

Neuroled⁶⁰⁰

Indicazioni

Dorsalgie
Lombosciatalgie
Radiculopatie
Polineuropatie
Discopatie
Neuropatie diabetiche
Neuropatie post herpetiche
Neuropatie alcoliche
Paralisi facciali



Materiale riservato esclusivamente ai Sig. Medici

Posologia

1 compressa al giorno da ripetere a cicli

Informazioni nutrizionali

Ingredienti	Per 1 compressa	Rda
Acido tioctico (Acido alfa lipoico)	600 mg.	-
Vitamina B ₁	0,7 mg.	50 %
Vitamina B ₂	0,8 mg.	50 %
Vitamina B ₆	1 mg.	50 %
Vitamina B ₁₂	0,0005 mg.	50 %

Bibliografia

Ruolo dell'acido alfa-lipoico nelle neuropatie periferiche meccaniche di pertinenza ortopedica Agostino Tucciarone - Primario Ortopedico, I.C.O.T., Latina il medico sportivo Anno 10 - Numero 1 - 2010

The Efficacy of oral alpha lipoic acid for physiotherapy supplementation in the treatment of sciatic neuropathic pain - Aree Jaroenchaichana et al. Master of Science (Anti Aging and Regenerative Medicine) , Mae Fah Luang University, 2013

Van der Goes et al. 1998, J. Neuroimmunol. 92: 67-75 Noseworthy JH et al. N Engl J Med 2000;343:93852

K.Murase et al. (1993), Biochem and Molecular Biology Int. 30: 615-621

Melli et al. Exp Neurol. 2008 Dec

The NATHAN 1 Trial Efficacy and Safety of Antioxidant Treatment with Alpha Lipoic over 4 years in Diabetic Polyneuropathy - Dan Ziegler et. Al Diabetes Care 34:2054 - 2060, 2011

Ziegler D., Ametov A, et. Al Oral treatment with alpha lipoic acid improves symptomatic diabetic polyneuropathy. - Diabetes Care. 2006;29:2365-70.

Alpha Lipoic Acid: a new treatment for neuropathic pain in patients with diabetes? - G.S.Mijnhout et al. The Journal of Medicine Vol 68 N 4 Aprile 2010



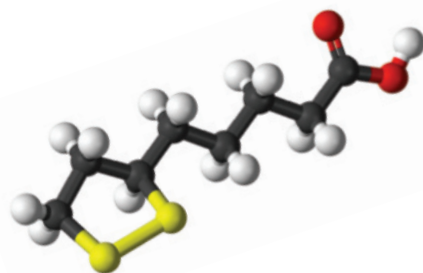
α

Neuroled⁶⁰⁰

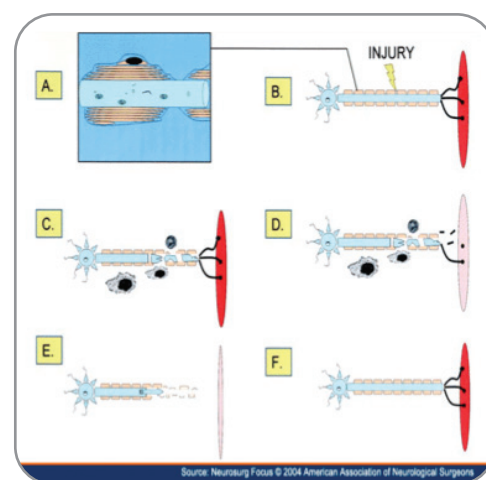
Neuroled⁶⁰⁰

ACIDO ALFA LIPOICO O TIOTTICO

Molecola di estrazione isolata nel 1953, svolge una spiccata azione **neuroprotettiva**, **neurotrofica**, **chelante** e **antiossidante** fondamentale nel blocco dei processi neurodegenerativi meccanici e metabolici.

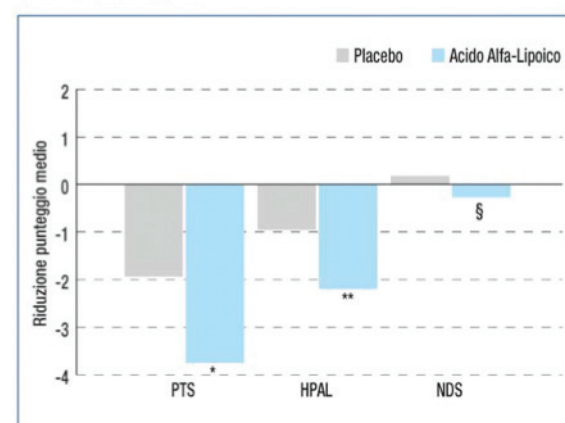


EZIOPATOGENESI NEUROPATIA



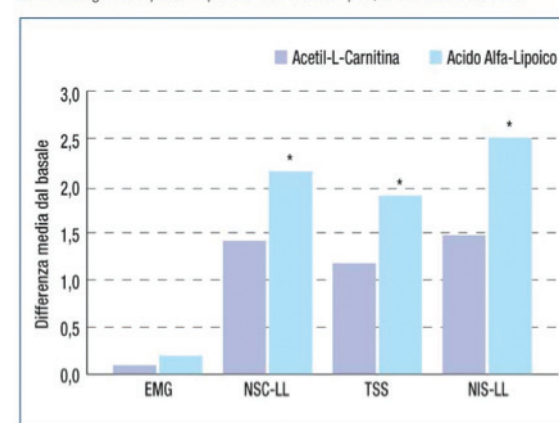
1. La segmentazione a carico della fibra nervosa (azione compressoria inizialmente non infiammatoria)
2. Accumulo immediato di macromolecole (frammenti cellulari e di enzimi vicino ai nodi di Ranvier nella zona della lesione)
3. Alterazioni dell'equilibrio elettrolitico
4. Edema Assonale (richiamo acqua e inizio infiammazione)
5. Fenomeni degenerativi assionali
6. Frammentazione della guaina mielinica
7. Invasione Macrofagi (fagocitosi dei frammenti mielinici e di assoni degenerati)

Figura 10 - Valutazione sintomatologica al termine dello studio. *p<0,021; **p=0,072; §p=0,025



24 pazienti sono stati trattati con 600 mg di acido alfa-lipoico (AL) 3 volte al giorno (n=12) o placebo (n=12) per tre settimane, con valutazione dei sintomi neuropatici (dolore, bruciore, parestesia, torpore) a livello del piede con Punteggio Totale dei Sintomi (PTS). Al basale e finale (19° giorno) sono stati inoltre valutati il dolore e la disabilità, rispettivamente con il HPAL (Hamburg Pain Adjective List) e il NDS (Neuropathy Disability Score). (20) Al basale, i punteggi PTS, HPAL e NDS non presentavano differenze significative fra i due gruppi. **Questi risultati suggeriscono che il trattamento orale con 600 mg di acido alfa-lipoico migliora i sintomi dovuti a polineuropatia in pazienti con diabete di tipo 2, senza causare particolari reazioni avverse.**

Figura 11 - Variazione media rispetto al basale della funzionalità neurologica e della sintomatologia neuropatica in pazienti con sciatica. *p<0,05 vs Acetil-L-Carnitina



Agostino Tucciarone - Primario Ortopedico, I.C.O.T., Latina
il medico sportivo Anno 10 - Numero 1 - 2010

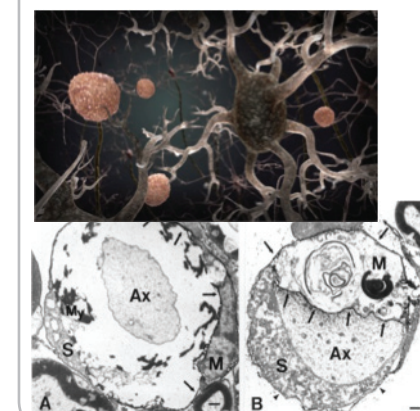
MECCANISMI D'AZIONE

NEUROPROTETTIVO

Inibisce l'attrazione dei macrofagi verso il nervo danneggiato e la fagocitosi della mielina (inibisce TNF B, e aumenta IL4 che blocca i macrofagi)

Ricicla il 70% del glutathione ridotto nel SNP, coenzima Q10, vitamina E.

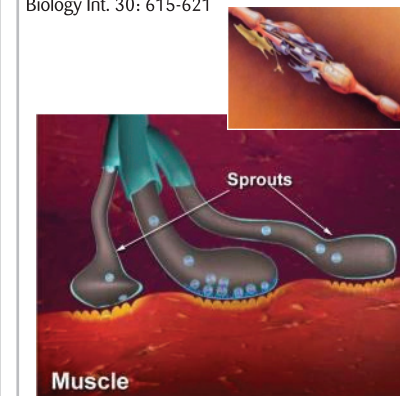
Van der Goes et al. 1998, J. Neuroimmunol. 92: 67-75
Noseworthy JH et al. N Engl J Med 2000; 343:93852



NEUROTROFICO

Migliora la conduzione nervosa, **stimolando la produzione degli NGF** senza aumentare la sostanza P. Favorisce lo **sprouting** e la **sinaptogenesi**.

K. Murase et al. (1993), Biochem and Molecular Biology Int. 30: 615-621

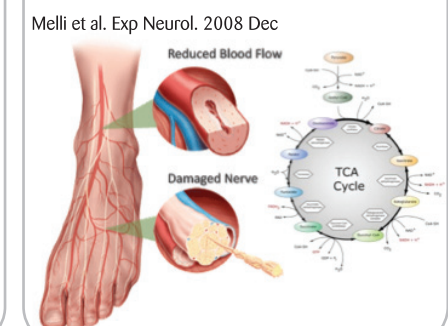


METABOLICO

Cofattore nel ciclo di Krebs, inibisce a livello mitocondriale l'apoptosi indotta a seguito del danno, proteggendo il mitocondrio con la produzione di molecole antiossidanti e chaperoniane.

Aumenta la clearance del glucosio del 50% ed è un euglicemizzante.

Previene l'ossidazione del colesterolo LDL (**protegge dall'aterosclerosi**)



THE EFFICACY OF ORAL ALPHA-LIPOIC ACID FOR PHYSIOTHERAPY SUPPLEMENTATION IN THE TREATMENT OF SCIATIC NEUROPATHIC PAIN

PAIN

Therefore we are confirming oral ALA 600 mg supplementation in the treatment of physical therapy can earlier decrease neuropathic pain symptom; sharp pain, and intense deep pain and also improve quality of life in sciatic neuropathic pain which is approximately two or three weeks earlier than the control group who experienced the improvement in the last week. The mechanism may because its antioxidant effect (Catherine 2010, Packer et al, 1995, Packer et al, 2001). After peripheral nerve damage, inflammatory responded (Boohassira et al, 2005, Dworkin et al, 2003, Harich et al, 2002) That lead to oxidative stress. ALA may help in that part.

Aree Jaroenchachana et al. Master of Science (Anti Aging and Regenerative Medicine), Mae Fah Luang University, 2013

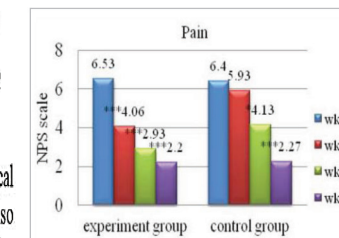


Figure 1 shows mean significant difference of pain scale after treatment in experiment and control group. *p-value<0.05, ***p-value<0.001

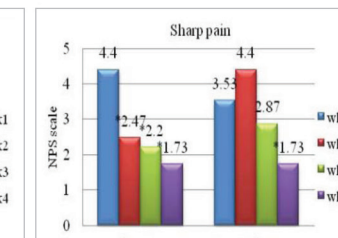


Figure 2 shows mean significant difference of sharp pain scale after treatment in experiment and control group. *p-value<0.05, ***p-value<0.001

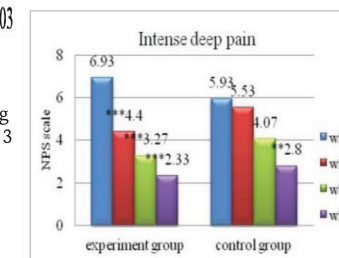


Figure 3 shows mean significant difference of intense deep pain scale after treatment in experiment and control group. **p-value<0.01, ***p-value<0.001

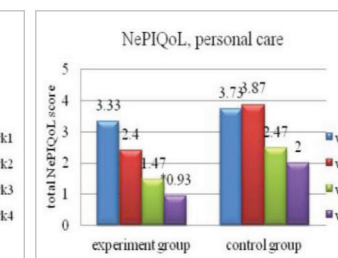


Figure 4 shows mean significant difference of NePIQoL, personal care score after treatment in experiment and control group. *p-value<0.05, ***p-value<0.001