

Enico[®] CAPSULES ***Tocopheryl Nicotinate***

COMPOSITION

Each **Enico[®]** capsule contains 100 mg of dl- α -tocopheryl nicotinate.

PHARMACOLOGY

dl- α -tocopheryl nicotinate exerts the following characteristic pharmacological actions:

1. Improvement of lipid metabolism
 - In aged or cholesterol-loaded rats, tocopheryl nicotinate decreases serum total cholesterol concentrations by increasing the turnover rate of cholesterol, which may be due to enhanced catabolism/excretion of cholesterol. Tocopheryl nicotinate also decreases lipid peroxide and triglyceride concentration.
 - Tocopheryl nicotinate decreases total serum cholesterol and triglyceride levels in humans, while it increases the serum levels of high density lipoprotein metabolism.
2. Enhancement of microcirculation

In experiment with conscious rabbits, tocopheryl nicotinate has been demonstrated to maintain vasomotion and increases peripheral blood flow in the ear conchae by directly acting on the blood vessel smooth muscle, not via the nervous system.
3. Strengthening of blood vessel

Tocopheryl nicotinate mitigates capillary hypermeability in humans and decreases in the number of purpura spots.
4. Inhibition of platelet aggregation
 - Tocopheryl nicotinate suppresses the formation of thromboxane A₂ in rat platelets by inhibiting phospholipase A₂ activity and production of lipid peroxides. Tocopheryl nicotinate also suppresses disturbances due to experimentally induced disseminated intravascular coagulation (DIC) in rats.
 - Tocopheryl nicotinate inhibits the aggregation of stimulated human platelets due to epinephrine, arachidonic acid, collagen and ADP.
5. Restoration of arterial oxygen partial pressure

Tocopheryl nicotinate restores the partial pressure of oxygen in human arterial blood, when it has dropped.

INDICATIONS

- Accompanying symptom resulting from the following hypertension.
- Hyperlipidemia.
- Peripheral circulatory disturbance resulting from the following arteriosclerosis obliterans.

CONTRA INDICATIONS

Enico[®] is contraindicated in patients with history of allergic reactions to, **Enico[®]** vitamin E or nicotinic acid.

DRUG INTERACTIONS

No specific drug interactions for **Enico[®]** has been known.

ADVERSE REACTION

1. Gastrointestinal
Anorexia, abdominal pain, gastric discomfort, nausea, diarrhea, constipation.
2. Hypersensitivity
Hypersensitivity reactions such as flush or rash.
3. Others
Warm sensations.

DOSAGE

The usual adult dosage for oral use is 300 - 600 mg of tocopheryl nicotinate (3 - 6 capsules) daily in three divided doses. The dosage may adjusted depending on patient's age and symptom.

CAUTION

Enico® is rarely accompanied with any spesific side effects. Very few cases, if any, may complain of mild anorexia, nausea or diarrhea. These complaints will disappear by decreasing the dose or by discontinuing the medication temporarily.

If there is no response at 8 weeks, the medicine should be discontinued.

Discontinue the medication if any hypersensitivity occur.

STORAGE

Store at temperature not exceeding 30°C.

SUPPLY

Plastic bottle of 120 capsules.

DON'T DISPENSE WITHOUT PHYSICIAN'S PRESCRIPTION

Reg. No.: XXXXXXXXXXXXXXXX

Manufactured by
PT Eisai Indonesia
BOGOR, INDONESIA



Licensed by
Eisai Co., Ltd.
TOKYO, JAPAN

Enico[®] KAPSUL **Tocopheryl Nicotinate**

KOMPOSISI

Setiap **Enico[®]** kapsul mengandung 100 mg of dl- α - tokoferol nikotinat.

FARMAKOLOGI

dl- α - tokoferol nikotinat mempunyai kerja farmakologi sebagai berikut:

1. Memperbaiki metabolisme lipid
 - Pada hewan percobaan dengan kadar kolesterol yang tinggi, tokoferol nikotinat dapat menurunkan konsentrasi kolesterol total serum dengan meningkatkan perubahan kadar kolesterol, yang mungkin disebabkan karena peningkatan katabolisme/ekskresi kolesterol. Tokoferol nikotinat juga menurunkan konsentrasi lipid peroksida dan trigliserida.
 - Tokoferol nikotinat menurunkan kadar kolesterol serum total dan kadar trigliserida pada manusia, serta meningkatkan kadar kolesterol HDL dalam serum pada metabolisme lipoprotein.
2. Meningkatkan mikrosirkulasi
Pada hewan percobaan, tokoferol nikotinat terbukti dapat mempertahankan aliran darah dan meningkatkan aliran darah perifer didalam konka telinga dengan cara bekerja langsung pada otot polos pembuluh darah dan tidak melalui sistem saraf.
3. Memperkuat pembuluh darah
Tokoferol nikotinat memulihkan hiperpermeabilitas kapiler pada manusia dan menurunkan jumlah bercak-bercak purpura.
4. Menghambat agregasi platelet
 - Tokoferol nikotinat menghambat pembentukan tromboksan A2 pada platelet tikus percobaan dengan menghambat aktifitas fosfolipase A2 dan menghambat produksi lipid peroksida.
 - Tokoferol nikotinat juga menghambat gangguan - gangguan faktor-faktor pembekuan darah (DIC) pada tikus percobaan.
 - Tokoferol nikotinat menghambat agregasi platelet manusia yang distimulasi dengan efinefrin, asam arakidonat, kolagen dan adenosin difosfat (ADP).
5. Memulihkan tekanan parsial oksigen pembuluh darah arteri
Tokoferol nikotinat memulihkan tekanan parsial oksigen pembuluh darah arteri manusia ketika tekanan parsialnya menurun.

INDIKASI

- Gejala-gejala penyerta yang diakibatkan oleh hipertensi.
- Hiperlipidemia.
- Gangguan sirkulasi perifer akibat arteriosklerosis obliterans.

KONTRA INDIKASI

Enico[®] dikontra indikasikan terhadap pasien dengan riwayat reaksi alergi pada **Enico[®]**, vitamin E atau asam nikotinat.

INTERAKSI OBAT

Tidak ditemukan interaksi **Enico[®]** yang spesifik.

EFEK SAMPING

1. Gastro intestinal
Anorexia, sakit perut, perut tidak nyaman, mual, diare, konstipasi.
2. Hipersensitivitas
Kemerahan/ ruam.
3. Lain-lain
Perasaan terbakar.

DOSIS

Dosis oral dewasa 300-600 mg tokoferol nikotinat (3-6 kapsul) 3 kali sehari. Dosis disesuaikan dengan umur dan gejala pasien.

PERHATIAN

Enico® kadang-kadang disertai dengan kerja ikutan. Pada beberapa kasus dapat terjadi keluhan seperti hilangnya nafsu makan, mual atau diare. Gejala-gejala ini akan lenyap bila dosis dikurangi atau pengobatan dihentikan sementara. Apabila tidak terdapat kemajuan dalam 8 minggu, pengobatan hendaknya dihentikan. Hentikan pengobatan jika terjadi hipersensitif.

PENYIMPANAN

Simpan pada suhu dibawah 30°C.

KEMASAN

Botol plastik berisi 120 kapsul.

HARUS DENGAN RESEP DOKTER

Reg. No.: XXXXXXXXXXXXXXXX

Diproduksi oleh
PT Eisai Indonesia
BOGOR, INDONESIA



Dengan lisensi
Eisai Co., Ltd.
TOKYO, JAPAN