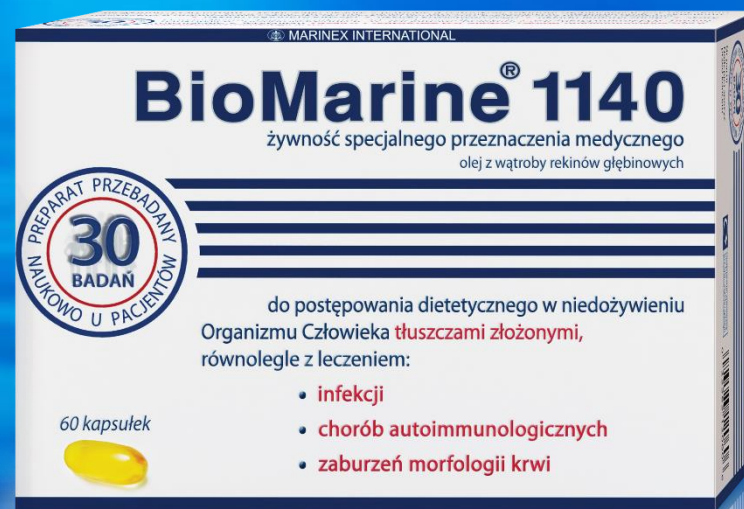
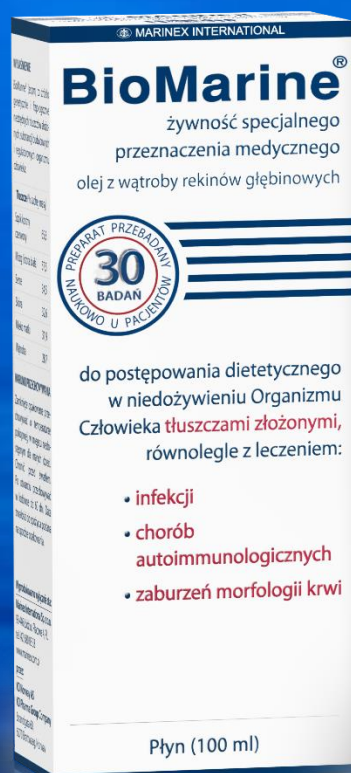


Siła działania naturalnych substancji budulcowych organizmu – składników BioMarine®



W 2005 roku, z inicjatywy MARINEX International Sp. z o. o. - producenta BioMarine[®], zespół prof. H. Tchórzewskiego zaprojektował i wykonał badanie kliniczne w/w preparatu w bardzo dużych, nie stosowanych do tej pory dawkach – 30 kapsułek BioMarine[®]570 (to 15 kapsułek BioMarine[®]1140) dziennie przez 30 dni.

Opis badania:

Przez miesiąc grupie 13-stu zdrowych osób w wieku 25-40 lat podawano olej z wątroby tasmańskich rekinów głębinowych BioMarine[®], w dawce 250 mg na kg masy ciała dziennie.

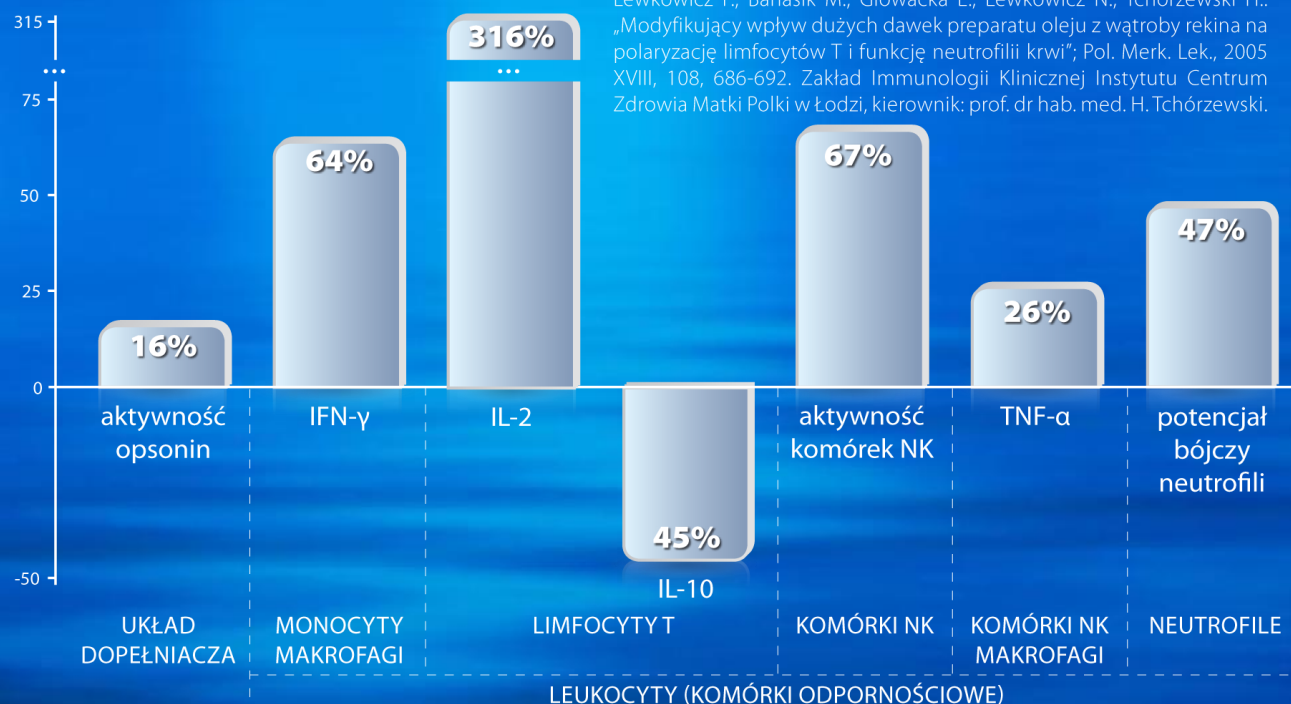
Przed i po stosowaniu preparatu badano parametry odporności:

- interferon gamma (IFN- γ)
- interleukinę 10 (IL-10)
- Interleukinę 2 (IL-2)
- czynnik martwicy nowotworu (TNF- α)



Wyniki badania pokazały aż 135% wzrost siły bójczej naturalnej i nabytej odporności.

Stosowanie dużej dawki BioMarine®, powodowało bardzo silną stymulację limfocytów, przez co nastąpił wzrost wytwarzania interferonu gamma IFN- γ (o 64%) wykazującego aktywność antywirusową i immunoregulacyjną oraz wzrost wytwarzania TNF- α (o 26%), który jest czynnikiem martwicy nowotworu. Zaobserwowano również obniżenie poziomu cytokiny IL-10 (o 45%), która hamowała powstawanie IFN- γ i TNF- α .



W tym samym roku naukowcy z wydziału Dermatologii Uniwersytetu w Seoulu (Korea Płd.) wykonali badanie u kobiet z zastosowaniem dużych dawek skwalenu **13,5** lub **27 gram** dziennie przez 3 miesiące.

OPIS BADANIA:

Naukowcy przez 90 dni podawali kobietom w wieku ok. 50 lat podzielonym na dwie grupy: **13,5 g** i **27 g** skwalenu dziennie (w postaci kapsułek z olejem z wątroby rekina).

Przed rozpoczęciem jak i po zakończeniu przyjmowania skwalenu u uczestniczek przeprowadzono pomiar:

- wielkości zmarszczek na skórze twarzy,
- ilości kolagenu typu I w skórze,
- ilości zaczerwienień, i gęstości pigmentacji.
- odporności skóry na promieniowanie UV
- ilości uszkodzeń DNA powstających w komórkach skóry pod wpływem
- działania promieni UV.

Skwalen to jedna z dwóch głównych substancji BioMarine®.

Wyniki pokazały 130% wzrost produkcji kolagenu w skórze.



Wyniki:

W porównaniu do stanu wyjściowego u wszystkich kobiet przyjmujących skwalen odnotowano:

- zmniejszenie wielkości zmarszczek **nawet o 30%**
- wzrost ilości kolagenu w skórze średnio **o 130%**
- zmniejszenie ilości zaczerwienień skóry **o 36%**
- kilkuprocentowy wzrost natężenia pigmentacji skóry
- skóra stała się bardziej odporna **(o 7%)** na działanie promieni UV
- ilość uszkodzeń DNA powstających pod wpływem standardowej dawki tego promieniowania była w grupie z wysoką dawką skwalenu aż **o 62%** niższa od stanu wyjściowego.

Wyniki tych dwóch badań cechuje kilka niespotykanych do tej pory elementów:

- zastosowane w badaniach substancje są naturalne i są budulcem układu odpornościowego człowieka:
 - szpiku kostnego - źródła odporności
 - skóry - największego organu odpornościowego
- w pierwszym badaniu wykazano wpływ alkilogliceroli i skwalenu na produkcję parametrów odporności powstających w szpiku i limfocytach
- w drugim badaniu wykazano wpływ skwalenu na produkcję kolagenu, który odnawia struktury skóry
- po raz pierwszy wykazano na tak dużą skalę siłę działania naturalnych substancji budulcowych

Wnioski:

- dzięki właściwemu budulcowi nasz organizm odbudowuje swoje struktury, dzięki czemu stają się one silne i sprawne
- jest to dowód jego nieograniczonych możliwości, które uruchamiają się, gdy otrzyma odpowiednie narzędzia – **fizjologiczne substancje budulcowe.**