

Lamitrin®

Lamotrigine

Composition

Lamitrin® 2 tablet: Each chewable/dispersible tablet contains Lamotrigine BP 2 mg.
Lamitrin® 5 tablet: Each chewable/dispersible tablet contains Lamotrigine BP 5 mg.
Lamitrin® 25 tablet: Each tablet contains Lamotrigine BP 25 mg.
Lamitrin® 50 tablet: Each tablet contains Lamotrigine BP 50 mg.
Lamitrin® ER 50 tablet: Each extended release tablet contains Lamotrigine BP 50 mg.
Lamitrin® ER 100 tablet: Each extended release tablet contains Lamotrigine BP 100 mg.

Pharmacology
Lamitrin® is a preparation of Lamotrigine. The precise mechanism(s) by which Lamotrigine exerts its anticonvulsant action are unknown. Lamotrigine involves an effect on sodium channels. Lamotrigine inhibits voltage-sensitive sodium channels, thereby stabilizing neuronal membranes and consequently modulating presynaptic transmitter release of excitatory amino acids (e.g., glutamate and aspartate). The mechanisms by which Lamotrigine exerts its therapeutic action in bipolar disorder have not been established.

- Indication**
Lamitrin® is indicated for:
- i) Epilepsy-adjunctive therapy in patients aged 2 years and older:
 - Partial-onset seizures
 - Primary generalized tonic-clonic seizures (PGTC)
 - Generalized seizures of Lennox-Gastaut syndrome
 - ii) Epilepsy-monotherapy in patients aged 16 years and older: Conversion to monotherapy in patients with partial-onset seizures who are receiving treatment with carbamazepine, phenytoin, phenobarbital, primidone or valproate as the single antiepileptic drug
 - iii) Bipolar disorder

Lamitrin® ER is indicated for:

- i) Adjunctive therapy for primary generalized tonic-clonic seizures and partial-onset seizures with or without secondary generalization in patients aged 13 years and older
- ii) Conversion to monotherapy in patients aged 13 years and older with partial-onset seizures who are receiving treatment with a single antiepileptic drug

Dose and administration
Route of administration: Lamitrin® and Lamitrin® ER tablets are taken in oral route. Lamitrin® chewable/dispersible tablets should be placed onto the tongue and moved around in the mouth. Lamitrin® ER tablets must be swallowed whole and must not be chewed, crushed or divided.

Lamitrin® tablets
Epilepsy-Adjunctive therapy

Table-1: Escalation regimen for Lamitrin® in patients older than 12 years with epilepsy			
	In patients taking valproate	In patients not taking carbamazepine, phenytoin, phenobarbital, primidone or valproate	In patients taking carbamazepine, phenytoin, phenobarbital or primidone and not taking valproate
Weeks 1 and 2	25 mg every other day	25 mg everyday	50 mg/day
Weeks 3 and 4	25 mg everyday	50 mg/day	100 mg/day (in 2 divided doses)
Week 5 onward to maintenance	Should be increased by 25 to 50 mg/day every 1 to 2 weeks	Should be increased by 50 mg/day every 1 to 2 weeks	Should be increased by 100 mg/day every 1 to 2 weeks
Usual maintenance dose	100 to 200 mg/day with valproate alone. 100 to 400 mg/day with valproate and other drugs that induce glucuronidation (in 1 or 2 divided doses)	225 to 375 mg/day (in 2 divided doses)	300 to 500 mg/day (in 2 divided doses)

Table-2: Escalation regimen for Lamitrin® in patients aged 2 to 12 years with epilepsy			
	In patients taking valproate	In patients not taking carbamazepine, phenytoin, phenobarbital, primidone or valproate	In patients taking carbamazepine, phenytoin, phenobarbital or primidone and not taking valproate
Weeks 1 and 2	0.15 mg/kg/day in 1 or 2 divided doses (see Table-3 for weight-based dosing guide)	0.3 mg/kg/day in 1 or 2 divided doses	0.6 mg/kg/day in 2 divided doses
Weeks 3 and 4	0.3 mg/kg/day in 1 or 2 divided doses (see Table-3 for weight-based dosing guide)	0.6 mg/kg/day in 2 divided doses	1.2 mg/kg/day in 2 divided doses
Week 5 onward to maintenance	The dose should be increased every 1 to 2 weeks as follows: 0.3 mg/kg/day should be calculated and this should be added to the previously administered daily dose	The dose should be increased every 1 to 2 weeks as follows: 0.6 mg/kg/day should be calculated and this should be added to the previously administered daily dose	The dose should be increased every 1 to 2 weeks as follows: 1.2 mg/kg/day should be calculated and this should be added to the previously administered daily dose
Usual maintenance dose	1 to 5 mg/kg/day (maximum 200 mg/day in 1 or 2 divided doses). 1 to 3 mg/kg/day with valproate alone	4.5 to 7.5 mg/kg/day (maximum 300 mg/day in 2 divided doses)	5 to 15 mg/kg/day (maximum 400 mg/day in 2 divided doses)
Maintenance dose in patients <30 kg	May need to be increased by as much as 50%, based on clinical response	May need to be increased by as much as 50%, based on clinical response	May need to be increased by as much as 50%, based on clinical response

Table-3: The initial weight-based dosing guide for patients aged 2 to 12 years taking valproate (weeks 1 to 4) with epilepsy			
If the patient's weight is		Give this daily dose, using the most appropriate combination of Lamitrin® 2 and 5 mg tablets	
Greater than or equal	And less than or equal	Weeks 1 and 2	Weeks 3 and 4
6.7 kg	14 kg	2 mg every other day	2 mg everyday
14.1 kg	27 kg	2 mg everyday	4 mg everyday
27.1 kg	34 kg	4 mg everyday	8 mg everyday
34.1 kg	40 kg	5 mg everyday	10 mg everyday

Epilepsy-Conversion from adjunctive therapy to monotherapy
The recommended maintenance dose of Lamitrin® as monotherapy is 500 mg/day given in 2 divided doses.

Conversion from adjunctive therapy with carbamazepine, phenytoin, phenobarbital or primidone to monotherapy with Lamitrin®:

After achieving a dose of 500 mg/day of Lamitrin® using the guidelines in Table-1, the concomitant enzyme-inducing AED should be withdrawn by 20% decrements each week over a 4-week period.

Conversion from adjunctive therapy with valproate to monotherapy with Lamitrin®:

Table-4: Conversion from adjunctive therapy with valproate to monotherapy with Lamitrin® in patients aged 16 years and older with epilepsy		
	Lamitrin®	valproate
Step 1	A dose of 200 mg/day should be achieved according to guidelines in Table-1.	Established stable dose should be maintained.
Step 2	Should be maintained at 200 mg/day.	Dose should be decreased by decrements no greater than 500 mg/day/week to 500 mg/day and then maintained for 1 week.
Step 3	Should be increased to 300 mg/day and maintained for 1 week.	Should be simultaneously decreased to 250 mg/day and maintained for 1 week.
Step 4	Should be increased by 100 mg/day every week to achieve maintenance dose of 500 mg/day.	Should be discontinued.

Conversion from adjunctive therapy with antiepileptic drugs other than carbamazepine, phenytoin, phenobarbital, primidone or valproate to monotherapy with Lamitrin®:

No specific dosing guidelines can be provided for conversion to monotherapy with Lamitrin® with AEDs other than carbamazepine, phenytoin, phenobarbital, primidone or valproate.

Bipolar disorder

Table-5: Escalation regimen for Lamitrin® in adults with bipolar disorder			
	In patients taking valproate	In patients not taking carbamazepine, phenytoin, phenobarbital, primidone or valproate	In patients taking carbamazepine, phenytoin, phenobarbital or primidone and not taking valproate
Weeks 1 and 2	25 mg every other day	25 mg daily	50 mg daily
Weeks 3 and 4	25 mg daily	50 mg daily	100 mg daily, in divided doses
Week 5	50 mg daily	100 mg daily	200 mg daily, in divided doses
Week 6	100 mg daily	200 mg daily	300 mg daily, in divided doses
Week 7	100 mg daily	200 mg daily	up to 400 mg daily, in divided doses

Lamitrin® ER tablets
Conversion from immediate-release Lamitrin® tablets to Lamitrin® ER

Patients may be converted directly from immediate-release Lamitrin® to Lamitrin® ER extended-release tablets. The initial dose of Lamitrin® ER should match the total daily dose of immediate-release Lamitrin®. Following conversion to Lamitrin® ER, all patients should be closely monitored for seizure control. Depending on the therapeutic response after conversion, the total daily dose may need to be adjusted.

Contraindication
Lamotrigine is contraindicated in patients with known hypersensitivity to lamotrigine or any other components of this product.

Warning and precaution
Life-threatening serious rash and/or rash-related death may occur. Lamotrigine should be discontinued at the first sign of rash. The diagnosis of hemophagocytic lymphohistiocytosis should be considered and patients should immediately be evaluated if they develop signs or symptoms of systemic inflammation. On that case, Lamotrigine should be discontinued. Multiorgan hypersensitivity reactions, also known as drug reaction with eosinophilia and systemic symptoms, may be fatal or life threatening. Early signs may include rash, fever and lymphadenopathy. These reactions may be associated with other organ involvement, such as hepatitis, hepatic failure, blood dyscrasias or acute multiorgan failure. On that case, Lamotrigine should be discontinued. Lamotrigine could cause serious arrhythmias and/or death in patients with certain underlying cardiac disorders or arrhythmias. Blood dyscrasias (e.g., neutropenia, thrombocytopenia and pancytopenia) may occur. Patients should be monitored for signs of anemia, unexpected infection, bleeding, suicidal thoughts or behaviors and signs of meningitis.

Side effects
Most common side effects are dizziness, headache, diplopia, ataxia, nausea, blurred vision, somnolence, rhinitis, pharyngitis, rash, vomiting, infection, fever, accidental injury, diarrhea, abdominal pain, tremor, insomnia, back pain, fatigue and xerostomia.

Use in pregnancy and lactation
Pregnancy: If therapy with lamotrigine is considered necessary during pregnancy, the lowest possible therapeutic dose is recommended.
Lactation: Lamotrigine is present in human milk. The developmental and health benefits of breastfeeding should be considered along with the mother's clinical need for lamotrigine and any potential adverse effects on the breastfed infant from lamotrigine or from the underlying maternal condition.

Use in children and adolescents
Lamotrigine immediate release tablets are indicated as adjunctive therapy in patients aged 2 years and older for partial-onset seizures, the generalized seizures of Lennox-Gastaut syndrome and PGTC seizures. Safety and efficacy of lamotrigine immediate release tablets for the maintenance treatment of bipolar disorder for pediatric patients are not established. Safety and effectiveness of lamotrigine extended release tablets for any use in patients younger than 13 years have not been established.

Drug interaction
Drug interaction with medication: Valproate increases lamotrigine concentrations more than 2-fold. Carbamazepine, phenytoin, phenobarbital, primidone and rifampin decrease lamotrigine concentrations. Estrogen containing oral contraceptives decrease lamotrigine concentration. Protease inhibitors e.g., lopinavir/ritonavir and atazanavir/lopinavir decrease lamotrigine exposure. Coadministration with organic cationic transporter 2 substrates with narrow therapeutic index is not recommended.
Drug interaction with food and others: Not applicable.

Overdose
Overdose may result in ataxia, nystagmus, seizures (including tonic-clonic seizures), decreased level of consciousness, coma and intraventricular conduction delay. There are no specific antidotes. Following a suspected overdose, hospitalization of the patient is advised. General supportive care is indicated, including frequent monitoring of vital signs and dose observation of the patient. If indicated, emesis should be induced. Usual precautions should be taken to protect the airway.

Storage
Store in a cool (below 30°C) and dry place protected from light. Keep away from the reach of children.

Packing
Lamitrin® 2 tablet: Carton of 30 tablets in blister pack.
Lamitrin® 5 tablet: Carton of 30 tablets in blister pack.
Lamitrin® 25 tablet: Carton of 30 tablets in blister pack.
Lamitrin® 50 tablet: Carton of 30 tablets in blister pack.
Lamitrin® ER 50 tablet: Carton of 30 tablets in blister pack.
Lamitrin® ER 100 tablet: Carton of 30 tablets in blister pack.

® Registered Trade Mark

লেমিট্রিন[®]

ল্যামোট্রিন

উপাদান

- লেমিট্রিন[®]** ২ ট্যাবলেটঃ প্রতিটি চুষে খাওয়ার/ডিসপারসিবল ট্যাবলেটে আছে ল্যামোট্রিন বিপি ২ মিগ্রা।
- লেমিট্রিন[®]** ৫ ট্যাবলেটঃ প্রতিটি চুষে খাওয়ার/ডিসপারসিবল ট্যাবলেটে আছে ল্যামোট্রিন বিপি ৫ মিগ্রা।
- লেমিট্রিন[®]** ২৫ ট্যাবলেটঃ প্রতিটি ট্যাবলেটে আছে ল্যামোট্রিন বিপি ২৫ মিগ্রা।
- লেমিট্রিন[®]** ৫০ ট্যাবলেটঃ প্রতিটি ট্যাবলেটে আছে ল্যামোট্রিন বিপি ৫০ মিগ্রা।
- লেমিট্রিন[®]** ইন্চার ৫০ ট্যাবলেটঃ প্রতিটি এক্সটেন্ডেড রিলিজ ট্যাবলেটে আছে ল্যামোট্রিন বিপি ৫০ মিগ্রা।
- লেমিট্রিন[®]** ইন্চার ১০০ ট্যাবলেটঃ প্রতিটি এক্সটেন্ডেড রিলিজ ট্যাবলেটে আছে ল্যামোট্রিন বিপি ১০০ মিগ্রা।

কার্যকলাপ

লেমিট্রিন[®] হচ্ছে ল্যামোট্রিন দ্বারা তৈরি। ল্যামোট্রিনের আক্টিননভালসেট প্রভাব বিস্তারের কার্যপদ্ধতি সুনির্দিষ্টভাবে জানা যায়নি। সোডিয়াম চ্যানেলের উপর ল্যামোট্রিনের প্রভাব রয়েছে। ল্যামোট্রিন ভোল্টেজ-সেনসিটিভ সোডিয়াম চ্যানেলগুলোকে প্রতিহত করে নিউরোনাল মেমব্রেনকে স্থিতিশীল করে এবং প্রিসিনাপটিক ট্রান্সমিটার হতে উদ্দীপক অ্যামাইনো এসিড (সেমন- গ্লুটামেট ও এসপারটেট) এর নিঃসরণ নিয়ন্ত্রণ করে। বাইপোলার ডিজঅর্ডারে ল্যামোট্রিনের থেরাপিউটিক কার্যাবলী সম্পাদিত হয়য়ার কার্যপদ্ধতি প্রতিষ্ঠিত হয়নি।

নির্দেশনা

লেমিট্রিন[®] নিয়ন্ত্রিখিত ক্ষেত্রে নির্দেশিতঃ

১) মৃগীরোগ- ২ বছর ও এর বেশি বয়সী রোগীদের ক্ষেত্রে ক্বিনেশন চিকিৎসা হিসাবেঃ

- পার্সিয়াল-অনসেট সিজার
- প্রাইমারি জেনারেলাইজড টনিক-ক্লোনিক সিজার (পিজিটিসি)
- সেনোস-গেস্টেট সিনড্রোমে সংঘটিত জেনারেলাইজড সিজার

২) মৃগীরোগ- ১৬ বছর ও এর বেশি বয়সী রোগীদের ক্ষেত্রে একক চিকিৎসা হিসাবেঃ পার্সিয়াল- অনসেট সিজারের যে সকল রোগী সোডিয়ামজেনপিন, কিনাইটেরিন, ফেনোবারবিটাল, প্রিমিডোন অথবা একক বিচুনিরোধী ওষুধ হিসাবে ভালপ্রায়েট পাচ্ছে তাদের ক্ষেত্রে ক্বিনেশন চিকিৎসা থেকে একক চিকিৎসায় পরিবর্তনের জন্য

৩) বাইপোলার ডিজঅর্ডারে

লেমিট্রিন[®] ইন্চার নিয়ন্ত্রিখিত ক্ষেত্রে নির্দেশিতঃ

- ১) ১৩ বছর ও এর বেশি বয়সী রোগীদের ক্ষেত্রে প্রাইমারি জেনারেলাইজড টনিক-ক্লোনিক সিজার এবং সেকেন্ডারি জেনারেলাইজেশনসহ বা ব্যতীত পার্সিয়াল- অনসেট সিজারের ক্বিনেশন চিকিৎসা হিসাবে
- ২) ১৩ বছর ও এর বেশি বয়সী যে সকল রোগী পার্সিয়াল- অনসেট সিজারের চিকিৎসায় একটিমাত্র বিচুনিরোধী ওষুধ পাচ্ছে তাদের ক্ষেত্রে ক্বিনেশন চিকিৎসা থেকে একক চিকিৎসায় পরিবর্তনের জন্য

সেবনমাত্রা ও প্রয়োগবিধি

ওষুধ গ্রহণের পথঃ লেমিট্রিন[®] ও লেমিট্রিন[®] ইন্চার ট্যাবলেট মুখে গ্রহণ করা হয়ে থাকে। চুষে খাওয়ার/ডিসপারসিবল **লেমিট্রিন[®]** ট্যাবলেট জিহবার উপর রেখে মুখের ভিতর বাচ্চাড়া করতে হবে। **লেমিট্রিন[®]** ইন্চার ট্যাবলেট পুরোটা গিলে ফেলতে হবে এবং চুষে, ভেঙ্গে গুড়ো করে অথবা ভাগ করে খাওয়া যাবে না।

লেমিট্রিন[®] ট্যাবলেট

মৃগীরোগ- ক্বিনেশন চিকিৎসা

টেকিব-১৯ ২ বছরের বেশি বয়সী মৃগী রোগীদের ক্ষেত্রে মাত্রা বৃদ্ধির নিয়মাবলী	যে সকল রোগী ভালপ্রায়েট সেবন করছে	যে সকল রোগী কার্বামাজেপিন, কিনাইটেরিন, ফেনোবারবিটাল, প্রিমিডোন বা ভালপ্রায়েট সেবন করছে না	যে সকল রোগী কার্বামাজেপিন, কিনাইটেরিন, ফেনোবারবিটাল, প্রিমিডোন বা ভালপ্রায়েট সেবন করছে না
১ম ও ২য় সপ্তাহ	১ দিন পর পর ২৫ মিগ্রা	দৈনিক ২৫ মিগ্রা	দৈনিক ৫০ মিগ্রা
৩য় ও ৪র্থ সপ্তাহ	দৈনিক ২৫ মিগ্রা	দৈনিক ৫০ মিগ্রা	দৈনিক ১০০ মিগ্রা (২ টি মাত্রায় ভাগ করে দিতে হবে)
৫ম সপ্তাহ থেকে মেনইনট্যান্স মাত্রায় পৌঁছানো পর্যন্ত	প্রতি ১ থেকে ২ সপ্তাহ পর পর দৈনিক ২৫ মিগ্রা থেকে ৫০ মিগ্রা করে মাত্রা বৃদ্ধি করতে হবে	প্রতি ১ থেকে ২ সপ্তাহ পর পর দৈনিক ৫০ মিগ্রা করে মাত্রা বৃদ্ধি করতে হবে	প্রতি ১ থেকে ২ সপ্তাহ পর পর দৈনিক ১০০ মিগ্রা করে মাত্রা বৃদ্ধি করতে হবে
সাধারণ মেনইনট্যান্স মাত্রা	গুধুমাত্র ভালপ্রায়েট পেলে দৈনিক ১০০ মিগ্রা থেকে ২০০ মিগ্রা ভালপ্রায়েট এর সাথে থুকোরোনিডেশনে প্রভাবিত করে এমন ওষুধ পেলে দৈনিক ১০০ মিগ্রা থেকে ৪০০ মিগ্রা (একক মাত্রায় বা ২ টি মাত্রায় ভাগ করে দিতে হবে)	দৈনিক ২২৫ মিগ্রা থেকে ৩৭৫ মিগ্রা (২ টি মাত্রায় ভাগ করে দিতে হবে)	দৈনিক ৩০০ মিগ্রা থেকে ৫০০ মিগ্রা (২ টি মাত্রায় ভাগ করে দিতে হবে)

টেকিব-২৯ ২ বছর থেকে ২১ বছর বয়সী মৃগী রোগীদের ক্ষেত্রে মাত্রা বৃদ্ধির নিয়মাবলী	যে সকল রোগী ভালপ্রায়েট সেবন করছে	যে সকল রোগী কার্বামাজেপিন, কিনাইটেরিন, ফেনোবারবিটাল, প্রিমিডোন বা ভালপ্রায়েট সেবন করছে না	যে সকল রোগী কার্বামাজেপিন, কিনাইটেরিন, ফেনোবারবিটাল বা প্রিমিডোন সেবন করছে কিন্তু ভালপ্রায়েট সেবন করছে না
১ম ও ২য় সপ্তাহ	দৈনিক ০.১৫ মিগ্রা/কেজি একক মাত্রায় বা ২ টি মাত্রায় ভাগ করে দিতে হবে (গড়ন ভিত্তিক মাত্রা বিবিমালার জন্য টেকিব-৩ দেখুন)	দৈনিক ০.৩ মিগ্রা/কেজি একক মাত্রায় বা ২ টি মাত্রায় ভাগ করে দিতে হবে	দৈনিক ০.৬ মিগ্রা/কেজি ২ টি মাত্রায় ভাগ করে দিতে হবে
৩য় ও ৪র্থ সপ্তাহ	দৈনিক ০.৩ মিগ্রা/কেজি একক মাত্রায় বা ২ টি মাত্রায় ভাগ করে দিতে হবে (গড়ন ভিত্তিক মাত্রা বিবিমালার জন্য টেকিব-৩ দেখুন)	দৈনিক ০.৬ মিগ্রা/কেজি ২ টি মাত্রায় ভাগ করে দিতে হবে	দৈনিক ১.২ মিগ্রা/কেজি ২ টি মাত্রায় ভাগ করে দিতে হবে
৫ম সপ্তাহ থেকে মেনইনট্যান্স মাত্রায় পৌঁছানো পর্যন্ত	প্রতি ১ থেকে ২ সপ্তাহ পর পর দৈনিক ০.৩ মিগ্রা/কেজি হিসাবে মাত্রা বৃদ্ধি করে পূর্বের মাত্রার সাথে যোগ করতে হবে	প্রতি ১ থেকে ২ সপ্তাহ পর পর দৈনিক ০.৬ মিগ্রা/কেজি হিসাবে মাত্রা বৃদ্ধি করে পূর্বের মাত্রার সাথে যোগ করতে হবে	প্রতি ১ থেকে ২ সপ্তাহ পর পর দৈনিক ১.২ মিগ্রা/কেজি হিসাবে মাত্রা বৃদ্ধি করে পূর্বের মাত্রার সাথে যোগ করতে হবে
সাধারণ মেনইনট্যান্স মাত্রা	দৈনিক ১ মিগ্রা/কেজি থেকে ৫ মিগ্রা/কেজি (দৈনিক সর্বোচ্চ ২০০ মিগ্রা একক মাত্রায় বা ২ টি মাত্রায় ভাগ করে দেয়া যেতে পারে)। গুধুমাত্র ভালপ্রায়েট পেলে দৈনিক ১ মিগ্রা/কেজি থেকে ৩ মিগ্রা/কেজি	দৈনিক ৪.৫ মিগ্রা/কেজি থেকে ৭.৫ মিগ্রা/কেজি (দৈনিক সর্বোচ্চ ৩০০ মিগ্রা ২ টি মাত্রায় ভাগ করে দেয়া যেতে পারে)	দৈনিক ৫ মিগ্রা/কেজি থেকে ১৫ মিগ্রা/কেজি (দৈনিক সর্বোচ্চ ৪০০ মিগ্রা ২ টি মাত্রায় ভাগ করে দেয়া যেতে পারে)
গড়ন ৩০ কেজি এর কম হলে মেনইনট্যান্স মাত্রা	ক্রিনিক্যাল প্রতিক্রিয়ার উপর নির্ভর করে ৫০% পর্যন্ত মাত্রা বৃদ্ধি করা যেতে পারে	ক্রিনিক্যাল প্রতিক্রিয়ার উপর নির্ভর করে ৫০% পর্যন্ত মাত্রা বৃদ্ধি করা যেতে পারে	ক্রিনিক্যাল প্রতিক্রিয়ার উপর নির্ভর করে ৫০% পর্যন্ত মাত্রা বৃদ্ধি করা যেতে পারে

টেকিব-৩৯ ২ বছর থেকে ২১ বছর বয়সী যে সকল মৃগী রোগী ভালপ্রায়েটে পাচ্ছে তাদের ক্ষেত্রে প্রারম্ভিক (১ম থেকে ৪র্থ সপ্তাহ) ওজন-ভিত্তিক মাত্রা বিবিমাল	লেমিট্রিন [®] ২ মিগ্রা ও ৫ মিগ্রা ট্যাবলেটের ক্বিনেশন ব্যবহার করে নিয়ন্ত্রিখিত দৈনিক মাত্রা দিতে হবে
নিম্নের সমান বা বেশি হলে	নিম্নের সমান বা কম হলে
৬.৭ কেজি	১৪ কেজি
১৪.১ কেজি	২৭ কেজি
২৭.১ কেজি	৩৪ কেজি
৩৪.১ কেজি	৪০ কেজি
	১ম ও ২য় সপ্তাহ
	১ দিন পর পর ২ মিগ্রা
	দৈনিক ২ মিগ্রা
	৩য় ও ৪র্থ সপ্তাহ
	দৈনিক ২ মিগ্রা
	দৈনিক ৪ মিগ্রা
	দৈনিক ৮ মিগ্রা
	৫ম ও ৬ম সপ্তাহ
	দৈনিক ১০ মিগ্রা

মৃগীরোগ- ক্বিনেশন চিকিৎসা থেকে একক চিকিৎসায় পরিবর্তন

একক চিকিৎসা হিসাবে লেমিট্রিন[®] এর নির্দেশিত মেনইনট্যান্স মাত্রা দৈনিক ৫০০ মিগ্রা বা ২ টি মাত্রায় ভাগ করে দিতে হবে।

কার্বামাজেপিন, কিনাইটেরিন, ফেনোবারবিটাল বা প্রিমিডোন এর সাথে ক্বিনেশন চিকিৎসা থেকে লেমিট্রিন[®] দ্বারা একক চিকিৎসায় পরিবর্তনঃ

টেকিব-১ এ উল্লেখিত মাত্রা বিবিমাল অনুযায়ী **লেমিট্রিন[®]** এর দৈনিক মাত্রা ৫০০ মিগ্রা এ পৌঁছানোর পর, আগে থেকে একত্রে চলমান এনজাইম- প্রভাবিতকারী বিচুনিরোধী ওষুধের মাত্রা প্রতি সপ্তাহে ২০ শতাংশ করে হ্রাস করে ৪ সপ্তাহ পর বন্ধ করে দিতে হবে।

ভালপ্রায়েটে এর সাথে ক্বিনেশন চিকিৎসা থেকে লেমিট্রিন[®] দ্বারা একক চিকিৎসায় পরিবর্তনঃ

টেকিব-৪৭ ১৬ বছর ও এর বেশি বয়সী মৃগী রোগীদের ক্ষেত্রে ভালপ্রায়েটে এর সাথে ক্বিনেশন চিকিৎসা থেকে লেমিট্রিন [®] দ্বারা একক চিকিৎসায় পরিবর্তন	লেমিট্রিন [®]	ভালপ্রায়েট
১ম ধাপ	টেকিব-১ এ উল্লেখিত মাত্রা বিবিমাল অনুযায়ী দৈনিক ২০০ মিগ্রা মাত্রায় পৌঁছাতে হবে	আগে থেকে যে মাত্রায় ওষুধ পাচ্ছে সেই মাত্রা বজায় রাখতে হবে
২য় ধাপ	দৈনিক ২০০ মিগ্রা মাত্রা বজায় রাখতে হবে	প্রতি সপ্তাহে ৫০০ মিগ্রা করে মাত্রা হ্রাস করে দৈনিক মাত্রা ৫০০ মিগ্রা এ নাথিয়ে আনতে হবে এবং এই মাত্রা ১ সপ্তাহ বজায় রাখতে হবে
৩য় ধাপ	মাত্রা বৃদ্ধি করে দৈনিক ৩০০ মিগ্রা করে দিতে হবে এবং এই মাত্রা ১ সপ্তাহ বজায় রাখতে হবে	মাত্রা হ্রাস করে দৈনিক ২৫০ মিগ্রা করে দিতে হবে এবং এই মাত্রা ১ সপ্তাহ বজায় রাখতে হবে
৪র্থ ধাপ	প্রতি সপ্তাহে দৈনিক মাত্রা ১০০ মিগ্রা করে বৃদ্ধি করে মেনইনট্যান্স মাত্রা হিসাবে দৈনিক ৫০০ মিগ্রা করে দিতে হবে	বন্ধ করে দিতে হবে

কার্বামাজেপিন, কিনাইটেরিন, ফেনোবারবিটাল, প্রিমিডোন বা ভালপ্রায়েট ব্যতীত অন্য বিচুনিরোধী ওষুধের সাথে ক্বিনেশন চিকিৎসা থেকে লেমিট্রিন[®] দ্বারা একক চিকিৎসায় পরিবর্তনঃ কার্বামাজেপিন, কিনাইটেরিন, ফেনোবারবিটাল, প্রিমিডোন বা ভালপ্রায়েট ব্যতীত অন্য বিচুনিরোধী ওষুধের সাথে ক্বিনেশন চিকিৎসা থেকে লেমিট্রিন[®] দ্বারা একক চিকিৎসায় পরিবর্তনের ক্ষেত্রে কোন নির্দিষ্ট মাত্রা বিবিমাল নেই।

বাইপোলার ডিজঅর্ডার

টেকিব-৫৯ ওষুধস্বদের বাইপোলার ডিজঅর্ডারের ক্ষেত্রে লেমিট্রিন [®] এর মাত্রা বৃদ্ধির নিয়মাবলী	যে সকল রোগী ভালপ্রায়েট সেবন করছে	যে সকল রোগী কার্বামাজেপিন, কিনাইটেরিন, ফেনোবারবিটাল, প্রিমিডোন বা ভালপ্রায়েট সেবন করছে না	যে সকল রোগী কার্বামাজেপিন, কিনাইটেরিন, ফেনোবারবিটাল বা প্রিমিডোন সেবন করছে কিন্তু ভালপ্রায়েট সেবন করছে না
১ম ও ২য় সপ্তাহ	১ দিন পর পর ২৫ মিগ্রা	দৈনিক ২৫ মিগ্রা	দৈনিক ৫০ মিগ্রা
৩য় ও ৪র্থ সপ্তাহ	দৈনিক ২৫ মিগ্রা	দৈনিক ৫০ মিগ্রা	দৈনিক ১০০ মিগ্রা কয়েকটি মাত্রায় ভাগ করে দিতে হবে
৫ম সপ্তাহ	দৈনিক ৫০ মিগ্রা	দৈনিক ১০০ মিগ্রা	দৈনিক ২০০ মিগ্রা কয়েকটি মাত্রায় ভাগ করে দিতে হবে
৬ষ্ঠ সপ্তাহ	দৈনিক ১০০ মিগ্রা	দৈনিক ২০০ মিগ্রা	দৈনিক ৩০০ মিগ্রা কয়েকটি মাত্রায় ভাগ করে দিতে হবে
৭ম সপ্তাহ	দৈনিক ১০০ মিগ্রা	দৈনিক ২০০ মিগ্রা	দৈনিক ৪০০ মিগ্রা পর্যন্ত কয়েকটি মাত্রায় ভাগ করে দিতে হবে।

লেমিট্রিন[®] ইন্চার ট্যাবলেট

ইমিডিয়েট রিলিজ লেমিট্রিন[®] ট্যাবলেট থেকে **লেমিট্রিন[®]** ইন্চার ট্যাবলেটে পরিবর্তন

যে সকল রোগী ইমিডিয়েট রিলিজ লেমিট্রিন[®] ট্যাবলেট পাচ্ছে, ওষুধ পরিবর্তন করে তাদের ক্ষেত্রে সরাসরি লেমিট্রিন[®] ইন্চার ট্যাবলেট দেয়া যাবে। **লেমিট্রিন[®]** ইন্চার ট্যাবলেটের প্রারম্ভিক মাত্রা ইমিডিয়েট রিলিজ লেমিট্রিন[®] ট্যাবলেটে মোট দৈনিক মাত্রার সমান হবে। **লেমিট্রিন[®]** ইন্চার ট্যাবলেটে পরিবর্তনের পর বিচুনি নিয়ন্ত্রণ হচ্ছে কিনা সে ব্যাপারে নিবিড়ভাবে রোগীদেরকে পর্যবেক্ষণ করতে হবে। পরিবর্তনের পর থেরাপিউটিক প্রতিক্রিয়ার উপর ভিত্তি করে মোট দৈনিক মাত্রা সমন্বয় করতে হতে পারে।

প্রতিনির্দেশনা

যাদের ল্যামোট্রিন বা এই ওষুধের অন্যান্য উপাদানের প্রতি অতিসংবেদনশীলতা রয়েছে, তাদের ক্ষেত্রে ল্যামোট্রিন প্রতিনির্দেশিত।

সাবধানতা ও সচেতনতা

জীবনাক্রান্তি মারাত্মক র্যাশ এবং র্যান্থ্রনজিত মৃত্যু হতে পারে। র্যাশের লক্ষণ দেখা দেওয়া মাত্র ল্যামোট্রিন বন্ধ করে দিতে হবে। হিমেফ্যাগোসাইটিক লিডোফাসিটোসাইটসির এর সম্ভাবনা বিবেচনা করতে হবে এবং সিস্টেমিক প্রদাহের লক্ষণ দেখা দিলে সাথে সাথে রোগীকে পরীক্ষা-নিরীক্ষা করে দেখতে হবে। একত্রে ল্যামোট্রিন দ্বারা চিকিৎসা বন্ধ করে দিতে হবে। মাল্টিঅর্গান হাইপারসেনসিটিভিটি প্রতিক্রিয়া জীবনাক্রান্তি হয়ে উঠতে পারে যা ইগুলোমেরিনিয়া এবং সিস্টেমিক লক্ষণযুক্ত ওষুধের প্রতিক্রিয়া হিসাবেও পরিচিত। প্রাথমিক লক্ষণের মধ্যে রয়েছে র্যাশ, জ্বর ও লিঙ্ক-এড্রেনোমেগালি। এই প্রতিক্রিয়া অন্য অঙ্গকেও আক্রান্ত করতে পারে যেমন- হেপাটাইটিস, হেপাটিক ফেইলিউর, রক্তের সমস্যা অথবা তীব্র মাল্টিঅর্গান ফেইলিউর। একত্রে ল্যামোট্রিন বন্ধ করে দিতে হবে। যে সকল রোগীর কার্ডিয়াক সমস্যা বা অনির্নামিত হৃৎস্পন্দন রয়েছে তাদের ক্ষেত্রে ল্যামোট্রিন মারাত্মক অনির্নামিত হৃৎস্পন্দন সৃষ্টি করতে পারে যা মৃত্যু তেজকে আনতে পারে। রক্তের সমস্যা যেমন- নিউট্রোপেনিয়া, থ্রোমবোসিটোপেনিয়া এবং প্যানসাইটোপেনিয়া দেখা দিতে পারে। রক্তশূন্যতা, অক্সিড্যান্ট সংক্রমণ অথবা রক্তপাত, আত্মহত্যামূলক চিন্তাভাবনা ও কর্মকর্তা এবং মেনিঙ্গাইটিসের লক্ষণসমূহের ব্যাপারে রোগীদেরকে পর্যবেক্ষণ করতে হবে।

পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া

সাধারণ পার্শ্ব প্রতিক্রিয়াগুলো হলো মাথা ঘোরা, মাথা ব্যথা, ডিপ্লোপিয়া, এটাক্সিয়া, বমি বমি ভাব, কাপসা দৃষ্টি, দিদ্রালুতা, রাইনাইটিস, ফারিঞ্জাইটিস, র্যাশ, বমি, সংক্রমণ, জ্বর, দুর্ঘটনাজনিত আঘাত, ডায়রিয়া, পেটে ব্যথা, ট্রেমর, নিদ্রাহীনতা, শিঠে ব্যথা, দুর্বলতা এবং শুষ্ক মুখাবস্থা।

গর্ভাবস্থায় ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার

গর্ভাবস্থায় গর্ভাবস্থায় ল্যামোট্রিন দ্বারা চিকিৎসা প্রয়োজন হলে সম্ভাব্য সর্বনিম্ন থেরাপিউটিক মাত্রায় ওষুধটি দিতে হবে। স্তন্যদানকালে ল্যামোট্রিন মাতৃদুগ্ধে নিঃসৃত হয়। স্তন্যদানকারী মায়েরদের প্রয়োজনীয়তা এবং ল্যামোট্রিনের ব্যবহার বা মায়ের কোনো সমস্যার জন্য মায়ের দুধ পাচ্ছে এমন শিশুদের ক্ষেত্রে সম্ভাব্য বিরূপ প্রতিক্রিয়ার সোপক্ষে স্তন্যদানের বৃদ্ধিত ও স্বাস্থ্যভে উপকারিতা বিবেচনা করে ল্যামোট্রিন প্রদান করতে হবে।

শিশু ও কিশোরদের ক্ষেত্রে ব্যবহার

ইমিডিয়েট রিলিজ ল্যামোট্রিন ট্যাবলেট ২ বছর ও এর বেশি বয়সী শিশু ও প্রাপ্ত বয়স্কদের ক্ষেত্রে পার্সিয়াল- অনসেট সিজার, সেনোস-গেস্টেট সিনড্রোমে সংঘটিত জেনারেলাইজড সিজার ও পিজিটিস সিজারের চিকিৎসায় ক্বিনেশন থেরাপি হিসাবে নির্দেশিত। শিশুদের ক্ষেত্রে বাইপোলার ডিজঅর্ডারের চিকিৎসায় ইমিডিয়েট রিলিজ ল্যামোট্রিন ট্যাবলেটের নিরাপদ ব্যবহার ও কার্যকারিতা প্রতিষ্ঠিত হয়নি। ১৩ বছরের কম বয়সী শিশুদের ক্ষেত্রে ল্যামোট্রিন এক্সটেন্ডেড রিলিজ ট্যাবলেটের নিরাপদ ব্যবহার ও কার্যকারিতা প্রতিষ্ঠিত হয়নি।

ওষুধের প্রতিক্রিয়া

অন্য ওষুধের সাথেও ভালপ্রায়েট রকে ল্যামোট্রিনের মাত্রা ২ গুণ বৃদ্ধি করে। কার্বামাজেপিন, কিনাইটেরিন, ফেনোবারবিটাল, প্রিমিডোন এবং বিফার্মপিন রকে ল্যামোট্রিনের মাত্রা হ্রাস করে। ইন্টেক্সোন সমৃদ্ধ ওরাল কন্ট্রাসেপটিভ রকে ল্যামোট্রিনের মাত্রা বৃদ্ধি করে। প্রোটাইজ ইনহিবিটরসহ যেমন- লোপিনাবির/রিতিনাবির এবং এটাজানাভির/লোপিনাবির ল্যামোট্রিনের এক্সপোজার হ্রাস করে। যে সকল অর্গনিক ক্যাটায়নিক ট্রান্সপোর্টার সাবস্ট্রেটের থেরাপিউটিক ইমডেক্স ছোট সেগুলো ল্যামোট্রিনের সাথে একত্রে ব্যবহার করা যাবে না।

খাবার ও অন্য কিছুর সাথেও প্রয়োজ্য নয়।

মাত্রাধিক্য

মাত্রাধিক্যের ফলে এটাক্সিয়া, নিস্ট্যাগমাস, বিচুনি (টনিক-ক্লোনিক সিজার সহ), সচেতনতার মাত্রা হ্রাস, কোমা এবং ইন্ট্রাটেক্সিকুলার কনভালশন দীর্ঘায়িত হতে পারে। কোন নির্দিষ্ট প্রতিবেদন নেই। মাত্রাধিক্য সন্দেহ করা হলে, রোগীকে হাসপাতালে ভর্তি করতে হবে। ভাইটাল সাইনসগুলো পর্যবেক্ষণ করতে হবে এবং রোগীকে নিবিধ পর্যবেক্ষণ রেখে যথাযথ সহায়ক চিকিৎসা দিতে হবে। প্রয়োজনে জোরপূর্বক বমি করানো যেতে পারে। হাসানালীকে সুরক্ষিত রাখার জন্য সর্বকর্তামূলক ব্যবস্থা গ্রহণ করতে হবে।

সংরক্ষণ

আলো থেকে দূরে, ঠাণ্ডা (৩০°সে. এর নিচে) ও শুষ্ক স্থানে রাখুন। শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন।

প্যাকিং

লেমিট্রিন[®] ২ ট্যাবলেটঃ প্রতি কাটুনে ৩০ টি ট্যাবলেট ক্রিস্টার প্যাকে সরবরাহ করা হয়।

লেমিট্রিন[®] ৫ ট্যাবলেটঃ প্রতি কাটুনে ৩০ টি ট্যাবলেট ক্রিস্টার প্যাকে সরবরাহ করা হয়।

লেমিট্রিন[®] ২৫ ট্যাবলেটঃ প্রতি কাটুনে ৩০ টি ট্যাবলেট ক্রিস্টার প্যাকে সরবরাহ করা হয়।

লেমিট্রিন[®] ৫০ ট্যাবলেটঃ প্রতি কাটুনে ৩০ টি ট্যাবলেট ক্রিস্টার প্যাকে সরবরাহ করা হয়।

লেমিট্রিন[®] ইন্চার ৫০ ট্যাবলেটঃ প্রতি কাটুনে ৩০ টি ট্যাবলেট ক্রিস্টার প্যাকে সরবরাহ করা হয়।

লেমিট্রিন[®] ইন্চার ১০০ ট্যাবলেটঃ প্রতি কাটুনে ৩০ টি ট্যাবলেট ক্রিস্টার প্যাকে সরবরাহ করা হয়।

© রেজিস্টারড ট্রেড মার্ক



এডভান্সড কেমিক্যাল

ইন্ডাস্ট্রিজ লিমিটেড

৭, হাট্টিগঞ্জ রোড, গোয়ালন্দ

নবাবগঞ্জ, বাগলাচেশ