# **MIRGY**<sup>®</sup>Capsules

R Prescription drug

(Gabapentin 100mg, 300mg, 400mg)

(Aerosil 200), Magnesium Stearate CLINICAL PHARMACOLOGY

Mechanism of Action
Gabapentin has proven affinity for special site in brain tissues such as neocortex and hippocampus. Though exact mechanism of its CNS depressant and anticonvulsant activity is not fully understood, it is thought to be activated through peptide binding sites (receptor).

Pharmacokinettics

Absorption
Gabapentin is absorbed from the gastrointestinal tract by means of saturable mechanism.
Gabapentin bioavailability is not dose proportional i.e., as dose is increased bioavailability of goden cased. Absolute bioavailability of 300mg oral dose is approximately 60%. At doses of 300mg and 400mg, gabapentin bioavailability was unchanged following multiple-dose administration. Food has no effect on the rate and extent of absorption.

Gabapentin circulates largely unbound (<3%) to plasma proteins. Gabapentin is distributed into breast milk.

Gabapentin circulates largely unbound (<5%) to plasma process. Gabapentin is not appreciably metabolised and is eliminated from the systemic circulation by renal excretion as unchanged drug. Elimination half-life (ts.) ranges from 5 to 7 hours and is maltered by dose or following multiple dosing. Gabapentin in elimination rate constant, plasma clearance and renal clearance are directly proportional to creatinine clearance. RIDICATIONS

MIRGY (Gabapentin) is indicated:

For various types of neuropathic pain in adults:

Postherpetic neuralgia (PHN)

Peripheral diabetic neuropathics.

Trigentinal neuralgia.

As adjunctive therapy in the reatment of partial seizures with and without secondary generalization in patients over 12 years of age with epilepsy. Gabapentin is also indicated as adjunctive therapy in the reatment of partial seizures in pediatric patients age 3 – 12 years.

CONTRAINDICATIONS

Gabapentin is contraindicated in patients with known hypersensitivity to gabapentin or any of the components of the product.

DN HAINDICATIONS

Gabapentin is contraindicated in patients with known hypersensitivity to gabapentin or any of the components of the product.

Children under 3 years of age.

of the components of the product.

Children under 3 years of age.

DOSAGE AND ADMINISTRATION

MIRGY (Gabapentin) is given in titrations that lead to an effective dose. Treatment progresses rapidly and can be accomplished over a few days. The total dose should be divided into three doses given at intervals not exceeding 12 hours. MIRGY (Gabapentin) may be given orally with or without food.

Neutropathic via:

Neutropathic via:

The initial daily dose of MIRGY (Gabapentin) can be titrated as given in the table below. The initial daily dose of MIRGY (Gabapentin) can be titrated as given in the table below. The initial daily dose increased in increments of 300mg daily up to a maximum of 1800mg/day in three divided doses. It is not necessary to divide the doses equally.

| Day 1      | Day 2           | Day 3             |
|------------|-----------------|-------------------|
| 300mg      | 300mg           | 300mg             |
| Once a day | Two times a day | Three times a day |

Effectiveness as an adjunct therapy of neuropathic pain in pediatric patients has not been established.

Estamistics.

Epilepsy

Adults and children over 12 years of age:
Therapy may be initiated by administering 300mg three times a day on day 1 or by titrating the dose as described in the following table.

| Day 1      | Day 2           | Day 3             |
|------------|-----------------|-------------------|
| 300mg      | 300mg           | 300mg             |
| Once a day | Two times a day | Three times a day |

Thereafter the dose maybe increased in increments of 300mg daily until effective epileptic control is achieved, which is usually within the range of 900-1200mg daily. Higher doses up to a maximum of 2400mg daily may be required in some patients.

Children aged 30 to 12 years of age:

Gabapentin oral solution is also available in a concentration of 250mg/5mL for administration in children weighing < 25kg or who cannot swallow capsules. An initial dose of 10-15mg/kg is recommended, increased over about 3 days in doses of about 40mg/kg daily in those age 3-4y years or 25-35mg/kg daily in those 5 years of age or older given in divided doses (3 times a day). The following table shows the recommended maintenance doses according to the respective weight.

| Weight Range (Kg) | Daily Dose (mg/day) |
|-------------------|---------------------|
| 17-25             | 600                 |
| 26-36             | 900                 |
| 37-50             | 1200                |
| 51-72             | 1800                |

Special Populations
Renal Impaired Patients
A dosage adjustment is recommended in renally impaired patients with neuropathic pain or epilepsy.

| Creatinine Clearance (mL/min) | Total Daily Dose <sup>a</sup> (mg/day) |
|-------------------------------|--|
| ≥ 80                          | 900-1800 in 3 divided dose             |
| 50-79                         | 600-1200 in 3 divided dose             |
| 30-49                         | 300-600 in 3 divided dose              |
| 15-29                         | 300 in 3 divided dose                  |
| < 15                          | 300 <sup>b</sup>                       |

<sup>a</sup>Total daily dose should be administered as a t.i.d regimen. Doses used to treat patients with normal renal function (creatinine clearance >80mL/min) range from 900 to 1800mg/day. Reduced dosages are for patients with renal impairment (creatinine clearance <79mL/min) <sup>a</sup>To be administered on every other day. Patients undergoing Hemodialysis. Patients undergoing Hemodialysis The recommended loading does of MIRGY (Gabapentin) is 300-400mg then 200-300mg following each 4 hours of hemodialysis.

### PRECAUTIONS

- RECAUTIONS
  Gabapentin should not be abruptly discontinued because of the possibility of increasing seizure frequency.
  Caution is recommended in patients with a history of psychotic illness.
  Gabapentin should not be considered a treatment of absence seizures and may exacerbate these seizures in some patients. Consequently, gabapentin should be used with caution in patients who have mixed seizure disorders that include absence seizures.
  Gabapentin should be used with caution in patients with renal impairment and in those undergoing haemodialysis.

# Gabapentin may produce false positive readings with some urinary protein tests. ADVERSE REACTIONS

- Gabapentin may produce false positive readings with some urinary protein tests. 
  DIVERSE REACTIONS

  The most commonly reported adverse effects with Gabapentin include fatigue, weight increase, 
  back pain, headache, abdominal pain, diarrhea, flatulence, hyperglycemia, peripheral edema, 
  vasodilatation, dyspepsia, dry mouth, constipation, increased appetite, leukopenia, myalgina, 
  fracture, thintis, pharyngitis, bronchitis, coughing, conjunctivitis, ottiis media, impotence, 
  amblyopia, diplopia, fever, nausea and/or vomiting, somnolence, dizziness, ataxia, nystagmus, 
  remor, nervousness, dysarthria, amnesia, depression, abnormal thinking, twitching, hostility, 
  emotional lability, hypoesthesia, hyperkinesias.

  Gabapentin use in pediatric patients with epilepsy 3-12 years of age is associated with the 
  occurrence of central nervous system related adverse events. The most significant of these 
  can be classified into the following categories: 1) emotional lability (primarily behavioral 
  problems), 2) hostility, including aggressive behaviors, 3) thought disorder, including 
  concentration problems and change in school performance, and 4) hyperkinesia (primarily 
  restlessness and hyperactivity). Among the Gabapentin-treated patients, most of the events 
  were mild to moderate in intensity.

# Inform your doctor in case of any adverse reactions related to drug use. USE IN PREGNANCY OR LACTATION Prognancy:

Pregnancy:
There are no adequate and well-controlled studies in pregnant women. This drug should be used during pregnancy only if the potential benefit justifies the potential risk to the fetus.

used during pregnancy only if the potential benefit justifies the potential risk to the fetus.

Lactation:
Gabapentin is secreted into human milk following oral administration. A nursed infant could be exposed to a maximum dose of approximately Imgk-(day of Gabapentin. Because the effect on the nursing infant is unknown, Gabapentin should be used in women who are nursing only if the benefits clearly outweigh the risks.

DRUG INTERACTIONS

Phenytoin, Valproic acid, Carbamazepine or Phenobarbitone:
There is no interaction during the concomitant administration of Gabapentin with these drugs. Gabapentin steady-state pharmacokinetics is similar for healthy subjects and patients with epilepsy receiving anti-epileptic agents.

Morphine:
Patients who require concomitant treatment with morphine may experience increases in Gabapentin concentrations. Patients should be carefully observed for signs of CNS depression such as somnolence and the dose of Gabapentin or morphine should be reduced appropriately.

Antacid:

atin's bioavailability was reduced by up to 24% when co-administered at the same aluminium and magnesium containing antacid. It is recommended that Gabapent

## taken about two hours following any such antacid administration EFFECT ON ABILITY TO DRIVE AND USE MACHINES

Gabapentin may cause drowsiness, dizziness or other related symptoms and may have minor or moderate influence on the ability to drive and use machines. Patients should be advised not to drive and operate complex machinery especially at the beginning of the treatment and after increase in dose.

- drive and operate complex machinery especially at the beginning of the treatment and after increase in dose.

  OVERDOSAGE

  A lethal dose of Gabapentin was not identified in mice and rats receiving single oral doses as high as 8000mg/ kg. Signs of acute toxicity in animals included ataxia, labored breathing, ptosis, sedation, or excitation.

  Acute oral overdoses of Gabapentin up to 49 grams have been reported. In these cases, double vision, slurred speech, drowsiness, lethargy and diarrhea were observed. All patients recovered with supportive care.

  Gabapentin can be removed by hemodialysis, Although hemodialysis has not been performed in the few overdose cases reported, it may be indicated by the patient's clinical state or in patients with significant renal impairment.

  STORAGE

  Store in a cool dry place, temperature below 30°C, protect from sunlight.

  EXPIRY

  36 months from the manufacturing date.

- 36 months from the manufacturing date.
SPECIFICATION

HOW SUPPLIED

- HOW SUPPLIED

   Box of 1 blister x 10 capsules.

  WARNING

   Keep out of reach of children.

   Read carefully the leaflet before use.

   For further information, please contact your doctor.

   This drug is dispensed on prescription only.

Manufactured by:



## VIÊN NANG CỨNG MIRGY® (Gabapentin 100mg, 300mg, 400mg)

### Rx Thuốc bán theo đơn

### THÀNH PHẦN

HIANH PHAN Mỗi viên nang cứng Mirgy 100 có chứa: Gabapentin USP 100 mg Tá được: Microcrystallin cellulose (Avicel PH 102), Colloidal anhydrous silica (Aerosil 200), Magnesi Stearat.

Mỗi viên nang cứng Mirgy 300 có chứa:

Môi viên nang cứng Mirgy 300 có chứa:
Gabapentin USP 300 mg
Tá dược: Microcrystallin cellulose (Avicel PH 102), Colloidal anhydrous silica (Aerosil 200), Magnesi Stearat.
Mỗi viên nang cứng Mirgy 400 có chứa:
Gabapentin USP 400 mg

Gabapentin USP 400 mg
Tá dược: Microcrystallin cellulose (Avicel PH 102), Colloidal anhydrous silica (Aerosil

Gabapentin đã được chứng minh có ái lực tại những vị trí đặc biệt trên mô não như vùng vô não mới và vùng đồi thị. Mặc dù cơ chế chính xác của hoạt tính làm dịu thần kinh trung ương và chống co giật của thuốc chưa được hiểu rõ hoàn toàn, có thể cho là thuốc được kích hoạt thông qua các vị trí liên kết peptid (receptor).

ương và chồng co giất của thuốc chưa được hiểu rồ hoàn toàn, có thể cho là thuốc được kích hoạt thông qua các vị tri liên kết peptid (receptor).

DƯỢC ĐỘNG HỌC

Hấp thư: Gabapentin được hấp thu qua đường tiêu hóa bằng cơ chế bão hòa. Sinh khá dụng của Gabapentin không tương đương với liêu đùng. Sinh khá dụng tuyệt đổi của đường uống 300mg là xấp xi 60%. Ở liêu 300mg, 400mg sinh khá dụng của Gabapentin là không thay đổi khi dùng đa liểu. Thức ân không ánh hưởng lên mức độ và tốc độ được động học của Gabapentin.

Phân phối: Ít hơn 3% Gabapentin gắn với protein huyết tương. Gabapentin qua được sửa

Chuyển hóa và thải trừ: Gabanentin được thải trừ khỏi hệ thống tuần hoàn thông qua thân Cruige mau va mar Saaspenini uduc tian tu kin liệ tương toạn igaa hoại ming qua tian dươi dạng không đổi. Thời gian bản thải của Gabapentin trong huyết tương không phụ thuộc theo liều và trung binh khoảng từ 5 đến 7 giờ. Tỷ lệ đào thải Gabapentin là hằng định, độ đào thải ra khỏi huyết tương, độ đào thải qua thận của Gabapentin tỷ lệ thuận trực tiếp với độ thanh thải creatinin.

### CHỉ ĐỊNH

MIRGY (Gabapentin) được chỉ định trong điều trị:

- NGT (Quadaenin) duộc din dịnh tổng diễu tị. Nhiều đạng đau thần kinh ở người trưởng thành: Đau thần kinh hậu herpes. Bệnh thần kinh đái tháo đường ngoại biên. Đau đây thần kinh sinh ba.

- Diều trị hỗ trợ động kinh cực bộ có hoặc không có cơn toàn thể thứ phát ở bệnh nhân trên 12 tuổi bị động kinh. Gabapentin còn được chỉ định điều trị hỗ trợ trong điều trị động kinh cực bộ ở bệnh nhi từ 3-12 tuổi.
  CHÔNG CHỈ ĐỊNH

Chống chi định ở những bệnh nhân mẫn cảm với Gabapentin hoặc với bất cứ thành phần nào của thuốc

Chống chi định đối với trẻ em dưới 3 tuổi

Chủng Chi dịnh dược với để chi vước là thiết. LIỀU LƯỢNG VÀ CÁCH SỬ DỤNG MIRGY (Gabapentin) được định liều dân đần đề cuối cùng đạt được liều có hiệu quả. Việc điều trị tiến triển nhanh chống và hoàn toàn trong khoảng vài ngày. Liều đùng nên được chia làm 3 lần với khoảng cách thời gian không quá 12 giờ. MIRGY (Gabapentin) có thể

cha ann 3 ian với khoảng cách uối gian không quá 12 giờ. MRC 1 (Gabapenhii) có thể được uổng chộa không cũng với thức ăn.

\*\*Dau thần kinh (người trưởng thành trên 18 tuổi)\*\*
Liều khởi đầu của MRGY (Gabapentin) có thể phân theo bảng sau. Sau đó liều dùng có thể tang len 300mg/ngày cho đển liều tổi đa không quá 1800mg/ngày, chia làm 3 lần uồng.

Không cần thiết phải chia làm những liều bằng nhau.

| Ngày thứ 1 | Ngày thứ 2 | Ngày thứ 3 |
|------------|------------|------------|
| 300mg      | 300mg      | 300mg      |
| 1 lần/ngày | 2 lần/ngày | 3 lần/ngày |

Hiệu quả của liệu pháp hỗ trợ điều trị đau thần kinh ở bệnh nhi chưa được thiết lập

Người trưởng thành và trẻ em trên 12 tuổi: Có thể dùng liều 300mg x 3 lần/ngày vào ngày thứ nhất hoặc dùng theo bải

| ٠. |            |            |            |
|----|------------|------------|------------|
|    | Ngày thứ 1 | Ngày thứ 2 | Ngày thứ 3 |
|    | 300mg      | 300mg      | 300mg      |
|    | 1 lần/ngày | 2 lần/ngày | 3 lần/ngày |

Sau đó có thể tăng liều lên 300mg/ngày cho đến liều đạt được hiệu quá kiểm soát cơn động kinh, thường là 900-1200mg/ngày. Liều cao hơn cho đến tối đa là 2400mg/ngày có thể đời hỏi dùng cho một số bệnh nhân.

Trẻ em từ 3 đến 12 tuổi
Có thể đùng MIRGY (Gabapentin) ở dạng dung dịch uống 250mg/5mL để điều trị cho trẻ có trọng lượng < 25kg hay những bệnh nhân không thể nuốt viên nang.

Liều khởi đầu khuyên đủng là 10-15mg/kg, tăng lên sau khoảng 3 ngày với liều khoảng 40mg/kg/ngày cho trẻ 3-4 tuổi hoặc 25-35mg/kg/ngày cho trẻ 5 tuổi hoặc lớn hơn, chia làm nhiều lần uổng (3 lần/ngày).

Liều duy trì được khuyên đủng tuỳ theo trọng lượng cơ thể được trình bày trong băng sau:

| Trọng lượng cơ thể (Kg) | Liều dùng hàng ngày (mg/ngày) |
|-------------------------|-------------------------------|
| 17-25                   | 600                           |
| 26-36                   | 900                           |
| 37-50                   | 1200                          |
| 51-72                   | 1800                          |

## Những bệnh nhân đặc biệt

Bệnh nhân suy thận: Cần thiết phải điều chinh liều cho những bệnh nhân suy thận bị đau thần kinh hoặc đông kinh

| Độ thanh thải Creatinin (mL/phút) | Tổng liều trong ngàya (mg/ngày) |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| > 80                              | 900-1800 chia làm 3 lần ngày    |
| 50-79                             | 600-1200 chia làm 3 lần ngày    |
| 30-49                             | 300-600 chia làm 3 lần ngày     |
| 15-29                             | 300 chia làm 3 lần ngày         |
| <15                               | 300 <sup>b</sup>                |

<sup>a</sup>Liều hàng ngày nên dùng 3 lần/ngày. Liều dùng điều trị cho bệnh nhân có chức năng thận binh thường (độ thanh thái creatinin > 80ml/phát) trong khoảng 900-1800mg/ngày. Phải giảm liễu cho những bệnh nhân suy chức năng thận (độ thanh thái creatinin < 79ml/phát). Phươc đứng cách ngày.

gian i neu cho mung bệnh màn suy chức hàng tiận (dự thàmh thai creathin < 74m/phưt). Được dùng cách ngày. **Bệnh nhân đang thấm phân máu:** Liều khuyên dùng là 300-400mg, sau đó giám xuống còn 200-300mg mỗi 4 giờ thẩm phân máu.

### THÂN TRONG

Không nên ngưng dùng đột ngột Gabapentin bởi vi có khả năng làm tăng tần số các cơn động kinh.

động kinh. Cần thận trọng đối với những bệnh nhân có tiền sử bệnh tâm thần. Không nên xem Gabapentin như là liệu pháp điều trị khi không có biểu hiện động kinh và thuốc có thể làm trầm trọng thêm những cơn động kinh ở một số bệnh nhân. Do đó, cần thận trọng khi sử dụng gabapentin ở những bệnh nhân bị rối loạn động kinh hỗn hợp, kể cả việc không có biểu hiện động kinh.

Những tác dụng phụ thường gặp nhất khi sử dụng Gabapentin bao gồm: mệt mỏi, tăng cán, đau lung, đau đầu, đau bụng, tiêu chây, đầy hơi, tâng đường huyết, phủ ngoại biên, giản mạch, khố tiêu, khổ miệng, tảo bón, thêm ân, giảm bạch cầu, đau cơ, gây xương, viêm mọng, viêm phế quản, ho, viêm mang két, viêm tai giữa, bất lực, giảm thị lực, bệnh song thị, sốt, buồn nôn và/hoặc nôn, buồn ngủ, choáng váng, mất điều hoặ, cơ giật nhân cầu, run rây, căng thấng thần kinh, loạn vận ngôn, hay quên, trầm câm, suy nghĩ bất thường, giật cơ, có hành vì thủ dịch, để thay đổi câm xức, giần cầm giác, và tâng vận động.
Sử dụng Gabapentin ở trẻ em 3 - 12 tuổi mắc bệnh động kinh có thể xây ra các tác

dụng phụ lên hệ thần kinh trung ương. Các tác dụng phụ đáng kề nhất có thể phân lâm các nhóm sau: 1) Để thay đổi cám xúc (những vấn đề hành vi tiên phán), 2) Hành vi thủ dịch, bao gồm thái độ hung hãn, 3) Rổi loạn suy nghĩ, bao gồm thái phán để tập trung suy nghĩ và thay đổi hành vi trong trường học, và 4) Chứng tăng động (không chịu ngồi yên và hiểu động thái quá). Ở những bệnh nhân điều trị bằng Gabapentin, các tác dụng phụ trên xảy ra ở mức đô nhe hay trung bình

o mác dọ niện ay tung bình.
Thống báo cho Bác sĩ các tác dụng phụ gặp phải khi sử dụng thuốc.
SỬ DỤNG CHO PHỤ NỮ CÓ THAI VÀ CHO CON BỦ
Phụ nữ có thải: Do chưa có những nghiên cứu có kiểm chứng đầy đủ trên phụ nữ mang thai, nên chi sử dụng thuốc ở phụ nữ mang thai khi đã cân nhắc lợi ích và nguy cơ tiềm tàng cho thai nhi.

cho thai mì.

\*\*Phụ nữ cho cơn bú: Gabapentin bài tiết được vào sữa mẹ thông qua đường uống. Trẻ sơ sinh có thể chịu dựng được liều tổi đa khoảng 1 mg Gabapentin/kg/ngày. Bởi vì tác động của thuốc lên trẻ sơ sinh chưa được biết rõ nên bà mẹ đang cho con bú chi nên sử dụng Gabapentin khi lợi ch của việc điều trị cao hơn nguy cơ có thể xây ra.

### TUỐNG TÁC THUỐC

Phenytoin, Valproic acid, Carbamazepin hay Phenobarbiton: Không có bất kỳ tương tác nào khi phối hợp điều trị gabapentin với những thuốc nêu trên. Dược động học của Gabapentin ở trạng thái ôn định thi giống nhau ở những người khoẻ mạnh bị động kinh đạng dùng những chất chống động kinh.

Morphin: Việc điều trị đồng thời với morphin ở một số bệnh nhân có thể làm tăng nồng độ

Morpina: Việc duc trị dong tinó với mörpina ở một số bệnh nhân có thể cảm tang nông tợ gabapentin. Bệnh nhân nên được theo dỗi một cách thận trọng những dầu hiệu suy nhược thần kinh trung ương như buổn ngủ và đồng thời liều dùng của gabapentin cũng như morphin phải giảm xuống một cách hợp lý.
Thuốc khẩng acửd: Sinh khá dụng của Gabapentin giảm xuống khoảng 24% khi sử dụng đồng thời với thuốc kháng acid có chứa nhôm và magiê. Nên uổng gabapentin khoảng hai

sau khi uống bất cứ thuốc kháng acid nào

## ẨNH HƯỞNG ĐẾN KHẢ NĂNG LÁI XE VÀ VẬN HÀNH MÁY MÓC TÀU XE

Gabapentin có thể gây buồn ngủ, chóng mặt, hoặc các triệu chứng liên quan khác và có thể anh hưởng mức độ nhẹ, trung bình đến khá năng lái xe và vận hành máy móc. Bệnh nhân không nên lái xe và vận hành các máy móc phức tạp đặc biệt trong giai đoạn đầu điều trị và sau khi tăng liều.

### OUÁ LIÈŬ

Liều gây chết của Gabapentin không được ghi nhận ngay khi cho chuột nhất và chuột cống uống liều đơn cao đền 8000 mg/kg. Đầu hiệu ngộ độc cập tính ở đồng vật bao gồm: mất điều hòa, thờ nặng nhọc, chứng sa mi mất, giảm đau, và kích động.
Quá liều đường uống cấp tính Gabapentin khi sử dựng lên đến 49g đã được ghị nhận, triệu

Quá liêu đường uống cấp tinh Gabapentin khi sử dụng lên đến 49g đã được ghi nhận, triệu chứng quá liễu: voạn ghi, nói lấp, uẻ oài, hôn mê và tiêu cháy. Tất cá bệnh nhân đều hồi phục sau khi có biện pháp điều trị hỗ trợ.
Gabapentin có thể được đào thải qua thẩm tách máu, mặc đủ đã có một số trường hợp xử trí quá liều không cản dùng đển phương pháp thẩm tách máu. Chi định thủ thuật này tuỳ thuộc vào tinh trạng lâm sàng của bệnh nhân, hoặc ở bệnh nhân có đầu hiệu suy thận nặng.
BĂO QUÂN: Bảo quản ở nơi mát, nhiệt độ dưới 30°C, tránh ánh sáng.
HAN SỬ DUNG: 36 tháng kế từ ngày sản xuất.
TIỆU CHUÂN: USP

## DẠNG TRÌNH BÀY: 1 vĩ x 10 viên nang/hộp KHUYẾN CÁO

- HUYEN CAO

  Đọc kỹ hướng dẫn sử dụng trước khi dùng
  Nếu cần thêm thông tin, xin hỏi ý kiến bác sĩ.
  Thuốc này chi dùng theo sự kê đơn của thầy thuốc.
  Để xa tầm tay trẻ em.

Manufactured by:

