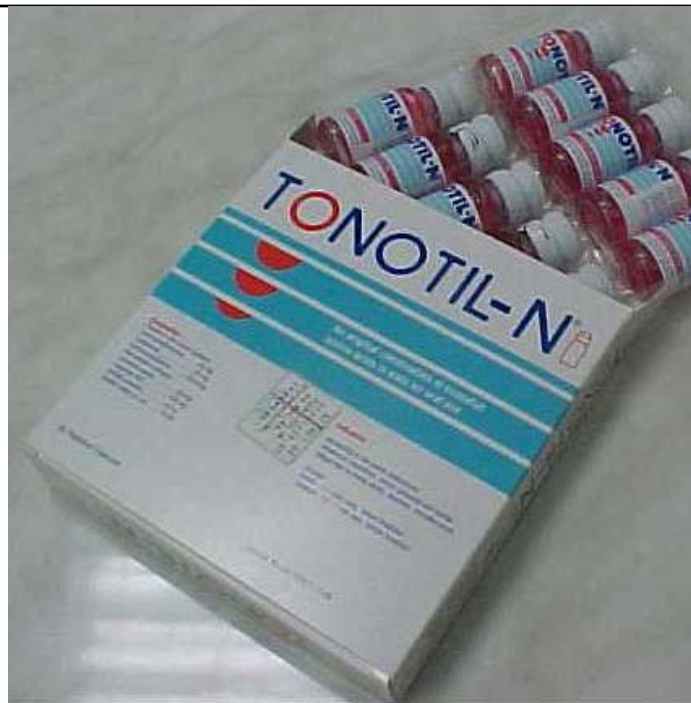




IMEDICA S.A.

TONOTIL-N



- DEFINITIE** : Asociere de aminoacizi esentiali cu Vit B12.
Solutie buvabila.
- INDICATII** : Tonifiant al sistemului nervos si tonic general.
Indicat pentru stari patologice psihice si fizice,
pentru stari de slabiciune si convalescenta.

Compozitie



IMEDICA S.A.

L-FOSFOTREONINA (amino acid esential) 20 mg

- Intrevine in biosinteza lipoproteinelor la nivelul tesutului nervos.

L-GLUTAMINA 75 mg

- (Este amida acidului glutamic). Participa la biosinteza de compusi biologici activi (acetilcolina) si la reactii de transfer de grupa amino.
- Spre deosebire de acidul glutamic, glutamina penetreaza bariera hemato-encefalica.

HIDROXICOBALAMINA (Vit B12) 500 mcg

- Multiple roluri.
- Hidroxi ~ si nu Cian ~, pentru ca are un durata mai mare de actiune datorita legarii mai bune de transcobalamina plasmatica

L-FOSFOSERINA 60 mg

- Intrevine in biosinteza fosfo-amino-lipidelor la nivelul tesutului nervos.

L-ARGININA HCL (aminoacid esential) 150 mg

- Intervine in ciclul Krebs stimuland ureogeneza.
- Contribuie la sinteza creatinei.
- Stimuleaza sinteza prolinei.

SORBITOL 4.5 g

- Indulcitor non-caloric.
- Face posibila administrarea solutiei si la bolnavii cu diabet zaharat.

Mecanism de actiune si efecte biologice



- **MECANISM DE ACTIUNE.**
- Prin compozitia sa, TONOTIL-N intervine in urmatoarele reactii biochimice celulare:
 - Stimularea fosforilarilor : reactie cu nenumarate roluri in biologia umana
 - Sintetizarea creatininei si acidului cetoglutaric : rol in mecanismul energetic muscular
 - Stimularea glicogenolizei si glucoogenezei : una din placile turnante ale metabolismului glucidic.
- **EFECTE BIOLOGICE.**
- Detoxifiant nervos : impiedica acumularea amoniacului in celula nervoasa.
- Regenerare biologica : anabolizant proteic, catabolizant lipidic, creste sinteza acidului nicotinic si de Acetilcolina, GABA si de Serotonina.
- Regleaza concentratia K si Na in organism.
- Creste oxigenarea celulara.
- Completeaza componentele fiziologice deficitare fara sa genereze produse toxici de degradare.

Rezultate biologice



- **Mareste rezistenta la efort fizic.**
- **Imbunatateste metabolismul celular.**
- **Dupa administrarea de TONOTIL-N scade concentratia acidului lactic dupa efort comparativ cu lotul la care nu s-a administrat aceasta solutie.**

Studii Clinice



IMEDICA S.A.

- BENIGNO P. Analisi degli effetti rilevabili su animali sottoposti a trattamento con l'associazione medicamentosa "Rekord 12 Complex".
Istituto di Farmacologia Palermo – Dec 1962
- LAMARCHE M. – Rapport d'expertise toxicopharmacologique de la preparation denomee "Rekord B12 Complex".
Univ de Nancy – Jun 1970
 - Face posibila cresterea in conditiile unei diete deficitare calitativ.
 - Creste rezistenta musculara la effort.
 - Creste secretia bilei.
 - Creste viteza tranzitului intestinal
 - Reactii adverse : toxicitate acuta, cronica, modificarea constantelor hematologice, toleranta digestiva si alte reactii adverse nu s-au identificat pe durata studiilor.

- **SUPLIMENT NUTRITIV**
- **NU EXISTA REACTII ADVERSE**
- **NU EXISTA CONTRAINDICATII**

Indicatii si doza



- **Stari patologice somatice si psihice.]**
- **Dementa senila si alte boli cu disfunctie in metabolismul neuronal.**
- **Tonic general in stari de slabiciune si in convalescenta.**

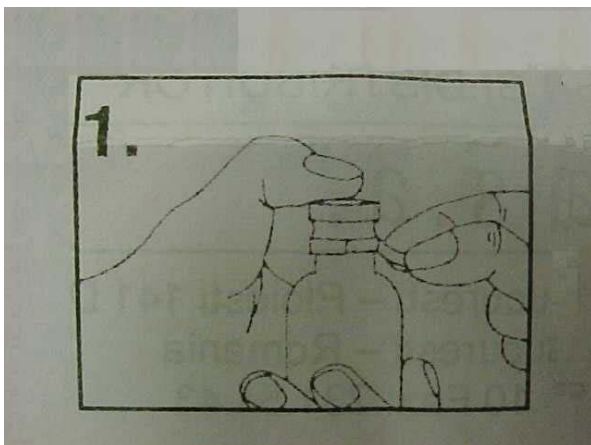
Doza

- **Adulti : 1 - 2 flacoane pe zi.**
- **Copii : 1 flacon pe zi.**
- **Tonotil-N este o solutie buvabila.**

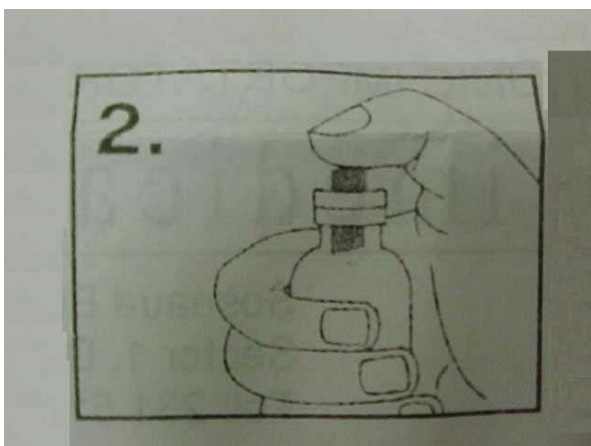
Mod de administrare



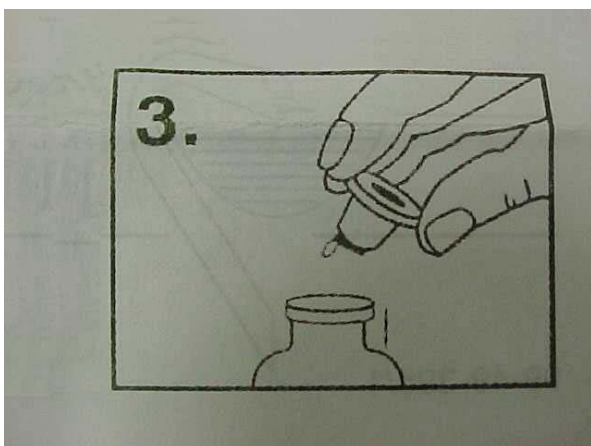
IMEDICA S.A.



se indeparteaza capacul metalic



se apasa dopul rosu pentru a perfora partea inferioara, in felul acesta pulberea cade in solutie.



Se agita bine flaconul, se scoate dopul si se toarna continutul intr-un pahar.

TONOTIL-N ARE UN GUST PLACUT SI SE POATE DILUA CU APA

Prezentare



IMEDICA S.A.

- Cutie cu 10 flacoane.
- Fiecare flacon contine o solutie de culoare roz si o pulbere slab roz in dop.



- **TONOTIL-N ESTE O SOLUTIE BUVABILA.**