

# CHILI DI TROPPO E L'ESTATE E' VICINA ? ..... NESSUN PROBLEMA !

## EMULSIO-LIPOLISI CON FOSFOLIPIDI E CARNITINA

I FOSFOLIPIDI hanno la capacità di emulsionare e micellizzare i trigliceridi , hanno cioè la capacità di realizzare un effetto sali biliari-simile, favorendo l'attività della lipasi intradipocitaria, perché la superficie del grasso disponibile aumenta la sua l'attività.

LA CARNITINA è una PROTEINA. Viene sintetizzata a partire dalla lisina nella misura del 25% per sintesi epatica e renale e nella misura del 75% per introito con la dieta: dalla carne, dalle uova, dal latte.

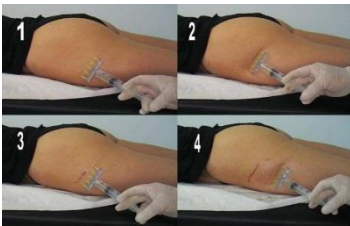
La carnitina è un carrier (trasportatore) degli acidi grassi. Nell'uomo la carnitina è presente soprattutto nei muscoli, nei neuroni, negli epatociti ma anche negli adipociti.

L'enzima carnitina acido grasso transferasi presente sulla membrana mitocondriale catalizza il trasporto all'interno dei mitocondri degli acidi grassi attivati. Il risultato finale è la trasformazione dell'acido grasso in acetyl-CoA per creare energia. Lo "scarto" è CO<sub>2</sub> e H<sub>2</sub>O.

Con l'impiego della CARNITINA si deviano gli acidi grassi attivati non verso la biosintesi dei trigliceridi ma verso la produzione di energia. Insomma la produzione energetica viene, in tal modo, deviata dal metabolismo glucidico (zuccheri), sul metabolismo lipidico (grassi).

**IL PROTOCOLLO TERAPEUTICO PRATICO:** prevede tre tempi terapeutici.

*Primo tempo terapeutico:* Si iniettano 1,5-2 ml per volta, su tutta l'area da trattare.



*Secondo tempo terapeutico* Consiste in una movimentazione dei tessuti

dell'area infiltrata. *Terzo tempo terapeutico* una passeggiata della durata di almeno 60 minuti. Lo scopo è quello di rendere più fine possibile la micellizzazione dei trigliceridi intradipocitari per favorire un incremento importante dell'attività della lipasi intradipocitaria (mobilitazione dei grassi → consumo dei grassi).

**GLI EFFETTI COLLATERALI** Fenomeni di ipersensibilità ai fosfolipidi ipotalamici, alla carnitina, alla lidocaina, agli eccipienti dei preparati commerciali. Si può verificare un eritema transitorio o del prurito subito dopo la somministrazione dei farmaci oppure dopo tre-quattro giorni. La frequenza di tali eritemi e del prurito si riduce con la somministrazione delle soluzioni a base di fosfolipidi ipotalamici e di carnitina negli strati più profondi del tessuto adiposo. Il prurito o l'eritema possono essere trattati localmente mediante dei cortisonici topici (Menaderm simplex crema, Ultralan crema, Elocon crema) .

**FREQUENZA media:** indicata dalla Società Italiana di Mesoterapia: 4 sedute settimanali nel primo mese, 2 sedute quindicinali nel secondo mese, poi 3 sedute mensili . LE SEDUTE dipendono dall'entità del problema. COSTO dell'intero ciclo 1800 € (200 € x seduta).

Contattaci per qualsiasi ulteriore informazione o chiarimento: Call Center: Tel 0431.31400 - 3385244842

[www.spagnolodenis.com](http://www.spagnolodenis.com) [spagnolodenis@gmail.com](mailto:spagnolodenis@gmail.com) [medicinaesteticabiolife@gmail.com](mailto:medicinaesteticabiolife@gmail.com)