồi.

• Ở người lớn trên 60 tuổi, bênh nhân không được tiêm mè có bênh nhân thần kinh trung ương và suy nhược, thường cần Midazolam it hon để khai mè. Liều khởi đầu 0,15 – 0,25 mg/kg thường là đủ để đáp ứng.

#### Thành phần an thần trong gây mè phối hợp

**Ở người lớn**

Có thể sử dụng Midazolam như là thành phần an thần trong gây mè phối hợp bằng cách hoặc sử dụng như những liều nhỏ quan trọng qua đường tĩnh mạch (liều từ, 0,03 và 0,1 mg/kg/giờ), đặc biệt kết hợp với các thuốc giảm đau. Liều lượng và khoảng cách giữa các liều để duy trì thuốc vào phan của từng bênh nhân.

**Ở người lớn**

Để đỡ gây mè mông muôn được thực hiện bằng tay, thường hợp có thể dùng tay để đỡ mông muôn. Các bênh nhân gián luon mông, cuo mông, hoặc họ hanh, liều khởi phát cần được gián luon mông. Khi bênh nhân gián luon mông, liều khởi phát cần được gián luon mông.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn. Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

• Khi bắt đầu truyền midazolam qua đường tĩnh mạch nhằm làm tay, hãy duy trì để tăng mông muôn.

bịt để bắc nghiên đường thở và giám thông khí, do đó, chuẩn đồ với lượng nhỏ tăng dần theo tác dụng làm sảng và cần thiết giám sát nhịp hô hấp và độ đào hòa oxy cần thận (xem phần trẻ sinh non ở trên).  
Sử dụng đồng thời với alcohol / các chất ức chế thần kinh trung ương:

Nên tránh sử dụng đồng thời midazolam với alcohol hoặc/ và thuốc ức chế thần kinh trung ương. Sự kết hợp này có nguy cơ làm tăng tác dụng làm sảng của midazolam gồm an thần nặng hay ức chế hô hấp trên tim sảng (xem phần Tương tác với các thuốc khác và các dạng tương tác khác).

#### Tiến sĩ làm dụng alcohol hay thuốc:

Nên tránh sử dụng Midazolam cũng như các benzodiazepin khác ở bệnh nhân có tiền sử làm dụng alcohol hay thuốc.

#### Tiêu chuẩn xuất viện:

Sau khi sử dụng midazolam, bệnh nhân chỉ nên rời bệnh viện hay phòng khám chỉ khi được khuyến cáo bởi bác sĩ điều trị và có người chăm sóc đi kèm. Khuyến cáo bệnh nhân nên có người đi kèm trở về nhà sau khi xuất viện.

#### Tương tác với các thuốc khác và các dạng tương tác khác

#### Tương tác được đồng học:

Midazolam được chuyển hóa bởi CYP3A4. Các chất ức chế và cảm ứng CYP3A4 có nguy cơ làm tăng hay giảm nồng độ trong huyết thanh. Sau đó, ảnh hưởng của Midazolam yêu cầu điều chỉnh liều cho phù hợp. Tương tác được đồng học với chất ức chế hay chất cảm ứng CYP3A4 rõ ràng hơn khi dùng midazolam đường uống so với tiêm tĩnh mạch, đặc biệt bởi vì CYP3A4 không tồn tại ở đường tiêu hóa trên. Điều này bởi vì qua đường uống có mức thanh thải toàn thân và sinh khả dụng bị thay đổi trong khi với đường tiêm chỉ có thay đổi sự thanh thải toàn thân là bị ảnh hưởng. Sau khi tiêm tĩnh mạch liều đơn midazolam, ảnh hưởng trên tác dụng làm sảng tối đa do chất ức chế CYP3A4 sẽ được giảm trong khi thời gian tác dụng có thể kéo dài. Tuy nhiên, sau khi dùng midazolam kéo dài, cả cường độ và thời gian tác dụng sẽ bị tăng với sự hiện diện của chất ức chế CYP3A4.

Không có những nghiên cứu về sự biến đổi của CYP3A4 lên được đồng học của midazolam sau khi dùng đường trực tràng hay tiêm bắp. Có thể những tương tác này sẽ ít hơn rõ ràng khi dùng đường trực tràng so với dùng đường uống bởi vì thuốc đã qua đường tiêu hóa trong khi sau khi tiêm bắp tác dụng điều biến của CYP3A4 không có sự khác biệt đáng kể so với những quan sát được khi tiêm tĩnh mạch midazolam.

Do đó khuyến cáo giám sát cẩn thận ảnh hưởng làm sảng và dấu hiệu sống còn trong khi sử dụng Midazolam, nén xem xét rằng chúng có thể mạnh hơn và kéo dài hơn so với chất ức chế CYP3A4, có thể chỉ được dùng chung một lần. Bảng chủ ý, dùng hoặc truyền lâu dài midazolam cho bệnh nhân dùng chất ức chế CYP3A4 mạnh, ví dụ trong chăm sóc đặc biệt, có thể kéo dài tác dụng gây ngủ, chậm hồi phục và ức chế hô hấp, do cần điều chỉnh liều.

Đối với chất cảm ứng, có thể xem xét quá trình cảm ứng cần vài ngày để đạt được tác dụng tối đa và hầu như vài ngày để loại bỏ. Trái với điều trị vài ngày với chất cảm ứng, điều trị ngắn hạn được kỳ vọng làm giảm tương tác thuốc với Midazolam.

Tuy nhiên, đối với chất cảm ứng mạnh, cảm ứng ngay cả sau khi điều trị ngắn hạn có thể không được loại trừ. Midazolam không được biết làm thay đổi được lực học của những thuốc khác.

#### Thuốc ức chế CYP3A4

#### Thuốc kháng nấm Azole:

- Ketoconazole tăng nồng độ trong huyết thanh của midazolam tiêm tĩnh mạch gấp 5 lần trong khi thời gian bán thải tăng khoảng 3 lần. Nếu midazolam tiêm được dùng chung với chất ức chế CYP3A4 mạnh ketoconazole, nên được thực hiện trong ICU hay nơi tương tự để đảm bảo giám sát làm sảng cẩn thận và quản lý y khoa phù hợp trong trường hợp ức chế hô hấp và/ hoặc an thần kéo dài. Phải xem xét liều xe và điều chỉnh liều, đặc biệt nếu nhiều hơn 1 liều đơn tiêm tĩnh mạch được dùng. Khuyến cáo tương tự có thể áp dụng cho những thuốc kháng nấm khác (xem những phần tiếp theo), bởi vì tăng tác dụng của midazolam tiêm tĩnh mạch, mặc dù kém hơn, đã được báo cáo.

- Voriconazole gia tăng sự phơi nhiễm midazolam tiêm tĩnh mạch gấp 3 lần trong khi thời gian bán thải của thuốc tăng khoảng 3 lần.  
- Cả hai Fluconazole và Itraconazole làm tăng nồng độ trong huyết thanh của midazolam tiêm tĩnh mạch 2 - 3 lần liên quan đến mức tăng nửa thời gian bán thải 2 - 4 lần đối với itraconazole và 1,5 lần đối với fluconazole.  
- Posaconazole làm tăng nồng độ trong huyết thanh của midazolam tiêm tĩnh mạch khoảng 2 lần.  
- Phải lưu ý rằng nếu midazolam dung đường uống, sự phơi nhiễm của thuốc sẽ cao hơn nhiều so với những thuốc kể trên, đặc biệt là với ketoconazole, itraconazole, voriconazole.  
- Midazolam trong ống không được chỉ định uống.

#### Kháng sinh Macrolide:

- Erythromycin làm tăng nồng độ trong huyết thanh của midazolam tiêm tĩnh mạch khoảng 1,6 - 2 lần kèm theo tăng thời gian bán thải của midazolam là 1,5 - 7,8 lần.  
- Clarithromycin làm tăng nồng độ trong huyết thanh của midazolam cho đến 2,5 lần kèm theo tăng thời gian bán thải là 1,5 - 2 lần.

#### Chất ức chế HIV Protease:

- Saquinavir và những chất ức chế HIV protease khác: Sử dụng đồng thời với chất ức chế protease có thể gây ra một sự tăng đáng kể nồng độ midazolam. Trong việc dùng chung với ritonavir công thêm lopinavir, nồng độ trong huyết thanh của midazolam tiêm tĩnh mạch tăng 5,4 lần, kèm theo mức tăng tương tự thời gian bán thải. Nếu midazolam tiêm được dùng chung với chất ức chế HIV protease, kế hoạch điều trị phải theo hướng dẫn ở trên trong phần thuốc kháng nấm azole ketoconazole.

#### Chất chẹn kênh calcium:

- Diltiazem: Một liều đơn diltiazem làm tăng nồng độ trong huyết thanh của midazolam tiêm tĩnh mạch khoảng 25% và thời gian bán thải bị kéo dài khoảng 43%.

#### Những thuốc khác / thuốc được:

- Atorvastatin: Chưa thấy giá tăng nồng độ trong huyết thanh của midazolam tiêm tĩnh mạch khoảng 1,4 lần so với nhóm chứng.

#### Thuốc gây cảm ứng CYP3A4:

- Rifampicin làm giảm nồng độ trong huyết thanh của midazolam tiêm tĩnh mạch khoảng 60% sau 7 ngày dùng liều đơn 600 mg rifampicin. Thời gian bán thải bị giảm khoảng 50 - 60%.

Những thông tin bổ sung cho midazolam uống:

- Rifampicin làm giảm nồng độ trong huyết thanh của midazolam uống khoảng 96% ở người khỏe mạnh và tác dụng trên tim thận vẫn đóng của midazolam hầu như bị mất hoàn toàn.  
- Carbamazepin / phenytoin: Liều lặp lại của Carbamazepin hay phenytoin làm giảm nồng độ trong huyết thanh của midazolam uống đến 90% và làm ngắn thời gian bán thải khoảng 60%.  
- Efavirenz: Làm tăng 5 lần tỷ lệ CYP3A4 tạo ra chất chuyển hóa a-hydroxymidazolam từ midazolam kháng định tác dung của CYP3A4 của thuốc.

#### Thảo dược và thức ăn:

- St John's Wort làm giảm nồng độ trong huyết thanh của midazolam khoảng 20 - 40% kèm theo giảm thời gian bán thải khoảng 15 - 17%. Phụ thuộc vào dạng chiết xuất cụ thể của St John's Wort, tác dụng cảm ứng CYP3A4 có thể khác nhau.

#### Tương tác thuốc – thuốc được lực học (DDI):

Sử dụng chung midazolam với những thuốc an thần / thuốc ngủ khác và thuốc ức chế hệ thần kinh trung ương, bao gồm alcohol, làm tăng tác dụng an thần và ức chế hô hấp.

Những ví dụ bao gồm các dẫn xuất opiat (được sử dụng như thuốc giảm đau, thuốc ho hay điều trị thay thế), thuốc chống loạn thần, những benzodiazepin được dùng chóng lùi ou hay thuốc ngủ, barbiturat, propofol, ketamin, etomidat, an thần chống trầm cảm, kháng histamin H1 thế hệ cũ và thuốc hạ huyết áp đặc động trung ương.

Alcohol có thể làm tăng tác dụng an thần rõ rệt của midazolam. Tuyệt đối tránh sử dụng alcohol khi đang sử dụng midazolam (xem phần Cảnh báo đặc biệt và thận trọng đặc biệt trong sử dụng).

Midazolam làm giảm nồng độ tối thiểu ở phế nang (MAC) của thuốc gây mê khi dùng.

#### Thời kỳ mang thai và cho con bú:

Không có đầy đủ các số liệu về midazolam để đánh giá về độ an toàn của midazolam trong lúc mang thai. Các cuộc nghiên cứu trên động vật không cho thấy tác dụng gây quái thai, nhưng nhiễm độc bào thai đã được quan sát thấy cũng như đối với các benzodiazepin khác. Không có số liệu về trường hợp người phụ nữ mang thai bị phơi nhiễm trong chu kỳ đầu tiên của thai kỳ.

Đã có những báo cáo về việc sử dụng midazolam ở liều cao trong kỳ cuối của thời kỳ mang thai, trong khi sinh hoặc khi đẻ sử dụng như một tác nhân khởi menses để sinh mổ đã gây ra các tác dụng không mong muốn trên người mẹ hoặc trên bào thai (nguy cơ hất vòi ở người mẹ, nhịp tim không đều ở bào thai, giảm trương lực, bú kém, giảm thân nhiệt và suy hô hấp ở trẻ sơ sinh).

Hơn nữa, trẻ sinh ra từ những bà mẹ dùng các benzodiazepin thường xuyên trong giai đoạn cuối cùng của thai kỳ có thể phát triển chứng lệ thuộc thuốc về thể chất và cũng có thể có cùng các nguy cơ về các triệu chứng cai nghiện ở thời kỳ hậu sinh.

Đó là không nên sử dụng midazolam trong lúc mang thai trừ khi thật sự cần thiết nhưng tốt hơn nên tránh sử dụng trong sinh mổ.

Phải xem xét nguy cơ đối với trẻ sơ sinh khi sử dụng midazolam cho bất kỳ cuộc giải phẫu nào gần kỳ hạn sinh nở.

Midazolam đã qua sữa mẹ với lượng nhỏ. Các bà mẹ cho con bú được khuyến cáo cho con ngưng bú sữa mẹ 24 giờ sau khi sử dụng midazolam.

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

An thần, chúng quên, sự kém tập trung và suy chín não có thể ảnh hưởng bất lợi đến khả năng lái xe và vận hành máy móc. Trước khi dùng midazolam, bệnh nhân nên được khuyến cáo không điều khiển phương tiện giao thông và vận hành máy cho đến khi bình phục hoàn toàn. Bác sĩ sẽ quyết định khi nào nên bắt đầu lại các hoạt động này. Khuyến cáo khi xuất viện nên có người đi cùng bệnh nhân về nhà.

#### Tác dụng không mong muốn

Phản ứng phản ứng xảy ra tác dụng không mong muốn như sau:

Rất thường gặp: ≥ 1/10;

Thường gặp: ≥ 1/100 - < 1/10;

Ít gặp: ≥ 1/1.000 - < 1/100;

Hiếm gặp: ≥ 1/10.000 - < 1/1.000;

Rất hiếm gặp: < 1/10.000;

Chưa biết: không thể ước lượng được từ các dữ liệu hiện có.

Các tác dụng không mong muốn sau đây được ghi nhận xảy ra khi tiêm midazolam:

Hệ cơ quan	Tác dụng không mong muốn	Tần suất
Rối loạn hệ miễn dịch	Phản ứng quá mẫn, phù mạch, sốc phản vệ	Chưa biết
Rối loạn tâm thần	L้า, trạng thái phản kháng, ào giác Lo âu*, chống đối*, giận dữ*, hung hăng*, phản kháng* Lê thuốc thể chất và hội chứng ngưng thuốc Lạm dụng thuốc	Chưa biết
Rối loạn hệ thần kinh	Hành động không tự chủ (bao gồm cử động co cứng, giật run và run co), tăng hoạt động* An thần (kéo dài và sau phẫu thuật), giảm tỉnh táo, buồn ngủ, nhức đầu, chóng mặt, mất điều hòa, chứng quên thuần chiếu**, thời gian kéo dài tùy thuộc vào liều dùng. Co giật đã được ghi nhận ở trẻ sinh non và trẻ sơ sinh Co giật do thiếu thuốc	Chưa biết
Rối loạn tim	Ngưng tim, nhịp tim chậm	Chưa biết
Rối loạn mạch	Ha huyết áp, giãn mạch, viêm tĩnh mạch, chứng huyết khối	Chưa biết
Rối loạn hệ hô hấp	Suy hô hấp, ngừng thở, khó thở, co thắt thanh quản, nắc cát	Chưa biết
Rối loạn tiêu hóa	Buồn nôn, ói mửa, táo bón, khó miếng	Chưa biết
Rối loạn da và mô dưới da	Phát ban, mày đay, ngứa	Chưa biết
Rối loạn tại chỗ tiêm và rối loạn chung	Mệt mỏi, ban đỏ tại chỗ tiêm, đau tại chỗ tiêm	Chưa biết
Chấn thương, nhiễm độc và các biến chứng	Té ngã, gây xương	Chưa biết

#### Ảnh hưởng xã hội

#### Tán công, hành hung

\*: Các phản ứng này đã được ghi nhận đặc biệt ở trẻ em và người già  
\*\*: Chứng quên thuần chiếu có thể kéo dài đến cuối quá trình điều trị và trong một vài trường hợp chứng quên kéo dài đã được báo cáo.  
\*\*\*: Nguy cơ té ngã và gây xương tảng ở những người đang dùng kem với các thuốc an thần khác (kể cả các loại nước uống có cồn) và ở người già.

Lê thuốc thuốc: Sử dụng midazolam ngay cả ở liều điều trị có thể dẫn đến chứng lè thuốc thuốc. Sau khi dùng đường tĩnh mạch trong thời gian dài, ngưng thuốc, đặc biệt ngưng thuốc đột ngột, có thể đi kèm với các triệu chứng cal thống kể cả giật co giật do thiếu thuốc (xem mục Cảnh báo đặc biệt và thận trọng trong sử dụng). Các trường hợp lạm dụng thuốc đã được ghi nhận.

Các biến cố tim mạch – hô hấp nặng đã xảy ra. Tai nạn do đe dọa đến tính mạng xảy ra nhiều hơn ở người lớn trên 60 tuổi và ở những người có tiền sử bị suy hô hấp hoặc suy chức năng tim, đặc biệt khi tiêm quá nhanh hoặc khi dùng liều cao (xem mục Cảnh báo đặc biệt và thận trọng trong sử dụng).

#### Quá liều

#### Các triệu chứng

Giống như các benzodiazepin khác, midazolam thường gây ngủ lơ mơ, mất điều hòa, loạn vận ngôn và run giật nhân cầu. Quá liều midazolam hiếm khi đe dọa tính mạng nếu thuốc sử dụng một mình, nhưng có thể dẫn tới mất phản xạ, ngạt thở, hạ huyết áp, ức chế hô hấp và hiếu khí hôn mê. Hôn mê, nếu xảy ra thường kéo dài một vài giờ nhưng có thể kéo dài hơn và có chu kỳ, đặc biệt ở bệnh nhân già. Tác dụng ức chế hô hấp của Benzodiazepin thi trầm trọng hơn nhiều ở bệnh nhân có bệnh hô hấp.

Benzodiazepin làm tăng tác dụng các chất ức chế thần kinh trung ương khác, bao gồm alcohol.

#### Điều trị

Theo dõi các dấu hiệu sống còn và thực hiện các biện pháp hỗ trợ được chỉ định ở lâm sàng. Đặc biệt, bệnh nhân có thể được điều trị triều cường các ảnh hưởng tim mạch hay hệ thần kinh trung ương.

Nếu ức chế hệ thần kinh trung ương trầm trọng, có thể xem xét sử dụng flumazenil, chất đối kháng benzodiazepin. Chỉ được sử dụng dưới sự giám sát cẩn thận. Thuốc có nửa đời ngắn (khoảng 1 giờ), do đó bệnh nhân đã dùng flumazenil cần được rửa sau khi tái sử dụng của thuốc đã hết.

Flumazenil được sử dụng với hổn hợp với thuốc làm giảm ngưng cơ động kinh (ví dụ thuốc chống trầm cảm 3 vòng). Tham khảo những thông tin được kê cho flumazenil, để có thêm thông tin trong việc sử dụng đúng thuốc này.

#### CÁC ĐIỂM DƯỚC LÝ

#### Dược lực học

Nhóm thuốc điều trị: Thuốc gây ngủ và an thần (dẫn xuất của benzodiazepin), mã ATC: N05CD08.

Midazolam là một dẫn xuất thuộc nhóm imidazobenzodiazepin. Dạng basa tự do là một chất thiolit đậm ánh tan trong nước.

Nitrogen cơ bản ở vị trí 2 của hệ vòng imidazobenzodiazepin giúp cho hoạt chất midazolam cùng với acid tạo nên các muối hòa tan trong nước. Dung dịch thuốc tiêm có tính ổn định và được dung nạp tốt.

Tác động được lý của midazolam đặc trưng bởi thời gian đảo động ngắn so với sự biếng ăn.

Điều trị: Tác động của midazolam đặc trưng bởi thời gian đảo động ngắn so với sự biếng ăn.

Điều trị: Tác động của midazolam đặc trưng bởi thời gian đảo động ngắn so với sự biếng ăn.

#### Điều trị

#### Hấp thu sau khi tiêm bắp

Sự hấp thu midazolam từ mổ cơ thi hành chóng và hoàn toàn. Nồng độ tối đa trong huyết tương đạt được trong vòng 30 phút. Sinh khả dụng tuyệt đối sau khi tiêm bắp là trên 90%.

#### Hấp thu sau khi sử dụng qua đường trực tràng

Sau khi sử dụng qua đường trực tràng, midazolam được hấp thu nhanh. Nồng độ tối đa trong huyết tương đạt được trong vòng 30 phút. Sinh khả dụng tuyệt đối là 50%.

#### Phản ứng

Khi midazolam được tiêm qua đường tĩnh mạch, đường cong về thời gian – nồng độ trong huyết tương cho thấy một

không hai pha rõ ràng trong phân bố. Thể tích phân bố ở trạng thái ổn định từ 0,7 - 1,2 l/kg. 96 - 98% midazolam kết

gắn với các protein trong huyết tương. Sự gắn kết chủ yếu với phân đoạn protein huyết tương là albumin. Có một lượng midazolam nhỏ và không có ý nghĩa chuyển châm qua đích não-tủy. Ở người, midazolam đã được chứng minh đã qua nhau thai châm và đai vào sự tuân thủ của thai. Một lượng nhỏ Midazolam cũng được tìm thấy trong sữa mẹ.

#### Chuyển hóa

Midazolam gần như hoàn toàn bị đào thải do biến đổi sinh học. Phần nhỏ của liều được chiết xuất từ gan ước tính từ 30 - 60%. Midazolam bị hydroxyl hóa bởi CYP3A4 và phân tán chất chuyển hóa trong nước tiểu và huyết tương là alpha-hydroxymidazolam. Nồng độ trong huyết tương của alpha-hydroxymidazolam bằng 12% nồng độ của hợp chất gốc. Alpha-hydroxymidazolam là chất có tác dụng được lý, nhưng chỉ đóng góp phần nhỏ (khoảng 10%) vào tác dụng của midazolam tiêm tĩnh mạch.

#### Đoản thời

Ở người bình thường, thời gian bán thải của midazolam ở giữa khoảng 1,5 - 2,5 giờ. Sự thanh thải ở huyết tương thường vào khoảng 300 - 500 ml/phút. Midazolam chủ yếu đào thải qua thận (60 - 80% liều thuốc) và được tìm thấy dưới dạng alpha-hydroxymidazolam glucuronid liên hợp. Không quá 1% của liều được tìm thấy trong nước tiểu dưới dạng không thay đổi. Thời gian bán thải của alpha-hydroxymidazolam ngắn hơn 1 giờ. Khi truyền midazolam qua đường tĩnh mạch, đặc biệt học đầu tiên không có giắc so với khi tiêm bolus.

#### Đoản thời

Người lớn tuổi:

Người lớn trên 60 tuổi, thời gian bán thải có thể kéo dài hơn so với khi tiêm bắp là trên 90%.

#### Trẻ em

Mức độ hấp thu qua đường trực tràng ở trẻ em cũng tương tự như ở người lớn nhưng sinh khả dụng lại thấp (5 - 18%). Thời gian bán thải sau khi sử dụng qua đường tĩnh mạch và đường trực tràng thì ngắn hơn ở trẻ 3 - 10 tuổi (1 - 1,5 giờ) so với người lớn. Sự khác biệt này là nhất quán với sự tăng thanh thải chuyển hóa ở trẻ em.

#### Trẻ sơ sinh

Ở trẻ sơ sinh, thời gian bán thải trung bình đạt từ 6 - 12 giờ, nhiều khả năng là do gan chưa phát triển hoàn thiện và sự thanh thải bị giảm xuống (xem Cảnh báo đặc biệt và thận trọng trong sử dụng).

#### Bé nhỏ

Thời gian bán thải ở người bé nhỏ so với người không béo phì (5,9 so với 2,3 giờ). Điều này do sự tăng khoảng 50% thể tích phân bố được điều chỉnh cho tổng trọng lượng của cơ thể. Sự thanh thải không có khác biệt kể cả giữa bệnh nhân béo phì và không béo phì.

#### Bệnh nhân suy gan

Thời gian bán thải ở bệnh nhân suy thận mãn tính là tương tự như những người bình thường.

#### Bệnh nhân bệnh nặng

Thời gian bán thải của midazolam bị kéo dài lên đến 6 lần ở bệnh nhân bệnh nặng.

#### Bệnh nhân suy tim

Ở bệnh nhân suy tim sung huyết thời gian bán thải dài hơn so với những người khỏe mạnh (xem Cảnh báo đặc biệt và thận trọng trong sử dụng).

#### Các số liệu an toàn tiềm lâm sàng:

Không có số liệu an toàn tiềm lâm sàng liên quan đến kê đơn để bổ sung cho những phản ứng nêu trong tóm tắt đặc tính sản phẩm.

#### ĐẶC ĐIỂM DƯỚC PHẨM

#### Tá dược: