

38507bs/

**KT: 160 x 47 MM**

**THÀNH PHẦN:** Cho 1 viên  
Methylprednisolon: 4mg  
Tá dược vừa đủ 1 viên  
(Lactose, Tinh bột ngô, Sucrose, Magnesi stearate)

**CHỈ ĐỊNH, CÁCH DÙNG, CHỐNG CHỈ ĐỊNH VÀ CÁC THÔNG TIN KHÁC:**

Xem tờ hướng dẫn sử dụng bên trong hộp

**ĐIỀU KIỆN BẢO QUẢN:**

Bảo quản ở nhiệt độ dưới 30°C



PV PHARMA

Rx Thuốc Bán Theo Đơn

**MELROD**

Methylprednisolone **4mg**

**SỐ ĐĂNG KÝ:**

*Đề xa tầm tay trẻ em.*

*Đọc kỹ hướng dẫn sử dụng trước khi dùng*

*Nếu cần thêm thông tin xin hỏi ý kiến của bác sỹ*

*Thuốc bán theo đơn*

**CÔNG TY CP DƯỢC PHÚC VINH**

Lô CN4-6.2 Khu công nghiệp Thạch Thất

- Quốc Đại, xã Phùng Xá, huyện Thạch Thất,

thành phố Hà Nội.

Tel: 024.32009289 / Fax: 024.35592948.

Số lô SX:

NX:

HD:

Hộp 1 lọ x 60 viên nén

**BỘ Y TẾ**  
**CỤC QUẢN LÝ DƯỢC**  
**ĐÃ PHÊ DUYỆT**

Lần đầu: *27/02/2019*



KT: 90 x 55 x 55 mm



Hạt thuốc viên tròn

**MELROD**  
Methylprednisolone 4mg

**MELROD 4mg**

**THÀNH PHẦN:** Chứa 1 viên  
Methylprednisolone 4mg  
Tá dược: sữa đá 1 viên  
(Lactose, Tinh bột ngô, Sucrose, Magnesi  
stearate)

**CHỈ ĐỊNH, CÁCH DÙNG, CHỐNG CHỈ  
ĐỊNH VÀ CÁC THÔNG TIN KHÁC:**  
Xem tờ hướng dẫn sử dụng bên trong hộp

**ĐIỀU KIỆN BẢO QUẢN:**  
Bảo quản ở nhiệt độ dưới 30°C



100 1 viên x 50 viên hộp

Hạt thuốc viên tròn

**MELROD**  
Methylprednisolone 4mg

**MELROD 4mg**

*Bộ xa tiền sử trị ăm.  
Độc dị tương dẫn sử dụng dưới ăm ăm.  
Mũi mũi thêm thông tin xin sử ý ăm  
ăm ăm ăm  
Trước ăm ăm ăm*

**SỐ QUẢN LÝ:**  
Mã chuẩn: TCDS

**SỐ SẴN:**

**MX:**

**NO:**



**CÔNG TY CỔ PHẦN DƯỢC PHƯỚC VINH**  
Lô CN4-52 Khu công nghiệp Thạch Thất  
- Quốc lộ 4 và Phạm Xá, huyện Thạch Thất,  
tỉnh phố Hà Nội.  
Tel: 024.32600099 / Fax: 024.35500988

100 1 viên x 50 viên hộp

**THÀNH PHẦN:** Cho 1 viên

Methylprednisolon: 4mg

Tá dược vừa đủ 1 viên

(Lactose, Tinh bột ngô, Sucrose, Magnesi stearate)

**CHỈ ĐỊNH, CÁCH DÙNG, CHỐNG CHỈ ĐỊNH  
VÀ CÁC THÔNG TIN KHÁC:**

Xem tờ hướng dẫn sử dụng bên trong hộp

**ĐIỀU KIỆN BẢO QUẢN:**

Bảo quản ở nhiệt độ dưới 30°C



PV PHARMA

Rx Thuốc: Bán Theo Đơn

**MELROD**  
Methylprednisolone **4mg**

**KT: 160 x 47 MM**

**SỐ ĐĂNG KÝ:**

*Để xa tầm tay trẻ em.*

*Đọc kỹ hướng dẫn sử dụng trước khi dùng*

*Nếu cần thêm thông tin xin hỏi ý kiến của bác sỹ*

*Thuốc bán theo đơn*

**CÔNG TY CP DƯỢC PHÚC VINH**

Lô CM4-6.2 Khu công nghiệp Thạch Thất

- Quốc Oai, xã Phùng Xá, huyện Thạch Thất,

thành phố Hà Nội,

Tel: 024.32009289 / Fax: 024.35592948,

Số lô SX:

NX:

HD:

Hộp 1 lọ x 100 viên nén





KT: 90 x 55 x 55 mm



Thuốc bào chế theo đơn

**MELROD**  
Methylprednisolone 4mg

**MELROD 4mg**

**THÀNH PHẦN:** Chu 1 viên  
Methylprednisolone 4mg  
Tà dươc vào dđ 1 viên  
(Lactose, Tinh bột ngô, Sacrose, Magnesi  
sulfate)

**CHỈ ĐỊNH, CÁCH DÙNG, CHỐNG CHỈ  
ĐỊNH VÀ CÁC THÔNG TIN KHÁC:**  
Xem tờ hướng dẫn sử dụng kèm trong hộp

**ĐIỀU KIỆN BẢO QUẢN:**  
Bảo quản ở nhiệt độ dưới 30°C



Thuốc bào chế theo đơn

**MELROD**  
Methylprednisolone 4mg

**MELROD 4mg**

*Để có bản tay lái xin  
đọc kỹ hướng dẫn sử dụng trong hộp dùng  
Mũi cần đâm thông tin có sự phân  
của bác sỹ  
Thuốc bào chế theo đơn*

**SỐ ĐĂNG KÝ:**  
Tiêu chuẩn: TCC1

Số tờ SX:

ML:

HB:



**CÔNG TY CỔ PHẦN DƯỢC PHÚC VINH**  
Lô CNM 6.2 Khu công nghiệp Thạch Thất  
- Quốc Lộ 48 Phùng Xá, huyện Thạch Thất,  
tỉnh Phú Thọ.  
Tel: 024.33329289 / Fax: 024.33352948.

Hộp 1 lọ x 100 viên nén

Hộp 1 lọ x 100 viên nén

90 x 30 x 55

**THÀNH PHẦN:** Chứa 1 viên  
Methylprednisolon: 4mg  
Tạ được viên đủ 1 viên  
(Lactose, Tinh bột ngô, Sucrose, Magnesi stearate)

**CHỈ ĐỊNH, CÁCH DÙNG, CHỐNG CHỈ ĐỊNH  
VÀ CÁC THÔNG TIN KHÁC:**  
Xem kỹ hướng dẫn sử dụng bên trong hộp

**ĐIỀU KIỆN BẢO QUẢN:**  
Bảo quản ở nhiệt độ dưới 30°C  
Nơi xa tầm tay trẻ em.  
Đọc kỹ hướng dẫn sử dụng trước khi dùng.  
Hạn sử dụng không quá hạn sử dụng  
của thuốc.  
Tinh bột ngô chứa gluten

**SỐ ĐĂNG KÝ:**  
Tiêu chuẩn: TCCS

Rx Thuốc Bạt Theo Đơn

**MELROD**  
Methylprednisolone 4mg

Rx Thuốc Bạt Theo Đơn

**MELROD**  
Methylprednisolone 4mg

 PV PHARMA

Hộp 3 vỉ x 10 viên vỉ



 PV PHARMA

**CÔNG TY CỔ PHẦN DƯỢC PHÚC VINH**

Lô CN4-6.2 Khu công nghiệp Thạch Thất  
- Quốc Đại, xã Phùng Xá, huyện Thạch Thất,  
thành phố Hà Nội.  
Tel: 024.32000259 / Fax: 024.35592949.



Số lô SX:  
NX:  
HD:

Rx Thuốc Bạt Theo Đơn

**MELROD**  
Methylprednisolone 4mg

 PV PHARMA

Hộp 3 vỉ x 10 viên vỉ

Rx Thuốc Bạt Theo Đơn

**MELROD**  
Methylprednisolone 4mg

TỜ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG THUỐC

MELROD 4MG

*Viên nén*

**ĐỂ XA TÂM TAY TRẺ EM  
ĐỌC KỸ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG TRƯỚC KHI DÙNG  
NẾU CẦN THIÊM THÔNG TIN XIN HỎI Ý KIẾN CỦA BÁC SỸ  
THUỐC BÁN THEO ĐƠN**

**Thành phần:** Methylprednisolon: 4mg

Tà được vừa đủ 1 viên

(Tà được: Lactose monohydrate, Tinh bột ngô, Sucrose, Magnesi stearate)

**Dạng bào chế:** Viên nén

**Chỉ định:**

Rối loạn nội tiết

+ Thiếu năng vỏ thượng thận nguyên phát hay thứ phát (hydrocortison hay cortison là thuốc được ưu tiên tuyển chọn; những chất tương đồng tổng hợp có thể được dùng cùng với mineralocorticoid; ở trẻ em, sự cung cấp mineralocorticoid rất quan trọng).

+ Tăng sản thượng thận bẩm sinh.

+ Viêm tuyến giáp không sinh mù.

+ Calci máu cao phối hợp ung thư.

• Những rối loạn không phải do nội tiết

Rối loạn do thấp khớp: Liệu pháp điều trị hỗ trợ đối với chỉ định ngắn hạn (để đưa bệnh nhân qua khỏi giai đoạn cấp hay trầm trọng) trong:

- Viêm khớp do vảy nến

- Viêm khớp dạng thấp, kể cả viêm khớp dạng thấp ở thiếu niên (một số trường hợp chọn lọc đòi hỏi liệu pháp duy trì liều thấp)

- Viêm cột sống dính khớp

- Viêm túi thanh mạc cấp và bán cấp

- Viêm bao hoạt dịch cấp và bán cấp

- Viêm màng hoạt dịch của khớp xương

- Viêm bao hoạt dịch gân cấp tính không đặc hiệu

- Viêm khớp cấp tính do gút

- Viêm xương khớp sau chấn thương

- Viêm màng hoạt dịch của chứng thoái hóa khớp

- Viêm móm lõi cầu xương

2. Bệnh hệ thống tạo keo: Dùng trong giai đoạn trầm trọng hoặc để điều trị duy trì trong những trường hợp chọn lọc của:

- Lupus ban đỏ toàn thân

- Viêm da cơ toàn thân (viêm da cơ)

- Thấp tim cấp

- Đau cơ dạng thấp

- Viêm động mạch do tế bào khổng lồ

3. Bệnh thuộc về da:

- Pemphigus

- Viêm da bọng nước dạng Herpes

- Hồng ban da dạng thể nặng (hội chứng Stevens-Johnson)

- Viêm da tróc vảy

- U sùi dạng nấm

- Vảy nến thể nặng

- Viêm da tiết bã nhờn thể nặng



4. Bệnh dị ứng: Kiểm soát các tình trạng dị ứng nặng hoặc khó trị đã thất bại với cách điều trị thông thường:

- Viêm mũi dị ứng theo mùa và quanh năm.
- Bệnh huyết thanh.
- Hen phế quản.
- Các phản ứng quá mẫn với thuốc
- Viêm da do tiếp xúc
- Viêm da dị ứng do di truyền

5. Bệnh về mắt: Các quá trình viêm và dị ứng mạn tính và cấp tính nghiêm trọng ở mắt và các phần phụ của mắt như:

- Viêm loét kết mạc do dị ứng.
- Nhiễm trùng giác mạc do Herpes Zoster.
- Viêm kết mạc dị ứng
- Viêm giác mạc
- Viêm tiền phòng
- Viêm màng mạch nhỏ sau lan tỏa và viêm màng mạch
- Viêm mắt đồng cảm
- Viêm màng mạch - võng mạc
- Viêm thần kinh thị giác
- Viêm móng mắt và viêm móng mắt - thể mi

6. Bệnh ở đường hô hấp:

- Bệnh sarcoid có triệu chứng
- Hội chứng Loeffler không thể điều trị bằng cách khác
- Chứng nhiễm độc berylli
- Lao phổi tối cấp hay lan tỏa khi dùng đồng thời hóa trị liệu kháng lao thích hợp
- Viêm phổi hít

7. Rối loạn về huyết học:

- Xuất huyết giảm tiểu cầu vô căn ở người lớn
- Giảm tiểu cầu thứ phát ở người lớn
- Thiếu máu tán huyết mắc phải (tự miễn)
- Chứng giảm nguyên hồng cầu (thiếu máu hồng cầu)
- Thiếu máu giảm sản bẩm sinh (đồng hồng cầu)

8. Các bệnh ung thư: Điều trị tạm thời trong:

- Bệnh bạch cầu và u lympho ở người lớn
- Bệnh bạch cầu cấp ở trẻ em

9. Tình trạng phù: Để giúp bài niệu và giảm protein trong hội chứng thận hư có cầu thận không kèm theo ure máu cao, hoặc hội chứng thận hư do lupút ban đỏ rải rác.

10. Bệnh về đường tiêu hóa: Dùng để đưa bệnh nhân qua khỏi cơn nguy kịch của bệnh trong:

- Viêm loét đại tràng
- Viêm đoạn ruột non

11. Hệ thần kinh:

- Các trường hợp trầm trọng cấp tính của bệnh đa xơ cứng.
- Các trường hợp phù kết hợp với u não.

12. Cây ghép nội tạng

13. Các chỉ định khác

- Lao màng não có tắc nghẽn khoang dưới nhện hoặc dọa tắc khi dùng đồng thời hóa trị liệu kháng lao thích hợp.

- Bệnh giun xoắn liên quan đến cơ tim và thần kinh.

**Liều dùng và cách dùng:**

Liều khởi đầu của viên nén methylprednisolon có thể thay đổi từ 4 mg đến 48 mg

methylprednisolon/ngày, tùy thuộc vào bệnh đặc hiệu cần điều trị. Nếu bệnh ít nghiêm trọng, các liều thấp hơn thường là đủ, trong khi ở một số bệnh nhân có thể cần dùng liều khởi đầu cao hơn. Các bệnh cần dùng



liều cao bao gồm đa xơ cứng (200 mg/ngày), phù não (200-1000 mg/ngày) và ghép cơ quan (tới 7 mg/kg/ngày). Nếu sau một thời gian thích đáng mà chưa có đáp ứng lâm sàng đầy đủ, thì phải ngừng thuốc và chuyển sang liệu pháp điều trị thích hợp hơn cho bệnh nhân. Nếu sau khi điều trị dài ngày mà muốn ngừng thuốc thì phải ngừng dần dần tuần tự, không được ngừng đột ngột.

Sau khi thấy có đáp ứng thuận lợi, cần xác định liều duy trì bằng cách giảm liều khởi đầu với từng nấc nhỏ, với các khoảng cách thời gian thích hợp cho tới liều thấp nhất mà vẫn đạt giữ vững được đáp ứng lâm sàng đầy đủ. Cần luôn nhớ là cần theo dõi liên tục về sử dụng liều. Những trường hợp cần điều chỉnh liều là các thay đổi về tình trạng lâm sàng thứ phát sau khi thuyên giảm hoặc các đợt kịch phát của quá trình bệnh, đáp ứng với thuốc của từng cá thể bệnh nhân và ảnh hưởng của các trạng thái stress không có liên quan trực tiếp tới bệnh đang điều trị. Trong tình huống sau cùng, có thể cần tăng liều methylprednisolon trong một thời gian phù hợp với điều kiện của bệnh nhân.

Cần nhấn mạnh là yêu cầu về liều có thể thay đổi và cần phải theo từng cá thể, dựa vào bệnh cần điều trị và đáp ứng của bệnh nhân.

**ADT (Điều trị xen kẽ):** Điều trị xen kẽ là chế độ liều corticosteroid trong đó dùng 2 lần của liều thường dùng hàng ngày của corticosteroid vào mỗi buổi sáng. Mục đích của cách điều trị này là giúp cho bệnh nhân dùng liều được lý dài ngày mà có tác dụng có lợi của corticoid trong khi hạn chế đến mức tối thiểu các tác dụng không mong muốn, bao gồm ngăn chặn trực tuyến yên – thượng thận, trạng thái giả Cushing, triệu chứng cai corticoid và ức chế sự lớn của trẻ em.

#### **Chống chỉ định:**

Chống chỉ định đối với những bệnh nhân:

- Nhiễm nấm toàn thân.
- Quá mẫn với methylprednisolon hoặc bất kỳ thành phần nào của thuốc.

Chống chỉ định sử dụng vắc-xin sống hoặc sống giảm độc lực cho bệnh nhân đang dùng các liều corticosteroid ức chế miễn dịch.

#### **Cảnh báo và thận trọng khi dùng thuốc:**

Tác dụng ức chế miễn dịch/Tăng độ nhạy cảm với các bệnh nhiễm khuẩn: Corticosteroid có thể làm tăng độ nhạy cảm với nhiễm khuẩn, che lấp một số dấu hiệu nhiễm khuẩn, và các nhiễm khuẩn mới có thể xảy ra khi dùng corticosteroid. Điều này có thể làm giảm sự đề kháng và mất khả năng khu trú nơi nhiễm khuẩn khi sử dụng corticosteroid.

Nhiễm vi sinh vật gây bệnh bao gồm nhiễm virút, vi khuẩn, nấm, đơn bào hoặc giun sán ở bất kỳ vị trí nào của cơ thể, có thể liên quan tới việc sử dụng corticosteroid riêng rẽ hoặc phối hợp với các thuốc ức chế miễn dịch khác có tác động lên miễn dịch tế bào, miễn dịch thể dịch hoặc tới chức năng bạch cầu trung tính. Những nhiễm khuẩn này có thể nhẹ, nhưng cũng có thể nghiêm trọng, đôi khi gây tử vong. Khi tăng liều corticosteroid, thấy tỷ lệ các biến chứng do nhiễm khuẩn tăng lên.

Bệnh nhân đang dùng thuốc ức chế hệ miễn dịch dễ bị nhiễm khuẩn hơn những người khác. Ví dụ ở trẻ em hay người lớn chưa có miễn dịch đang dùng corticosteroid khi mắc thủy đậu và sởi có thể bị nặng hơn và thậm chí tử vong.

Có thể dùng vắc-xin chết hoặc vắc-xin bất hoạt cho bệnh nhân đang dùng corticosteroid với liều ức chế miễn dịch; tuy nhiên, đáp ứng với những vắc-xin này có thể giảm đi. Có thể sử dụng các biện pháp tạo miễn dịch cho bệnh nhân đang dùng các liều không ức chế miễn dịch của corticosteroid.

Cần hạn chế sử dụng corticosteroid trong bệnh lao hoạt động, ở các trường hợp lao rải rác hoặc bạo phát, trong đó corticosteroid được dùng để quản lý bệnh, kết hợp với chế độ chống lao thích hợp. Khi corticosteroid được chỉ định ở bệnh nhân lao tiềm tàng hoặc phản ứng với tuberculin, cần quan sát rất chặt chẽ vì bệnh có thể tái phát. Nếu dùng corticosteroid kéo dài thì những bệnh nhân này cần dùng dự phòng các thuốc kháng lao.

Đã có báo cáo về Sarcôm Kaposi ở bệnh nhân dùng liệu pháp corticosteroid. Khi ngừng corticosteroid có thể sẽ thuyên giảm về lâm sàng.

Vai trò của corticosteroid trong sốc nhiễm khuẩn còn chưa rõ ràng, các nghiên cứu ban đầu cho thấy cả các tác dụng có lợi cũng như các ảnh hưởng bất lợi. Gần đây, việc bổ sung corticosteroid được cho rằng có lợi cho bệnh nhân được xác định là sốc nhiễm khuẩn và bị thiếu năng thượng thận. Tuy nhiên, việc sử dụng thường xuyên corticosteroid trong sốc nhiễm khuẩn không được khuyến nghị và một đánh giá có hệ thống đã kết luận rằng dùng corticosteroid liều cao trong khoảng thời gian ngắn không có tác dụng. Tuy nhiên,



qua phân tích tổng hợp và đánh giá cho thấy sử dụng corticosteroid liều thấp trong khoảng thời gian dài hơn (5-11 ngày) có thể làm giảm tử vong, đặc biệt ở bệnh nhân sốc nhiễm khuẩn phải dùng thuốc cơ mạch.

+ **Hệ miễn dịch:** Có thể xảy ra phản ứng dị ứng (ví dụ phù mạch).

Vì một số hiếm các trường hợp dị ứng trên da và phản ứng phản vệ/dạng phản vệ xảy ra ở bệnh nhân được điều trị bằng liệu pháp corticosteroid, cần thực hiện các biện pháp phòng ngừa thích hợp trước khi cho điều trị, đặc biệt là đối với những bệnh nhân có tiền sử dị ứng với bất kỳ loại thuốc nào.

**Nội tiết:** Ở bệnh nhân đang trong thời gian điều trị corticosteroid mà phải chịu áp lực bất thường, cần chỉ định tăng liều loại corticosteroid tác dụng nhanh trước, trong và sau khi phải chịu áp lực đó.

Khi sử dụng corticosteroid ở liều dùng có tác dụng được lý trong thời gian dài có thể dẫn tới ức chế trục dưới đồi – tuyến yên – thượng thận (HPA) (thiếu năng vỏ thượng thận thứ phát). Mức độ và thời gian suy thượng thận thứ cấp khác nhau giữa các bệnh nhân và phụ thuộc vào liều, tần số, thời gian sử dụng và khoảng thời gian điều trị bằng liệu pháp glucocorticoid. Tác dụng này có thể được giảm thiểu bằng cách sử dụng liệu pháp điều trị xen kẽ (xem phần Liều lượng và Cách dùng – Điều trị xen kẽ).

Ngoài ra, thiếu năng thượng thận còn dẫn tới tử vong nếu ngừng dùng glucocorticoid đột ngột.

Thiếu năng vỏ thượng thận thứ phát do thuốc có thể giảm thiểu bằng cách giảm dần liều.

Kiểu thiếu năng thượng thận này có thể tồn tại nhiều tháng sau khi ngưng thuốc; do đó, trong bất kỳ tình trạng stress xảy ra trong thời kỳ này, nên bắt đầu lại liệu pháp hoc môn. Vì chức năng bài tiết corticoid khoáng có thể bị giảm, nên chỉ định dùng đồng thời với muối và/ hoặc một corticoid khoáng.

“Hội chứng ngừng đột ngột” steroid không liên quan đến tình trạng suy vỏ thượng thận có thể xuất hiện sau khi ngừng sử dụng glucocorticoid đột ngột. Hội chứng này bao gồm các triệu chứng như: chán ăn, buồn nôn, nôn ói, hôn mê, đau đầu, sốt, đau khớp, bong da, đau cơ, sụt cân và/ hoặc hạ huyết áp. Những ảnh hưởng này được cho là do sự thay đổi đột ngột nồng độ glucocorticoid hơn là nồng độ corticosteroid thấp.

Do glucocorticoid có thể gây ra hoặc làm nặng thêm hội chứng Cushing, không dùng glucocorticoid cho bệnh nhân bị bệnh Cushing.

Tác dụng của corticosteroid tăng lên ở những bệnh nhân thiếu năng tuyến giáp.

+ **Chuyển hóa và dinh dưỡng:** Các corticosteroid bao gồm methylprednisolon có thể làm tăng glucose huyết, làm cho bệnh tiểu đường đã có nặng thêm và nếu dùng corticosteroid trong thời gian dài có thể dẫn tới bị bệnh tiểu đường.

Vì thuốc có chứa lactose, Sucrose nên thận trọng với những bệnh nhân bất dung nạp đường.

+ **Tâm thần:** Loạn tâm thần có thể xuất hiện khi dùng corticosteroid, từ sáng khoái, mất ngủ, thay đổi tâm trạng, dao động tính khí và trầm uất nặng cho đến những biểu hiện tâm thần thực sự. Cảm xúc không ổn định hay khuynh hướng tâm thần cũng có thể nặng nề hơn bởi corticosteroid.

Khả năng gặp các tác dụng không mong muốn về tâm thần nặng có thể xảy ra khi dùng steroid theo đường toàn thân (xem phần Tác dụng ngoại ý – Các rối loạn tâm thần). Các triệu chứng đặc biệt xuất hiện trong vài ngày hoặc vài tuần đầu thời gian điều trị. Hầu hết các phản ứng mất đi khi giảm liều hoặc ngừng thuốc, mặc dù cần phải có những điều trị đặc hiệu. Ảnh hưởng về tâm thần đã được báo cáo khi ngừng corticosteroid; không biết được tần suất. Bệnh nhân/nhân viên y tế nên lưu ý nếu như những biểu hiện tâm thần xuất hiện ở bệnh nhân, đặc biệt nếu nghi ngờ bệnh nhân bị trầm cảm hay có ý định tự sát. Nên cảnh báo bệnh nhân/nhân viên y tế về khả năng có thể bị rối loạn tâm thần xảy ra trong thời gian điều trị hay ngay sau khi giảm liều hay ngừng dùng steroid theo đường toàn thân.

+ **Hệ thần kinh:** Thận trọng khi dùng corticosteroid trên những bệnh nhân có rối loạn động kinh.

Thận trọng khi dùng corticosteroid trên những bệnh nhân nhược cơ nặng (xem thêm thông tin về bệnh cơ ở mục Ảnh hưởng đến cơ xương).

Mặc dù các thử nghiệm lâm sàng có đối chứng đã cho thấy corticosteroid có hiệu quả tác dụng nhanh trong điều trị đa xơ cứng đợt cấp, các thử nghiệm này cho thấy corticosteroid không ảnh hưởng đến kết quả cuối cùng hoặc diễn biến tự nhiên của bệnh. Các nghiên cứu cho thấy cần sử dụng liều corticosteroid tương đối cao mới có tác dụng rõ rệt (xem mục Liều lượng và Cách dùng).

Đã có những báo cáo về chứng tích mỡ ngoài màng cứng ở bệnh nhân đang sử dụng corticosteroid, thường là sử dụng liều cao trong thời gian dài.

+ **Mắt:** Thận trọng khi dùng corticosteroid trên những bệnh nhân bị Herpes simplex ở mắt vì có thể gây



thùng giác mạc.

Sử dụng corticosteroid trong thời gian dài có thể gây đục thủy tinh thể dưới bao sau và đục thủy tinh thể ở trung tâm (đặc biệt ở trẻ em), lồi mắt, hoặc tăng áp lực nội nhãn có thể dẫn tới bệnh tăng nhãn áp có thể kèm hủy hoại thần kinh thị giác. Trên những bệnh nhân dùng glucocorticoid có thể tăng bị nhiễm nấm hoặc virus thứ phát ở mắt.

Liệu pháp corticosteroid đã có liên quan đến bệnh hắc võng mạc trung tâm thanh dịch, có thể dẫn đến bong võng mạc.

**+Tim:** Các tác dụng bất lợi của glucocorticoid đối với hệ tim mạch, như rối loạn mỡ máu và tăng huyết áp, có thể khiến bệnh nhân đang được điều trị và hiện có các yếu tố nguy cơ tim mạch phải chịu thêm các tác dụng khác trên tim mạch, nếu điều trị bằng liều cao và kéo dài. Vì vậy, cần sử dụng corticosteroid thận trọng ở những bệnh nhân này và cần chú ý thực hiện các biện pháp giảm nguy cơ và theo dõi thêm cho tim nếu cần thiết. Dùng liều thấp và cách nhật có thể làm giảm tỷ lệ biến chứng trong liệu pháp corticosteroid. Trong trường hợp bị suy tim sung huyết, nên thận trọng khi sử dụng corticosteroid đường toàn thân và chỉ sử dụng khi đặc biệt cần thiết.

**+ Mạch:** Thận trọng khi dùng corticosteroid trên những bệnh nhân cao huyết áp.

**+ Tiêu hóa:** Không có khái niệm phổ biến là chính corticosteroid chịu trách nhiệm về loét đường tiêu hóa trong quá trình điều trị, tuy nhiên, dùng glucocorticoid có thể che lấp những triệu chứng của loét đường tiêu hóa, khiến gặp phải thủng hoặc chảy máu mà không có kèm đau đớn rõ rệt. Gia tăng nguy cơ phát triển loét đường tiêu hóa khi dùng kết hợp với thuốc kháng viêm không steroid (NSAID).

Thận trọng khi dùng corticoid trong viêm loét đại tràng không đặc hiệu nếu có dọa thủng, áp-xe hay nhiễm khuẩn sinh mủ khác; viêm túi thừa, có chỗ nối ruột non mới, đang bị hay có tiền sử bị loét đường tiêu hóa.

**+ Gan mật:** Corticosteroid liều cao có thể làm viêm tụy cấp.

**+ Cơ xương:** Đã có báo cáo về bệnh cơ cấp tính khi sử dụng corticosteroid liều cao, thường xảy ra ở bệnh nhân bị các rối loạn dẫn truyền thần kinh cơ (ví dụ nhược cơ nặng) hay trên bệnh nhân đang dùng các thuốc kháng cholinergic như thuốc ức chế thần kinh cơ (ví dụ pancuronium). Bệnh cơ cấp tính này lan rộng, có thể liên quan đến các cơ mắt, cơ hô hấp và có thể dẫn tới liệt chi. Tình trạng tăng creatinine kinase có thể xảy ra. Để có tiến triển về mặt lâm sàng hay hồi phục, cần dừng thuốc trong vòng vài tuần đến vài năm.

Loãng xương là tác dụng có hại chung, nhưng ít được nhận thấy xảy ra khi dùng glucocorticoid liều cao và kéo dài.

**+ Thận và tiết niệu:** Thận trọng khi sử dụng corticosteroid trên bệnh nhân suy thận.

Các nghiên cứu: Liều trung bình và liều cao của hydrocortison hoặc cortison có thể gây tăng huyết áp, tích lũy muối và nước và làm tăng đào thải Kali. Những tác dụng này ít gặp hơn, nếu dùng các corticoid loại tổng hợp, trừ khi dùng liều cao. Có thể cần phải hạn chế ăn muối và bổ sung thêm Kali. Mọi corticosteroid đều làm tăng đào thải calci.

Chấn thương, nhiễm độc và các biến chứng phẫu thuật: Không nên dùng liều cao corticosteroid theo đường toàn thân để điều trị vết thương do chấn thương não.

Cảnh báo khác: Do biến chứng khi điều trị bằng glucocorticoid phụ thuộc vào liều và thời gian điều trị, quyết định điều trị phải dựa trên sự cân nhắc giữa nguy cơ/ích lợi với từng trường hợp riêng và thời gian điều trị cũng phải được cân nhắc hoặc dùng hàng ngày hoặc dùng cách quãng.

Nên dùng liều thấp nhất của corticoid để kiểm soát tình hình điều trị, và khi có thể giảm liều thì nên giảm dần.

Aspirin và các thuốc kháng viêm không steroid cần được sử dụng thận trọng khi kết hợp với corticosteroid. Bệnh u tế bào ưa crôm có thể gây tử vong đã được báo cáo sau khi sử dụng các corticosteroid theo đường toàn thân. Với bệnh nhân bị nghi ngờ hoặc đã xác định là mắc bệnh u tế bào ưa crôm, chỉ nên sử dụng các corticosteroid sau khi đã tiến hành đánh giá rủi ro/lợi ích phù hợp.

Sử dụng cho trẻ em: Nên theo dõi cẩn thận sự phát triển và tăng trưởng của trẻ khi sử dụng liệu pháp corticosteroid kéo dài.

Trẻ em có thể chậm lớn khi dùng glucocorticoid hàng ngày trong thời gian dài. Việc sử dụng liệu pháp này với liều chia nhỏ nên hạn chế, chỉ cho chỉ định khẩn cấp nhất. Tác dụng phụ này có thể tránh được hoặc giảm thiểu khi sử dụng liệu pháp glucocorticoid cách ngày (xem mục Liều lượng và Cách dùng -Điều trị xen kẽ).



Trẻ sơ sinh và trẻ em được điều trị lâu dài bằng corticosteroid đặc biệt có nguy cơ tăng áp lực nội sọ. Corticosteroid liều cao có thể dẫn đến chứng viêm tụy ở trẻ em.

**Sử dụng thuốc cho phụ nữ có thai và cho con bú:**

**Phụ nữ có thai:**

Phụ nữ có thai: Một số nghiên cứu trên động vật cho thấy corticosteroid dùng cho mẹ với liều cao có thể gây quái thai. Tuy nhiên, có vẻ như corticosteroid không gây dị tật bẩm sinh khi dùng cho phụ nữ có thai. Mặc dù có những kết quả như vậy trên động vật, có vẻ như ít có khả năng gây nguy hại đến bào thai khi dùng thuốc trong thời gian mang thai. Chưa có những nghiên cứu đầy đủ trên người với corticosteroid. Vì chưa có chứng cứ đầy đủ về độ an toàn cho người mang thai, nên chỉ dùng thuốc này cho người mang thai khi thật sự cần thiết.

Một số corticosteroid dễ dàng qua được nhau thai. Một nghiên cứu dạng hồi cứu cho thấy có sự tăng tỷ lệ trẻ sinh thiếu cân ở những bà mẹ dùng corticosteroid. Trẻ sơ sinh từ người mẹ đã dùng corticosteroid với liều đáng kể trong thời kỳ mang thai cần được theo dõi và đánh giá cẩn thận về các dấu hiệu suy thượng thận, dù hiếm gặp các trường hợp suy thượng thận ở trẻ sơ sinh bị phơi nhiễm với corticosteroid ngay từ trong tử cung.

Chưa biết tác dụng của corticosteroid với quá trình trở dạ và sinh con. Dự trữ tinh thể đã được quan sát thấy ở trẻ sơ sinh từ bà mẹ được điều trị kéo dài bằng corticosteroid trong khi mang thai.

**Phụ nữ cho con bú:**

Phụ nữ đang cho con bú: Corticosteroid bài tiết được qua sữa mẹ. Sự phân bố của corticosteroid vào sữa mẹ có thể ức chế sự tăng trưởng và gây cản trở việc sản xuất glucocorticoid nội sinh ở trẻ đang bú. Do chưa có những nghiên cứu đầy đủ trên người về ảnh hưởng của glucocorticoid với khả năng sinh sản, chỉ dùng thuốc cho phụ nữ đang cho con bú nếu xét thấy lợi ích cho mẹ hơn hẳn nguy cơ đối với con.

**Ảnh hưởng của thuốc khi lái xe và vận hành máy móc:**

Ảnh hưởng lên khả năng lái xe và vận hành máy: Ảnh hưởng của corticosteroid lên khả năng lái xe và vận hành máy móc chưa được đánh giá một cách có hệ thống. Các tác dụng không mong muốn, như chóng mặt, chóng mặt, rối loạn thị giác và mệt mỏi có thể xảy ra sau khi điều trị bằng corticosteroid. Nếu bị ảnh hưởng, bệnh nhân không nên lái xe hay vận hành máy móc.

**Tương tác thuốc:**

Methylprednisolon là cơ chất của enzym cytochrom P450 (CYP) và chủ yếu được chuyển hóa bởi enzym CYP3A4. CYP3A4 là enzym chính của hầu hết các phân họ CYP trong gan ở người trưởng thành. Nó xúc tác cho quá trình 6 $\beta$ -hydroxyl hóa steroid, giai đoạn I thiết yếu trong bước chuyển hóa cho cả corticosteroid nội sinh và tổng hợp. Cũng có rất nhiều chất khác cũng là cơ chất của CYP3A4, một số chất này (cũng như các thuốc khác) làm thay đổi sự chuyển hóa glucocorticoid bằng cách gây cảm ứng (điều hòa tăng) hoặc ức chế enzym CYP3A4.

Các chất ức chế CYP3A4 – Những thuốc ức chế hoạt tính CYP3A4 nhìn chung làm giảm độ thanh thải của gan và tăng nồng độ của các thuốc là cơ chất của CYP3A4 như methylprednisolon trong huyết tương. Nếu có các chất ức chế CYP3A4, nên chuẩn liều methylprednisolon để tránh bị ngộ độc steroid.

Các chất cảm ứng CYP3A4 – Những thuốc gây cảm ứng CYP3A4 nhìn chung làm tăng độ thanh thải của gan, dẫn tới làm giảm nồng độ các thuốc là cơ chất của CYP3A4. Có thể cần phải tăng liều methylprednisolon khi dùng cùng các thuốc này để đạt được kết quả điều trị như mong muốn.

Các chất là cơ chất của CYP3A4 – Nếu có các chất là cơ chất của CYP3A4, quá trình thanh thải qua gan của methylprednisolon có thể bị ảnh hưởng, do đó cần có sự điều chỉnh tương ứng liều dùng của methylprednisolon. Có thể các phản ứng có hại khi dùng riêng mỗi thuốc của một trong hai thuốc sẽ dễ xảy ra hơn khi dùng đồng thời.

Những thuốc không có hiệu ứng qua trung gian CYP 3A4 – Các tương tác và ảnh hưởng khác xảy ra với methylprednisolone.

**Tác dụng không mong muốn:**

Nhiễm trùng và lây nhiễm: Nhiễm trùng, nhiễm trùng cơ hội.

Các rối loạn hệ miễn dịch: Mẫn cảm với thuốc (bao gồm phản ứng phản vệ), giảm phản ứng với các test da.

Các rối loạn nội tiết: Hội chứng Cushing, thiếu năng tuyến giáp, hội chứng ngưng steroid đột ngột.

Các rối loạn chuyển hóa và dinh dưỡng: Giữ nước, mất cân bằng glucose, tăng ngon miệng (có thể dẫn tới



tăng cân), tăng nhu cầu với insulin hoặc các yếu tố hạ đường huyết trong bệnh tiểu đường, toan chuyển hóa, giữ natri.

Các rối loạn tâm thần: Cơn xù bất thường, rối loạn cảm xúc (bao gồm cảm xúc không ổn định, trầm cảm, hưng cảm, phụ thuộc về tinh thần, có ý định tự sát), lo âu, trạng thái lẫn lộn, mất ngủ, dễ cáu kỉnh, rối loạn tâm thần, dao động về tính khí, thay đổi tính cách, hành vi loạn thần kinh, rối loạn tâm thần (bao gồm hưng cảm, ảo tưởng, ảo giác, tâm thần phân liệt (làm nặng thêm)).

Các rối loạn hệ thần kinh: Chứng quên, rối loạn nhận thức, co giật, chóng mặt, đau đầu, tăng áp lực nội sọ (với bệnh phù gai thị giác (tăng áp lực nội sọ thể nhẹ)), chứng tích mỡ ngoài màng cứng.

Các rối loạn về mắt: Đục thủy tinh thể dưới bao, mất lồi, tăng nhãn áp, bệnh hắc võng mạc trung tâm thanh dịch.

Các rối loạn tai và tai trong: Hoa mắt.

Các rối loạn về tim: Suy tim sung huyết (với bệnh nhân nhạy cảm).

Các rối loạn về mạch: Cao huyết áp, huyết áp thấp.

Các rối loạn hệ hô hấp, ngực và trung thất: Nấc.

Các rối loạn tiêu hóa: Chứng bụng, đau bụng, tiêu chầy, đầy bụng, xuất huyết dạ dày, thủng ruột, buồn nôn, viêm thực quản, viêm loét thực quản, viêm tụy, loét đường tiêu hóa (có khả năng thủng đường tiêu hóa và xuất huyết đường tiêu hóa).

Các rối loạn trên da và mô dưới da: Phù mạch, vết bầm máu, ban đỏ, rậm lông, đốm xuất huyết, ngứa, mẩn ngứa, teo da, vẩy da, mày đay.

Các rối loạn cơ xương và mô liên kết: Đau khớp, chậm lớn, teo cơ, yếu cơ, đau cơ, các bệnh về cơ, bệnh khớp do nguyên nhân thần kinh, xơ cứng xương, loãng xương, gãy xương bệnh lý.

Các rối loạn hệ sinh sản và vú: Kinh nguyệt không đều.

Các rối loạn chung và tại nơi điều trị: Mệt mỏi, chậm lành vết thương, khô ở.

Các tác dụng không mong muốn khác: Tăng alanine aminotransferase, tăng aspartate aminotransferase, tăng alkaline phosphatase trong máu, giảm kali máu, giảm cân bằng carbohydrate, tăng áp lực nội nhãn, tăng canxi niệu.

Các biến chứng về phẫu thuật, vết thương, ngộ độc: Gãy xương sống do chèn ép, đứt dây chằng (đặc biệt là gân Achilles).

#### **Quá liều và cách xử trí:**

Không có triệu chứng lâm sàng với trường hợp quá liều corticosteroid cấp tính. Hiếm có các báo cáo về ngộ độc cấp hay tử vong do quá liều corticosteroid. Trong trường hợp quá liều, không có thuốc giải độc đặc hiệu, chỉ điều trị hỗ trợ và triệu chứng. Có thể thẩm tách methylprednisolon.

#### **Đặc tính dược lực học:**

Methylprednisolon là steroid có tác dụng kháng viêm. Tác dụng kháng viêm của nó tốt hơn prednisolon và có xu hướng ít gây giữ natri và nước hơn. Hiệu lực tương đối của methylprednisolon ít nhất gấp khoảng 4 lần hydrocortison.

#### Nhóm dược lý:

#### **Đặc tính dược động học:**

Dược động học của methylprednisolon tuyến tính, không phụ thuộc vào đường dùng.

• **Hấp thu:** Methylprednisolon được hấp thu nhanh và đạt nồng độ đỉnh trong huyết tương khoảng 1,5 tới 2,3 giờ ở mọi liều lượng sau khi uống ở người lớn khỏe mạnh bình thường. Sinh khả dụng tuyệt đối của methylprednisolon trên người bình thường, khỏe mạnh nhìn chung cao (82% đến 89%) sau khi uống.

• **Phân bố:** Methylprednisolon phân bố rộng trong các mô, qua được hàng rào máu não và tiết vào trong sữa. Thể tích phân bố biểu kiến của thuốc là khoảng 1,4 L/kg. Methylprednisolon gắn với protein huyết tương người với tỷ lệ khoảng 77%.

• **Chuyển hóa:** Ở người, methylprednisolon được chuyển hóa ở gan thành các chất chuyển hóa bất hoạt, các chất chuyển hóa chủ yếu là 20 $\alpha$ -hydroxymethylprednisolon và 20 $\beta$ -hydroxy-a-methylprednisolon.

Quá trình chuyển hóa ở gan chủ yếu qua enzym CYP3A4 (xem danh sách tương tác thuốc do chuyển hóa qua trung gian CYP3A4 tại mục Tương tác).

Giống như nhiều loại cơ chất của CYP3A4, methylprednisolon có thể là cơ chất cho p-glycoprotein, protein vận chuyển hình hộp gắn với ATP (ABC), ảnh hưởng đến sự phân bố trong mô và tương tác với



các loại thuốc khác.

• **Đào thải:** Nửa đời bán thải trung bình của methylprednisolon vào khoảng 1,8 đến 5,2 giờ. Tốc độ đào thải tổng thể là khoảng 5 đến 6 mL/phút/kg.

Không cần điều chỉnh liều ở người suy thận. Có thể thẩm tách máu đối với methylprednisolon.

**Quy cách đóng gói:** Viên nén: hộp 3 vỉ x 10 viên, lọ 60 viên, 100 viên kèm theo tờ Hướng dẫn sử dụng

**Điều kiện bảo quản:** Bảo quản ở nhiệt độ dưới 30°C.

**Hạn dùng:** 36 tháng kể từ ngày sản xuất

**Tiêu chuẩn áp dụng:** TCCS

**Công ty cổ phần Dược Phúc Vinh**

Địa chỉ: Lô CN4 – 6.2 khu công nghiệp Thạch Thất – Quốc Oai, xã Phùng Xá, huyện Thạch Thất, thành phố Hà Nội.

Điện thoại: 024 35596583

Hà Nội, Ngày 18 tháng 09 năm 2018

Giám Đốc



TỔNG GIÁM ĐỐC

*Đào Đình Bằng*



QUẢN LÝ DƯỢC  
CỤC TRƯỞNG  
TRƯỞNG PHÒNG  
*Nguyễn Huy Hùng*