

Rx Thuốc bán theo đơn**DURATOCIN®**Carbetocin
Lọ 1 mL – 100 µg/mL Dung dịch tiêm

Chỉ dùng tiêm tĩnh mạch

THÀNH PHẦNMỗi 10 mL chứa 100 µg (0,1 mg) carbetocin.
Tá dược: L-methionin, acid succinic, manitol, natri hydroxit, và nước phi pha.**DANG BẢO CHÉ**

Dung dịch tiêm tĩnh mạch

PHÂN LOẠI ĐIỀU TRỊ

Thuốc làm tăng trương lực tử cung

TÁC DỤNG VÀ DƯỢC LÝ LÂM SÀNG

DURATOCIN® là một đồng dâng nonapeptide tổng hợp của oxytocin tác dụng kéo dài với các đặc tính của chất chitosan. Nó có thể được dùng tiêm tĩnh mạch dưới dạng một liều đơn ngay sau khi sinh bằng mỗ lết thay vì tiêm sự sống ngoài mảng cứng để tuy sống để ngăn ngừa mất trương lực tử cung và xuất huyết hậu sản.

Các đặc tính làm sảng và được lý học của carbetocin giống với các đặc tính của oxytocin có trong tự nhiên, là một hormone của thùy sau tuyến yên. Giống oxytocin, carbetocin gắn vào thụ thể oxytocin trên cơ trơn tử cung, dẫn đến các con co nhau những của tử cung, làm tăng tần suất của các co hiện có và làm tăng trương lực tử cung. Số lượng thời oxytocin của tử cung rất thấp trong thời gian không có thai và tăng lên rõ rệt khi có thai, đạt đến đỉnh vào lúc sinh. Vì vậy carbetocin không có tác dụng trên cơ trơn tử cung, và có tác dụng tăng trương lực tử cung mạnh mẽ ở các mảng cứng sau khi sinh. Sau khi sinh bằng đường mổ, đặc biệt là mỗ lết, carbetocin cho khởi đầu tăng cường tử cung nhanh, và được coi là xác định trong vòng 2 giờ. Tăng thời gian tác dụng lần tử cung của một liều đơn carbetocin (liều tĩnh mạch) là khoảng 1 giờ, cho thấy carbetocin có thể kéo dài dù để ngăn ngừa xuất huyết hậu sản troponi giải doan ngắn sau khi sinh. Khi dùng dung sau khi sinh, so với oxytocin, carbetocin tạo ra đáp ứng tử cung kéo dài cả về cường độ lẫn tần suất các co tử cung.

Carbetocin, khi được dùng ngay sau khi sinh dưới dạng một liều đơn 100 µg tiêm tĩnh mạch cho những phụ nữ sinh bằng mỗ lết thai sury dưới sự gây tê ngoài mảng cứng hoặc gây tê tuy sống, đã được ghi nhận là có hiệu quả hàng đầu so với giây giật trong việc ngăn ngừa mất trương lực tử cung và làm giảm thiểu xuất huyết tử cung.

Sử dụng carbetocin đường nhâm còn làm tăng sự co hồi của tử cung trong giai đoạn sớm sau khi sinh.

CHÍNH ĐỊNH VÀ SỬ DỤNG LÂM SÀNG

DURATOCIN® được chỉ định để ngăn ngừa mất trương lực tử cung và xuất huyết hậu sản sau mỗ lết, thời chủ động dưới sự gây tê ngoài mảng cứng hoặc gây tê tuy sống.

DURATOCIN® không được chỉ định trong những trường hợp mỗ lết thai sury, mỗ lết thai kinh điển với gây mê khác so với gây tê ngoài mảng cứng hoặc gây tê tuy sống, ở những bệnh nhân bị bệnh tim đang lưu trú, tím sán bị cao huyết áp, đã biết có bệnh động mao hoặc có biểu hiện về bệnh gan, thận hoặc nội tiết (nguy cơ đái tháo đường trong thời kỳ thai nghén). Chưa có các nghiên cứu thích hợp và liều lượng chưa xác định được ở những phụ nữ sinh bằng đường âm đạo.

LĨU LƯỢNG VÀ CÁCH DÙNG

Đường dung: Tiêm tĩnh mạch.

1 liều đơn 100 µg (1 mL) DURATOCIN® được dùng bằng cách tiêm tĩnh mạch chậm trong vòng 1 phút, chỉ sau khi đã hoàn tất việc sinh đưa mỗ lết thai dưới sự gây tê ngoài mảng cứng hoặc gây tê tuy sống. DURATOCIN® nên được dùng sau khi sinh càng sớm càng tốt, tối hơn hết là trước sốnua.

CHỐNG CHI ĐỊNHDo thời gian tác dụng dài hơn so với oxytocin, không thể dùng các con co tử cung ra bởi carbetocin đơn giản bằng cách ngừng dùng thuốc. Vì vậy không được dùng carbetocin trước khi sinh vì bấy giờ lý do, kể cả gây chuyển dạ chủ động hoặc gây chuyển dạ bằng thuốc. Sử dụng carbetocin không đúng trong khi có thai trên lý thuyết có thể có các triệu chứng giống quá liều oxytocin bao gồm kích thích quá mức tử cung với các con co tử cung (trứng trưởng lứa) hoặc kéo dài (co京城), chuyển dạ dài, vú tử cung, rách cổ tử cung và âm đạo, xuất huyết hậu sản, giảm trương lực tử cung-nhar, chậm nhịp tim thai, giảm oxy huyết ở thai, tăng CO₂ huyết áp và tim.

Không được dùng carbetocin ở những bệnh nhân có tiền sử quá mẫn cảm với oxytocin hoặc carbetocin.

Không được dùng carbetocin ở những bệnh nhân bị bệnh mạch máu, đặc biệt là bệnh động mạch vách, trừ khi cực kỳ thận trọng.

Không dùng carbetocin cho trẻ em.

Không được dùng ở những bệnh nhân có bệnh gan, thận, sán giật và tím sán giải, bệnh nhân động kinh.

CÁNH BẢO VÀ THẨM TRỌNG BẮC KÌI SỬ DỤNG

Đọc kỹ hướng dẫn sử dụng trước khi dùng. Nếu cần thêm thông tin, xin hỏi ý kiến bác sĩ. Thuốc này chỉ dùng theo đơn của bác sĩ.

CÁNH BẢO

Một số bệnh nhân có thể không có con co tử cung phù hợp sau khi tiêm một liều đơn DURATOCIN®. Ở những bệnh nhân này, không nên dùng lập lại DURATOCIN® và có thể điều trị tích cực hơn bằng cách dùng thêm các liều của các thuốc khác làm tăng trương lực tử cung như oxytocin hoặc ergometrine. Trong trường hợp chảy máu kéo dài cần loai trùb sốt một phần bánh nhau, bệnh động mao hoặc chấn thương đường sinh dục. Mặc dù chưa ghi nhận trường hợp nào về sót một phần bánh nhau hoặc bánh nhau bị giữ lại trong tử cung, trên lý thuyết điều này vẫn là một khả năng nếu thuốc này được dùng trước khi sốt nhau.

THẨM TRỌNG

Thân trọng chung

Chống chỉ định dùng DURATOCIN® trong khi có thai, trước khi sinh đưa trẻ (xem phần CHỐNG CHI ĐỊNH).

Xem phần CÁNH BẢO và khả năng có thể cần dùng them liệu pháp oxytocin.

Không được dùng DURATOCIN® cho bệnh nhân cao tuổi.

Bà mẹ cho con bú:

Sau khi tiêm bắp 70 µg, một lượng nhỏ carbetocin đã được biết là đủ để duy trì sự sống của các phụ nữ đang cho con bú giữa 7 tuần và 14 tuần sau sinh. Nồng độ đỉnh trong sữa mẹ thấp khoảng 50 lần so với trong huyết tương, và lý do của hiện tượng này là do sự phân tán trong sữa mẹ với sự hấp thu lượng (MP₁₀₀) chỉ là 2-3%. Một lượng nhỏ carbetocin đã vào sữa mẹ hoặc sữa non sau khi tiêm một liều đơn, và sau đó được trả về bà mẹ như nhau, không có khả năng gây ra sự lo ngại đặc biệt về mặt an toàn, bởi vì carbetocin bị phân hủy nhanh bởi men peptidase trong đường dạ dày ruột của trẻ em.

Oxytocin đã được biết là gây co bao cơ - biểu mô xung quanh nang tuyến vú, nhà đó kích thích sự xuất sữa. Chưa có dữ bằng chứng để xác định có phải carbetocin cũng có thể kích thích sự xuất sữa hay không. Tuy nhiên, đã ghi nhận sự xuất sữa xảy ra bình thường ở 5 phụ nữ đang cho con bú sau khi nhận 1 liều carbetocin 70 µg tiêm bắp.

TÁC ĐỘNG KHI LÁI XE VÀ SỬ DỤNG MÁY MÓC

Không

TƯƠNG TÁC VỚI CÁC THUỐC KHÁC VÀ CÁC DẠNG TƯƠNG TÁC KHÁC

Chưa ghi nhận tương tác thuốc đặc hiệu với carbetocin. Tuy nhiên, vì carbetocin có liên quan chặt chẽ về cấu trúc với oxytocin, có khả năng là một số tương tác thuốc tương tự có thể xảy ra. Đã ghi nhận tăng huyết áp nặng khi dùng oxytocin 3-4 giờ sau khi dùng dù phòng một thuốc có mạch cùng với một thuốc gây tê phòng bê ống cứng. Giảy tê bằng cyclopropane có thể làm thay đổi tác dụng lim mạch của oxytocin, tạo ra những kết quả không mong muốn như hạ huyết áp. Đã ghi nhận nhịp tim chậm xoang ở người mẹ với các nhịp nhắt bất thường khi oxytocin được dùng đồng thời với thuốc gây tê cyclopropane.

TÁC ĐỘNG KHÔNG MONG MUỐN

Khi được dùng sau mỗ lết, carbetocin gây tê ngoài mảng cứng hoặc gây tê tuy sống, và những phản ứng phụ sau đây được khi dùng carbetocin trong thử nghiệm làm sảng có cùng loại và tần suất xảy ra giống như các phản ứng với oxytocin.

Carbetocin tiêm tĩnh mạch thường có liên quan (10-40% bệnh nhân) với buồn nôn, đau bụng, ngực, đau bụng, nôn, cảm giác nặng, hạ huyết áp, nhức đầu và run.

Các phản ứng phụ ít gặp (1-5% bệnh nhân) bao gồm đau lưng,

chóng mặt, vị kim loai trong miệng, thiếu máu, ra mồ hôi, đau ngực, khó thở, ớn lạnh, nhịp tim nhanh và lo âu.

Thông báo các bác sĩ những tác dụng không mong muốn

gặp phải khi sử dụng thuốc.

DƯỢC LỤC HỌCCác nghiên cứu *còn vivo* ở chuột có thể thấy là carbetocin có

tác dụng làm tăng trương lực tử cung tương đương với oxytocin.

Cường độ效力 là thấp hơn nhưng thời gian lâu dài hơn.

Một nghiên cứu thăm dò ở những phụ nữ sau khi sinh đường âm

đi bộ bình thường đã được thực hiện để xác định liều lượng carbetocin tiêm tĩnh mạch cần để tạo ra con co tử cung kéo dài sau khi

sinh. 17 phụ nữ được tiêm tĩnh mạch một liều đơn carbetocin 8-100 µg vào ngày thứ nhất đến ngày thứ hai sau khi sinh. Tổng

số 14 phụ nữ đạt được tử cung co cứng trong khi không có

nhận diện ứng ở 3 phụ nữ sau khi tiêm 10 µg, 12 µg và 40 µg

carbetocin tương ứng. Mức liều 50 µg và 100 µg carbetocin đã

tạo ra tử cung co cứng. Kết quả của thử nghiệm trên được trình

bày trong bảng dưới đây.

Phản tích các bệnh nhân theo số liều dùng cần để tạo

ra co cứng

Cơ	Số	Số	Tổng	Liều	Hiệu quả
tăng	phản	tiêu	liều	giá	của một
trưởng	tiêu	tiêu	đơn	co	liều đơn
100	5	1	100	100	1/1 (100%)
50	1	1	50	50	1/1 (100%)
10	2	2	20	20	6/10 (60%)
	3	4	40	Không co cứng*	
	4	4	40	30	
	6	2	20	10	
	7	3	30	10	
	8	1	10	Không co cứng*	
	9	1	10	10	
	10	1	10	10	
	14	1	10	10	
	15	1	10	10	
2	11	5	10	10	0/5 (0%)
	12	5	10	8	
	13	4	8	8	
	16	6	12	Không co cứng*	
	17	5	10	Không co cứng*	

a. Dù liều không phản ứng được. Bệnh nhân báo cáo có co较强 đầu 2 phút sau khi tiêm liều đầu tiên, tiếp theo khoảng 5 phút sau khi tiêm liều cuối cùng.

b. Dù liều không phản ứng được. Bệnh nhân báo cáo có co较强 đầu 2 phút sau khi tiêm liều đầu tiên.

c. Dù liều không phản ứng được. Bệnh nhân báo cáo không có co.

d. Dù liều không phản ứng được. Bệnh nhân báo cáo có các con co rõ ràng bắt đầu 1 phút 40 giây, và kéo dài 60 phút sau khi tiêm.

e. Sau khi tiêm tĩnh mạch, carbetocin tác dụng nhanh lẹ từ cung trong vòng 1,2 ± 0,5 phút. Tống thời gian tác dụng của một liều đơn carbetocin tiêm tĩnh mạch lên tử cung khoảng 1 giờ.

DƯỢC ĐỘNG HỌC

Thời gian bán phần bù của carbetocin ở phụ nữ không có thai

đã được ghi nhận là 5,5 ± 1,6 phút và thời gian bán phần của carbetocin ở phụ nữ không có thai là 41 ± 11,9 phút sau 1 liều

tiêm tĩnh mạch 400 µg, cho thấy không có sự phụ thuộc liều đối với thời gian này. Thành phần carbetocin từ cơ thể (cả thành phần phản và thành phần) và thời gian bù dường như không phụ thuộc liều, trong khi nồng độ đỉnh của thuốc trong huyết tương (Cmax) và diện tích dưới đường cong nồng độ - thời gian (AUC_{0-t}) cho thấy những thay đổi tương ứng với liều tăng.

Khoảng 0,7% liều carbetocin được đào thải dưới dạng không qua thận; cho thấy là carbetocin, giống như oxytocin, được đào thải chủ yếu qua đường phân không phải do thận.

Các thông số về động học của carbetocin tiêm tĩnh mạch được trình bày trong bảng dưới đây:

Tóm tắt các thông số về động học

Thông số	Tiêm tĩnh mạch
	400 µg tiêm tĩnh mạch
	800 µg tiêm tĩnh mạch
AUC (0- <i>t</i>) (µg·min/L)	Mức trung bình 749,2±131,0 539,5-915,9 1,148-1,733
C _{1/2} (L/min)	Mức trung bình 0,549±0,105 0,436-0,741 0,462-0,696
C _{ir} (L/min)	Mức trung bình 0,004±0,002 0,002-0,007 0,002-0,007
C _{in} (L/min)	Mức trung bình 0,545±0,103 0,433-0,735 0,458-0,692
V _c (L)	Mức trung bình 9,27±2,98 5,2-13,6 6,4±11,3
Alpha _{HL} (min)	Mức trung bình 5,54±1,6 3,3-7,8 5,1-8,2
Beta _{HL} (min)	Mức trung bình 41,0±1,9 28,7-59,2 39,3-49,4
Cmax (g/L)	Mức trung bình -
Tmax (min)	Mức trung bình -
F (%)	Mức trung bình -
Ae (%)	Mức trung bình 0,70±0,30 0,36-1,13 0,42-1,20

AUC = diện tích dưới đường cong, C_{1/2} = thành phần bù;C_{ir} = thành phần phản, C_{in} = thành phần không;V_c = thể tích ngăn trung tâm, alpha_{HL} = thời gian bán phần bù;beta_{HL} = thời gian bán phần;

Cmax = nồng độ đỉnh, Tmax = thời gian để đạt được nồng độ đỉnh; F = % sinh khả

dụng của carbetocin tiêm bắp; Ae = % carbetocin.

QUÁ LIỆU

Quá liều carbetocin có thể làm tăng các tác dụng về dưới lì.

Việc này, như carbetocin sau sinh, quá liều có thể liên quan với

tăng hoạt động tử cung và đau tử cung. Việc tri liệu bao gồm

diều trị triệu chứng và điều trị hỗ trợ.

HẠN DÙNG

36 tháng kể từ ngày sản xuất.

BẢO QUẢN

Giữ thuốc trong bao bì gốc để tránh ánh sáng.

Bảo quản dưới 30°C. Không làm đông lạnh.

Dùng thuốc ngay sau khi đã mở lọ thuốc.

Đã thuốc quá hạn sử dụng đã ghi trên bao bì.

QUY CÁCH ĐÓNG GÓI

Hộp 5 lọ 1 ml.

Nhà sản xuất và Đóng gói sơ cấp:

Ferring GmbH

Wittland 11,

24109 Kiel, Đức

Nhà đóng gói thứ cấp:

Ferring International Center S.A.

Chemin de la Vergognaz 50,

CH-1162 St.Prix, Thụy Sỹ

QUY CÁCH ĐÓNG GÓI

Hộp 5 lọ 1 ml.

Nhà sản xuất và Đóng gói sơ cấp:

Ferring GmbH

Wittland 11,

24109 Kiel, Đức

Nhà đóng gói thứ cấp:

Ferring International Center S.A.

Chemin de la Vergognaz 50,

CH-1162 St.Prix, Thụy Sỹ

QUY CÁCH ĐÓNG GÓI

Hộp 5 lọ 1 ml.

Nhà sản xuất và Đóng gói sơ cấp:

Ferring GmbH

Wittland 11,

24109 Kiel, Đức

Nhà đóng gói thứ cấp:

Ferring International Center S.A.

Chemin de la Vergognaz 50,

CH-1162 St.Prix, Thụy Sỹ

QUY CÁCH ĐÓNG GÓI

Hộp 5 lọ 1 ml.

Nhà sản xuất và Đóng gói sơ cấp:

Ferring GmbH

Wittland 11,

24109 Kiel, Đức

Nhà đóng gói thứ cấp:

Ferring International Center S.A.

Chemin de la Vergognaz 50,

CH-1162 St.Prix, Thụy Sỹ

QUY CÁCH ĐÓNG GÓI

Hộp 5 lọ 1 ml.

Nhà sản xuất và Đóng gói sơ cấp:

Ferring GmbH

Wittland 11,

24109 Kiel, Đức

Nhà đóng gói thứ cấp:

Ferring International Center S.A.

Chemin de la Vergognaz 50,

CH-1162 St.Prix, Thụy Sỹ

QUY CÁCH ĐÓNG GÓI

Hộp 5 lọ 1 ml.

Nhà sản xuất và Đóng gói sơ cấp:

Ferring GmbH

Wittland 11,

24109 Kiel, Đức

Nhà đóng gói thứ cấp:

Ferring International Center S.A.

Chemin de la Vergognaz 50,

CH-1162 St.Prix, Thụy Sỹ

QUY CÁCH ĐÓNG GÓI

Hộp 5 lọ 1 ml.

Nhà sản xuất và Đóng gói sơ cấp:

Ferring GmbH

Wittland 11,

24109 Kiel, Đức

Nhà đóng gói thứ cấp:

Ferring International Center S.A.

Chemin de la Vergognaz 50,

CH-1162 St.Prix, Thụy Sỹ

QUY CÁCH ĐÓNG GÓI

Hộp 5 lọ 1 ml.

Nhà sản xuất và Đóng gói sơ cấp:

Ferring GmbH