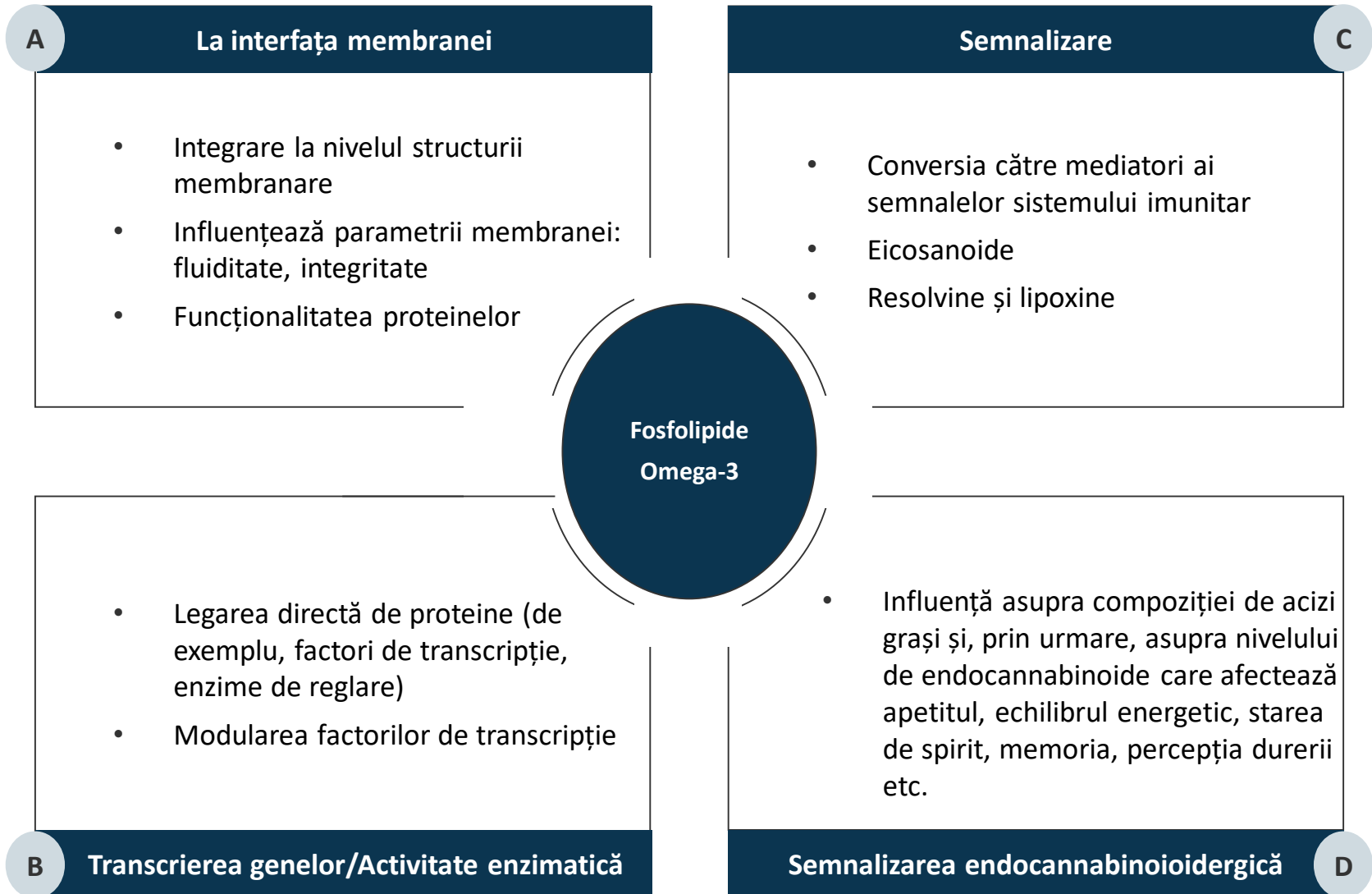


Mecanisme de acțiune ale fosfolipidelor Omega-3



Biodisponibilitatea EPA și DHA din uleiul de krill este superioară în comparație cu uleiul de pește



Protocol

Subiecți

- 24 voluntari sănătoși

Tratament

- Ulei de krill (600 mg EPA+DHA)
- Ulei de pește (600 mg EPA+DHA)
- Placebo (ulei de porumb)

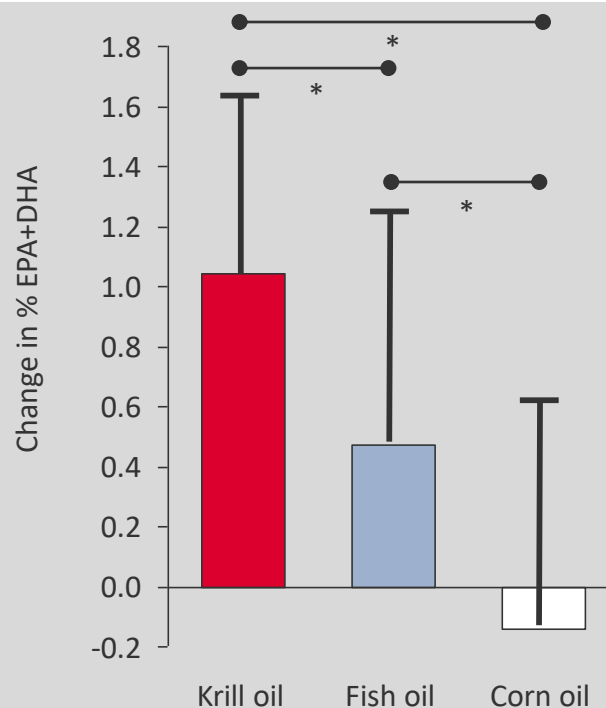
Metodă

Studiu dublu-orb randomizat, placebo controlat

- Durata fiecărui tratament - 4 săptămâni
- 8 săptămâni de pauză între tratamente

Rezultate

Uleiul de krill a crescut semnificativ EPA + DHA în eritrocite în comparație cu uleiul de pește³³



Krill oil vs. fish oil $P = 0.0043$
Krill oil vs. corn oil $P < 0.0001$
Fish oil vs. corn oil $P = 0.0143$

Aceste rezultate indică faptul că biodisponibilitatea EPA +DHA din uleiul de krill este superioară în comparație cu cea a uleiului de pește

Studiile clinice indică o creștere semnificativă a indicelui Omega-3 bogat în fosfolipide (ulei de krill) vs. trigliceride (ulei de pește)

Protocol

Centru unic, dublu-orb, placebo-controlat, randomizat, cu două brațe de studiu.

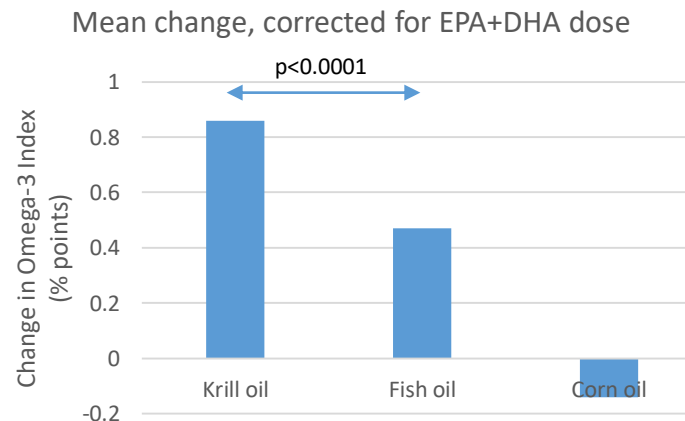
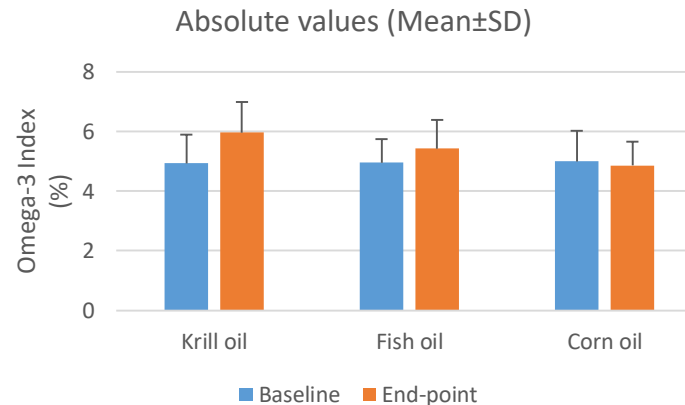
Subiecți

24 Subiecți sănătoși de sex masculin și feminin (12m, 12f).

Tratament

- 4 săptămâni de administrare zilnică
- 8 săptămâni de pauză între tratamente
- 3 g ulei de krill sau ulei de pește, dar conținutul de EPA + DHA a fost cu 17% mai mare în uleiul de krill decât în uleiul de pește
- 3 g ulei de porumb - placebo

Rezultate



Efectele benefice ale uleiului de krill asupra nivelului plasmatic al proteinei C reactive (PCR)



Protocol

Subiecți

- Adulți între 20 și 75 de ani
- Diagnostic confirmat de boli cardiovasculare și / sau artrită reumatoidă și / sau osteoartrită
- Valorile PCR > 10 mg/L

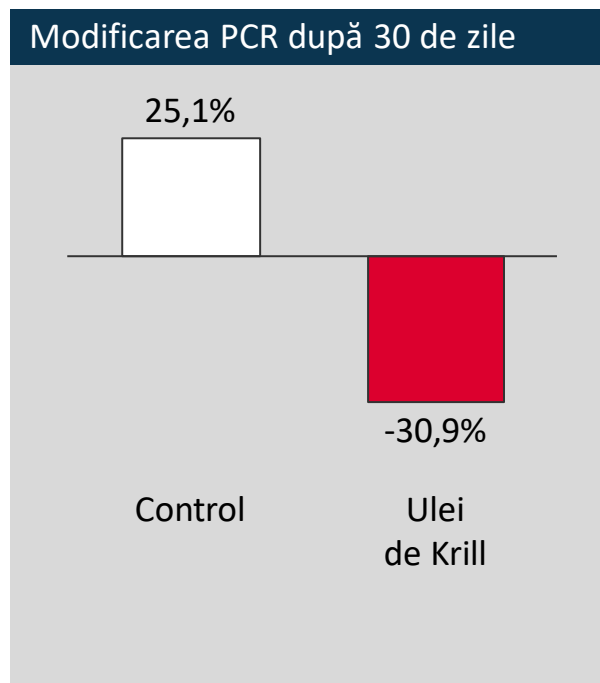
Tratament

- Placebo sau ulei de krill
- Doză: 300 mg / zi

Metodă

- Studiu clinic randomizat, dublu-orb, placebo-controlat
- Durată: 30 de zile

Rezultate



Tratamentul cu ulei de Krill scade semnificativ nivelul PCR la subiecții cu inflamație cronică.

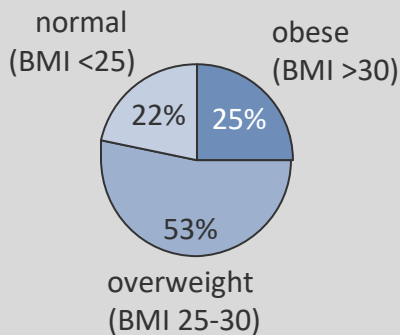
Efectele benefice ale uleiului de krill asupra nivelului HDL plasmatic



Protocol

Rezultate

Subiecți



Tratament

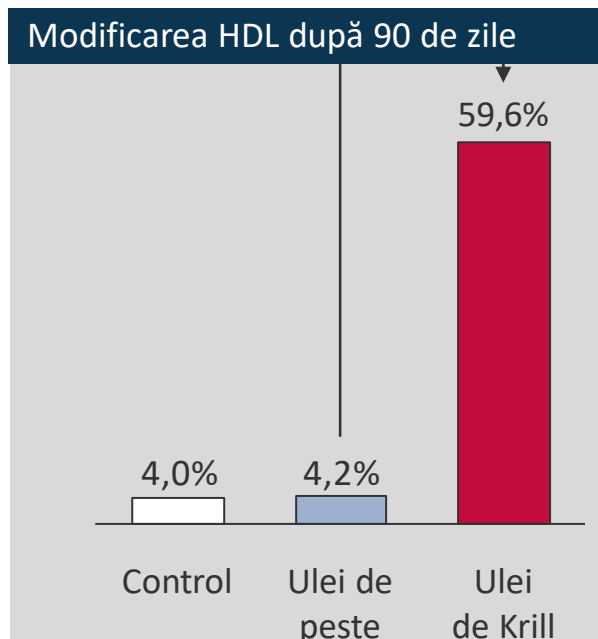
placebo, ulei de pește sau ulei de krill

- Doză: 3 grame / zi

Metodă

- Studiu multicentric, de 3 luni, prospectiv, randomizat, follow-up pe parcursul a 3 luni.

Modificarea HDL după 90 de zile



Tratamentul cu ulei de Krill crește nivelul HDL și, prin urmare, scade riscul cardiovascular.

Efectul uleiului de krill asupra nivelului trigliceridelor plasmatic



Protocol

Subiecți

- Voluntari sănătoși (n = 113)

Tratament

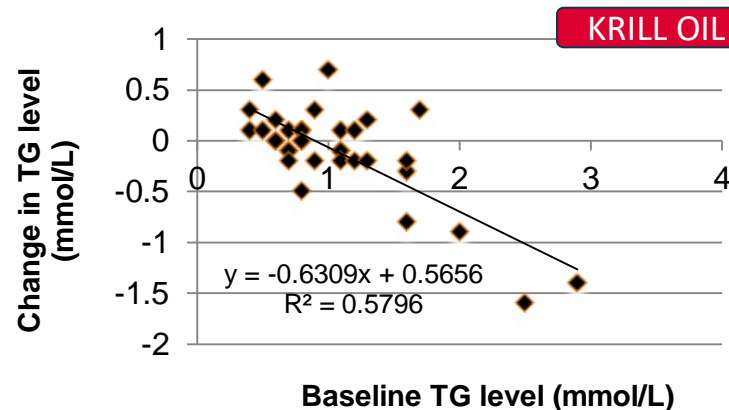
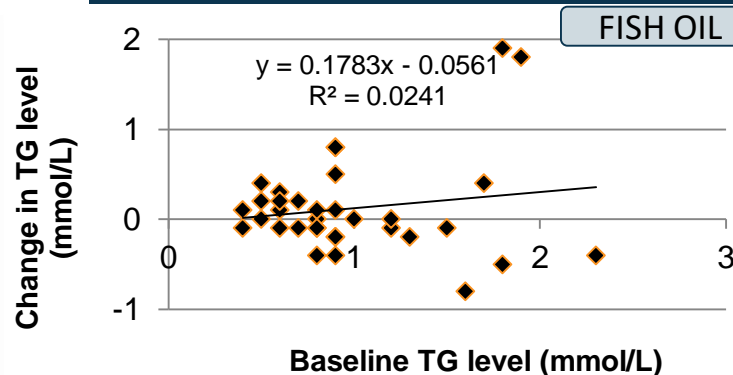
- Placebo, ulei de pește sau ulei de krill
- Doze:
 - 3 g ulei de krill (543 mg EPA/DHA)
 - 1.8 g ulei de pește (864 mg EPA/DHA)
- 7 săptămâni

Metodă

- Studiu clinic, randomizat, cu grup de studiu paralel.

Rezultate

Corelația dintre valoarea inițială a TG și răspunsul la tratament



Scăderea este cu atât mai semnificativa, cu cât valoarea inițială a trigliceridelor este mai mare

Uleiul de krill reduce nivelul trigliceridelor



Protocol

Subiecți

- Cu valori crescute ale TG plasmatic (150-499 mg/dL)
- 300 subiecți

Tratament

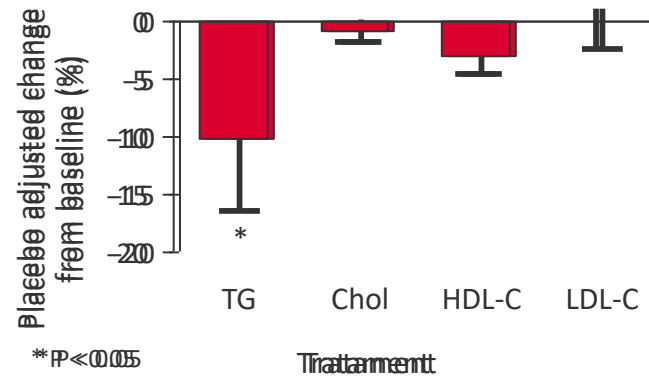
- Placebo (ulei de măsline)
- Ulei de krill: 0,5, 1, 2 sau 4 g/zi
- 12 săptămâni

Metodă

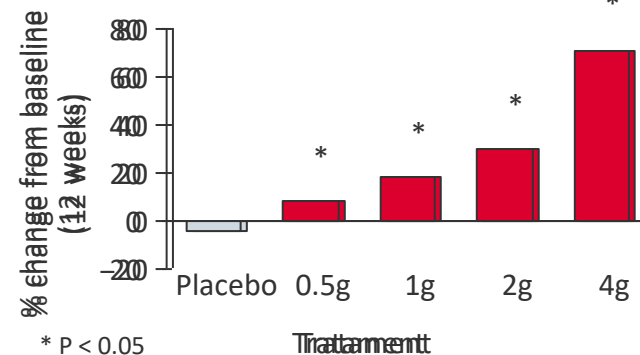
- Studiu clinic dublu-orb, randomizat, placebo controlat
- Lipidele serice au fost măsurate à jeun: la t_0 , după 6, și respectiv 12 săptămâni.

Rezultate

Uleiul de krill scade TG serice fără a crește nivelul LDL

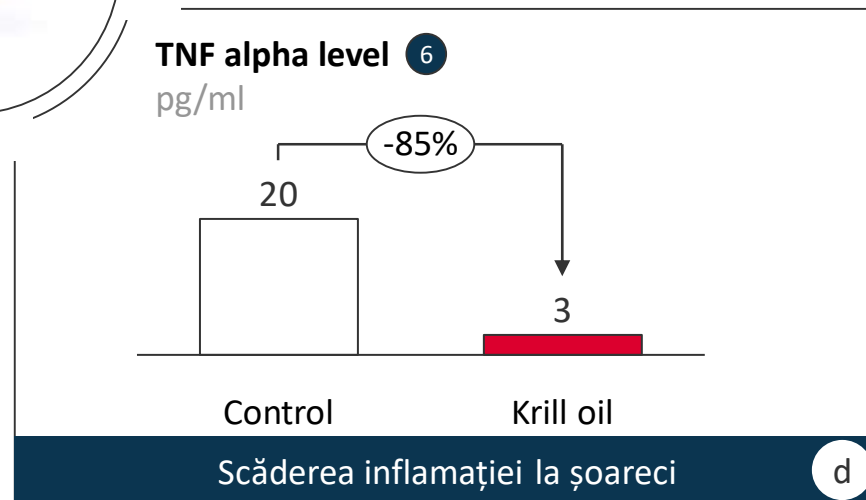
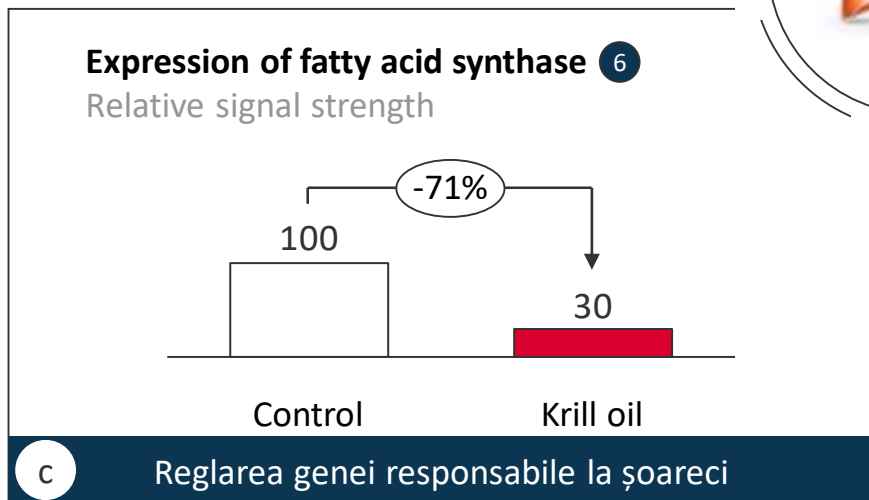
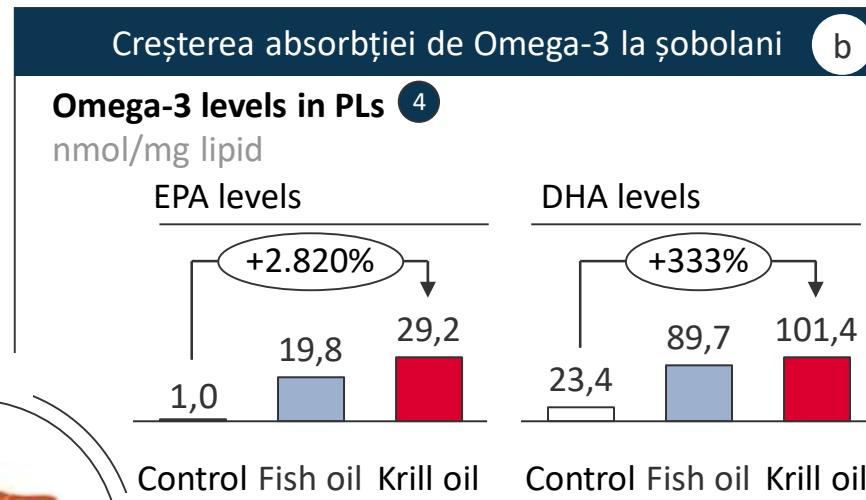
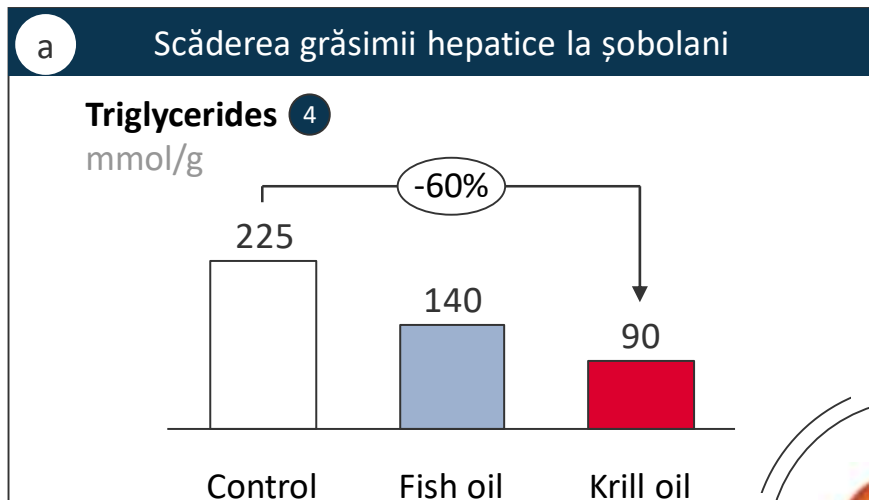


Uleiul de krill a crescut semnificativ indicele omega-3 comparativ cu placebo



Rezultatul analizei globale sugerează că uleiul de krill este eficient în reducerea trigliceridelor serice fără creșterea nivelului seric al LDL. Rezultatele indică diminuarea riscului cardiovascular.

Efectele benefice ale uleiului de Krill la nivel hepatic



⁴ Batetta B., et al. 2009. J Nutr, 139(8):1495-150

⁶ Tandy S., et al. 2009. J Agric Food Chem, 57(19):9339-9345

Beneficiile uleiului de krill

- Dietă bogată în calorii
- Deficit de colină
- Un aport scăzut de Omega-3



- Inflamația (TNF- α , IL-6, etc.)
- Stresul oxidativ (SRO)



Beneficiul potențial al uleiului de Krill

- ✓ **Colină**
- ✓ **EPA & DHA**
- ✓ **Fosfolipide**
 - *Întârzierea / prevenirea debutului bolii*
 - *Reduce hiperlipidemia*
- ✓ **Acizi grași polinesaturați Omega-3**
- ✓ **Astaxantină**
 - *Reduce inflamația*
 - *Previne progresia oxidativă*

Beneficiile Korill

1. **Fosfolipidele acizilor grași Omega-3 (EPA și DHA)** cu absorbție completă și biodisponibilitate maximă.
2. **Astaxantină** – antioxidant carotenoid natural; are efect sinergic prin contracararea stresului oxidativ.
3. **Colina** - ajută la îmbunătățirea funcției hepatice.



Nu conține conservanți, metale grele sau organisme modificate genetic.

Sursă unică, sigură, sustenabilă.

35% dintre pacienți nu tolerează uleiul de pește ; Korill conține capsule mici, ușor de înghițit, fără reflux gastric neplăcut.