



Để xa tầm tay trẻ em.

## LIVOLUK

### THÀNH PHẦN:

Mỗi 15 ml dung dịch chứa:

Lactulose.....	10g
Nước tinh khiết	vđ

### CÁC ĐẶC TÍNH DƯỢC LỰC HỌC

Lactulose là một disaccharid tổng hợp được sử dụng trong việc điều trị táo bón và bệnh não gan. Sau khi đến ruột kết, lactulose được chuyển hóa bởi các vi khuẩn đường ruột thành các axit phân tử lượng thấp (acid lactic, acid formic, acid acetic) và carbon dioxide. Những sản phẩm này làm tăng áp suất thẩm thấu và tăng tính acid trong môi trường ruột, dẫn đến gia tăng lượng nước trong phân, làm mềm phân. Hơn nữa, do môi trường ở ruột có tính acid hơn ở máu nên amoniac có thể khuếch tán từ máu vào ruột. Môi trường axit ở ruột chuyển amoniac ( $\text{NH}_3$ ) thành dạng ion amoni ( $\text{NH}_4^+$ ) không thể khuếch tán được từ ruột vào máu. Tác dụng nhuận tràng của lactulose giúp loại bỏ ion amoni ( $\text{NH}_4^+$ ) ra khỏi cơ thể nhanh hơn. Kết quả là hàm lượng amoniac trong máu giảm.

### CÁC ĐẶC TÍNH DƯỢC ĐỘNG HỌC

Lactulose hầu như không được hấp thu ở đường tiêu hóa. Thuốc đến ruột già, chủ yếu ở dạng chưa chuyển hóa. Thuốc được chuyển hóa bởi các vi khuẩn, tạo thành các acid hữu cơ như là acid lactic và acid acetic. Lactulose được bài tiết qua nước tiểu dưới dạng chưa chuyển hóa khoảng 3% hoặc ít hơn. Thuốc thải trừ chủ yếu qua phân.

### CHỈ ĐỊNH

Livoluk được chỉ định:

- Điều trị táo bón mạn tính
- Phòng ngừa bệnh não do gan

### CHỐNG CHỈ ĐỊNH

Livoluk chống chỉ định ở bệnh nhân galactose huyết hoặc chế độ kiêng lactose, bệnh nhân bị tắc nghẽn dạ dày-ruột.  
Mẫn cảm với bất cứ thành phần nào của thuốc.

### TƯƠNG TÁC THUỐC

Đã có những báo cáo mâu thuẫn về việc sử dụng đồng thời neomycin và dung dịch lactulose. Về mặt lý thuyết, việc loại bỏ một số vi khuẩn đường ruột bởi neomycin và các kháng sinh khác có thể ảnh hưởng đến sự chuyển hóa của lactulose và do đó ngăn chặn quá trình axit hóa trong môi trường ruột. Do đó, bệnh nhân được điều trị đồng thời lactulose với các kháng sinh đường uống cần được theo dõi chặt chẽ. Kết quả của nghiên cứu sơ bộ ở người và chuột cho thấy dùng đồng thời lactulose với các thuốc kháng acid không hấp thu có thể ảnh hưởng đến mục đích làm giảm pH ruột của nó. Do đó, cần cân nhắc hiệu quả điều trị của các thuốc kháng acid trước dùng chung với lactulose. Không dùng đồng thời với các thuốc nhuận tràng khác, đặc biệt là trong giai đoạn đầu điều trị bệnh não gan vì gây đại tiện nhiều, làm khó xác định chính xác liều lactulose.

### LIỀU LƯỢNG VÀ CÁCH DÙNG

Táo bón:

Người lớn và trẻ em trên 10 tuổi: liều khởi đầu 15 ml, 2 lần/ngày

Trẻ 5 - 10 tuổi: 10 ml, 2 lần/ngày

Trẻ dưới 5 tuổi: 5 ml, 2 lần/ngày

<https://trungtamthuoc.com/>  
Trẻ dưới 1 tuổi: 2,5 ml - 5 ml mỗi ngày.  
Tất cả các liều sau đó nên được điều chỉnh tùy thuộc nhu cầu của từng cá nhân. Liều khởi đầu có thể được điều chỉnh sau khi đạt hiệu quả trị liệu đầy đủ.  
Có thể uống dung dịch lactulose chung với nước hay nước trái cây nếu cần thiết. Mỗi liều của lactulose nên được uống 1 lần và tránh ngậm trong miệng quá lâu.  
Trong điều trị với thuốc nhuận tràng thì nên uống đủ lượng nước (1,5-2 lít, tương đương với 6-8 ly) trong ngày.  
**Phòng ngừa bệnh nãu do gan:**  
Người lớn: Khởi đầu 30 - 50 ml (6-10 muỗng 5 ml) 3 lần/ngày. Sau đó điều chỉnh liều để có thể đại tiện 2 hoặc 3 lần mỗi ngày.  
Trẻ em: không có liều khuyến cáo cho đối tượng này.

#### **THẬN TRỌNG**

Lactulose nên được chỉ định thận trọng cho những bệnh nhân không dung nạp lactose.

Dung dịch lactulose chứa galactose (ít hơn 1,6 g/15 mL) và lactose (ít hơn 1,2 g/15 mL), do đó nên sử dụng thận trọng ở bệnh nhân tiểu đường.

Cần thận trọng khi sử dụng thuốc nhuận tràng ở trẻ em do có nguy cơ làm mất phân xạ đi cầu ở trẻ.

#### **SỬ DỤNG CHO PHỤ NỮ CÓ THAI VÀ CHO CON BÚ**

##### **Phụ nữ có thai**

Nghiên cứu trên đã được thực hiện ở chuột và thỏ với liều lên đến 2 hoặc 4 lần liều đường uống ở người và đã cho thấy không có bằng chứng về khả năng sinh sản suy giảm hoặc gây tổn hại cho bào thai do lactulose. Tuy nhiên, không có nghiên cứu đầy đủ và có kiểm soát ở phụ nữ mang thai. Bởi vì các nghiên cứu trên động vật không phải luôn luôn tiên đoán đúng các phản ứng trên người, thuốc này chỉ nên được sử dụng trong thời kỳ mang thai khi thật cần thiết.

##### **Phụ nữ cho con bú**

Người ta không biết liệu thuốc có bài tiết qua sữa mẹ hay không. Vì có nhiều thuốc được bài tiết qua sữa mẹ, nên cần thận trọng khi sử dụng dung dịch lactulose cho phụ nữ cho con bú.

#### **TÁC DỤNG PHỤ**

*Thường gặp, ADR > 1/100*

Tiêu hóa: Đầy hơi, ỉa chảy (quá liều)

*Ít gặp, 1/1000 < ADR < 1/100*

Đau bụng, buồn nôn, nôn, tăng natri huyết.

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

#### **ẢNH HƯỞNG CỦA THUỐC LÊN KHẢ NĂNG LÁI XE VÀ VẬN HÀNH MÁY MÓC**

Không

#### **SỬ DỤNG QUÁ LIỀU:**

Nếu liều dùng quá cao, có thể xảy ra:

Triệu chứng: Tiêu chảy và đau bụng, mất nước, hạ huyết áp, giảm kali huyết.

Điều trị: Không có thuốc giải độc đặc hiệu, chủ yếu là ngưng dùng thuốc và điều trị triệu chứng.

**ĐÓNG GÓI:** Hộp chứa 1 chai 100 ml.

**HẠN DÙNG:** 36 tháng kể từ ngày sản xuất.

**BẢO QUẢN:** Bảo quản dưới 30°C, nơi khô mát, tránh ánh sáng.

**TIÊU CHUẨN:** Dược Điển Mỹ 38

**SẢN XUẤT BỞI:**

**PANACEA BIOTEC LTD.**

Địa chỉ: Malpur, Baddi, District Solan – 173 205, Himachal Pradesh, Ấn Độ.

ĐT/Fax: 0177-2621842.