

LIQUID BIOCELL™

„Nie możesz zatrzymać czasu, ale możesz zatrzymać starzenie.”

Rewolucja w regeneracji tkanek łącznych i cofanie wieku biologicznego

Kolagen spożyty w formie proszku czy kapsułek **PRZESTAJE BYĆ KOLAGENEM** gdy tylko dostanie się do przewodu pokarmowego, gdzie jest trawiony, rozkładany przez enzymy trawienne (pepsynę w żołądku i enzymy proteolityczne w jelicie) na peptydy i pojedyncze aminokwasy.

Organizm nie absorbuje takiego kolagenu w całości – nie trafia on w tej formie do krwi ani do stawów. Innymi słowy: Twój „spożyty kolagen” przestaje być kolagenem w przewodzie pokarmowym i staje się po prostu zestawem aminokwasów.

Po strawieniu:

- aminokwasy i peptydy wchłaniają się do krwi i trafiają do wątroby, skąd są dystrybuowane do całego organizmu,
- organizm używa je tam, gdzie aktualnie potrzebuje białka – **NIEKONIECZNIE** w stawach.

Dlatego spożywanie kolagenu **NIE GWARANTUJE**, że trafi on do chrząstki stawowej. Organizm traktuje go jak „surowiec do budowy białek”, a nie gotowy element do wstawienia w staw. Jedynie w ponad 95% wchłania się bioidentyczna z ludzką chrząstką macierz Collagen/HA Matrix™ (Liquid BioCell™).

Kolagen stanowi ok. 30% wszystkich białek w ludzkim organizmie i jest kluczowym elementem skóry, stawów, ścięgien, więzadeł, naczyń krwionośnych oraz błon śluzowych.

Z wiekiem jego naturalna produkcja spada o 1-1,5% rocznie, co prowadzi do degeneracji tkanek łącznych.

Efekty:

- Zmarszczki, utrata elastyczności i objętości skóry
- Bóle i sztywność stawów
- Pogorszenie regeneracji po wysiłku
- Sucha skóra, kruche paznokcie i włosy

Celem nowoczesnej nauki o długowieczności jest nie tylko spowolnienie, ale odwrócenie tych procesów. Jednym z najważniejszych odkryć w tym zakresie jest opatentowany kompleks Collagen/HA Matrix™, zawarty w Liquid BioCell™.

Liquid BioCell™ TO NIE JEST KOLAGEN! TO BIOIDENTYCZNE Z NASZYMİ KOMÓRKAMI, KTÓRE ŁĄCZĄ SIĘ Z NASZYMİ TKANKAMI, GŁÓWNIIE CHRZĄSTKAMI!

DLACZEGO TRADYCYJNE KOLAGENY NIE DZIAŁAJĄ SKUTECZNIE?

Na rynku dostępnych jest wiele form kolagenu:

TYP PRODUKTU	STRUKTURA	BIODOSTĘPNOŚĆ	SKŁADNIKI TOWARZYSZĄCE	EFEKTYWNOŚĆ KLINICZNA
Kolagen w proszku (hydrolizowany)	Fragmenty aminokwasów	10-30%	Brak	Ograniczona
Kolagen morski	Kolagen typu I	20-40%	Brak HA i chondroityny	Skóra tak, stawy nie
Kolagen bydlęcy	Kolagen typu I i II	15-25%	Brak kwasu hialuronowego	Częściowa poprawa skóry
Kolagen w kapsułkach	Zazwyczaj syntetyczny	10-20%	Brak HA (kwasu hialuronowego) i elastyny	Minimalne efekty
Liquid BioCell™	Kolagen typu II + HA + chondroityna (Matrix™)	> 95%	Kompleks synergiczny	Udowodnione działanie kliniczne

→ *Wniosek: Większość kolagenów nie regeneruje tkanek łącznych, ponieważ nie dostarcza kompletnych cząsteczek kolagenu i kwasu hialuronowego w formie biologicznie aktywnej.*

UNIKATOWOŚĆ TECHNOLOGII COLLAGEN/HA MATRIX™

Liquid BioCell™ wykorzystuje opatentowaną technologię hydrolizy, która łączy kolagen typu II, kwas hialuronowy i siarczan chondroityny w naturalny kompleks identyczny z ludzką tkanką łączną.

Najważniejsze cechy:

- patent USA 8.563.012
- cząsteczki o niskiej masie (<5000 Da) – gwarantują pełną absorpcję
- biodostępność potwierdzona klinicznie – składniki przenikają do skóry, stawów i chrząstki
- wzrost poziomu HA w osoczu o 6000% po 28 dniach stosowania
- redukcja zmarszczek o 13,2–15% po 12 tygodniach
- poprawa elastyczności skóry o 10% i nawilżenia o 23%

WYNIKI BADAŃ KLINICZNYCH

Badania przeprowadzone w USA (Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Clinical Study, 2015) wykazały:

EFEKT	CZAS	WYNIK
Redukcja bólu stawów	8 tygodni	- 33%
Zwiększenie mobilności	12 tygodni	+ 40%
Wzrost nawilżenia skóry	4 tygodnie	+ 23%
Redukcja zmarszczek	12 tygodni	- 15%
Wzrost HA w osoczu	28 tygodni	+ 6000%

Źródło: *Clin Interv Aging. 2015;10:1611-1622. doi:10.2147/CIA.S91103*

MECHANIZM DZIAŁANIA

Absorpcja - mikrocząsteczki kolagenu i HA przenikają przez błonę jelitową.

Transport - trafiają do układu krążenia i tkanek docelowych.

Synergia - HA zatrzymuje wodę, kolagen tworzy rusztowanie, chondroityna wspiera elastyczność.

Regeneracja - odbudowa chrząstki, skóry, naczyń i błon śluzowych.

Efekty?

- Zwiększona sprężystość skóry
- Zmniejszenie bólu i stanu zapalnego stawów
- Lepsze nawilżenie i jędrność
- Odmłodzenie biologiczne organizmu

PORÓWNANIE BIOCHEMICZNE

CECHA	KOLAGEN HYDROLIZOWANY	KOLAGEN MORSKI	LIQUID BIOCELL™
TYP KOLAGENU	I, III	I	II (chrząstka, stawy, skóra)
OBECNOŚĆ HA	✗	✗	✓
CHONDROITYNA	✗	✗	✓
WIELKOŚĆ CZĄSTECZKI	10 000 - 50 000 Da	5 000 - 30 000 Da	< 5 000 Da
WCHŁANIANIE	10-30%	20-40%	>95%
DZIAŁANIE KLINICZNE	Częściowe	Skóra	Skóra + stawy + regeneracja komórkowa

BEZPIECZEŃSTWO I CERTYFIKATY

- Certyfikat NSF - czystość i jakość farmaceutyczna
- Clean Label Project - brak zanieczyszczeń i metali ciężkich
- Bez GMO, glutenu, soi i konserwantów
- Produkt zgodny z zasadami Good Manufacturing Practice (GMP)
- Testowany klinicznie, bez efektów ubocznych

ZASTOSOWANIA PRAKTYCZNE

- W medycynie estetycznej: odnowa skóry, anti-aging, regeneracja po zabiegach
- W fizjoterapii i ortopedii: wsparcie stawów i chrząstki
- W branży fitness: szybsza regeneracja mięśni i tkanek po treningach
- W kosmetologii: komplementarne działanie z zabiegami mezoterapii i liftingu

OBSERWOWANE WYNIKI PO 14 LATACH STOSOWANIA

Wśród tysięcy użytkowników (USA, Kanada, Europa) zauważono:

- Poprawę mobilności u 82% osób z problemami stawów
- Widoczne odmłodzenie skóry u 76% kobiet po 40. roku życia
- Zmniejszenie bólu mięśni i ścięgien u 68% aktywnych sportowo osób
- Średnie cofnięcie wieku biologicznego o 6-14 lat (wg testów biologicznych i pomiarów Tanita)

PODSUMOWANIE

Liquid BioCell™ to najbardziej zaawansowany biologicznie system odbudowy tkanek łącznych, potwierdzony naukowo.

Dlaczego warto go używać?

- Kompletny skład: kolagen typu II + HA + chondroityna
- Kliniczna skuteczność: skóra, stawy, regeneracja
- 100% biodostępność
- Patent USA + certyfikaty jakości
- 14 lat realnych rezultatów



Poczuj się młodziej i wyglądaj lepiej!!

Zadzwoń po więcej informacji

 +1 347-282-3353 - USA / +48 500-254-665 - Polska

 https://us.shaklee.com/en_US/aleksandra/Modere/c/1553