

Nanoformulacja Kurkuminy z Piperyną – Stabilność i Zaobserwowane Efekty Przeciwzapalne

Dawid Kawka

Ośrodek Naukowo-Badawczy Tree of Life

Strona Instytutu: <https://treelife-institute.com>

Streszczenie

Celem niniejszej pracy było przedstawienie obserwacji dotyczącej stabilności oraz potencjalnego działania przeciwzapalnego nanoformulacji kurkuminy z piperyną. Obserwacja prowadzona była przez Ośrodek Naukowo-Badawczy Tree of Life na pojedynczym przypadku, w warunkach rzeczywistych. Wyniki sugerują, że formulacja zachowuje stabilność przez okres 60 dni i może wykazywać korzystne działanie na objawy zapalne.

1. Wprowadzenie

Kurkumina i piperyna są znane z potencjalnych właściwości przeciwzapalnych i przeciwutleniających. Ich synergiczne działanie jest szeroko opisywane w literaturze naukowej, jednak problemem pozostaje ich niska biodostępność. Zastosowanie nanotechnologii i formulacji liposomalnych może znacząco poprawić ich przyswajalność. W niniejszej pracy przedstawiono obserwację efektów działania nanoformulacji u jednej osoby.

2. Materiały i metody

Nanoformulacja została przygotowana na bazie czystej kurkuminy i piperyny, nanoformulacja została przygotowana w laboratorium Instytutu z użyciem standardowych technik nanoemulsyfikacji.. Formulacja była przechowywana przez 60 dni w temperaturze pokojowej. Stabilność oceniano wizualnie oraz poprzez zmiany fizykochemiczne (kolor, zapach, osad). Zaobserwowane działanie oceniono na podstawie subiektywnego raportu osoby przyjmującej formulację.

3. Wyniki obserwacji

Formulacja zachowała stabilność przez cały okres 60 dni – nie zaobserwowano zmian zapachu, koloru ani konsystencji. Osoba zgłosiła zmniejszenie objawów zapalnych (ból, sztywność stawów) w okresie 2–4 tygodni przyjmowania. Ocena w skali VAS wskazywała na poprawę o około 40–50%. Nie stosowano innych interwencji równolegle.

4. Dyskusja

Obserwowane efekty są zgodne z dostępną literaturą dotyczącą działania kurkuminy i piperyny. Nanoformulacja może poprawiać ich wchłanianie oraz czas działania. Wyniki nie mogą być uogólnione na całą populację, ale stanowią istotną podstawę do dalszych badań i dokumentacji jakości preparatu.

5. Wnioski

Nanoformulacja kurkuminy z piperyną zachowuje stabilność w warunkach pokojowych przez minimum 60 dni i może wykazywać działanie przeciwzapalne w przypadku jednostkowym. Ośrodek Naukowo-Badawczy Tree of Life będzie kontynuował obserwacje dla większej grupy przypadków.

Celem niniejszej publikacji jest udokumentowanie obserwacji laboratoryjnej prowadzonej przez Instytut Tree of Life, w celu oceny stabilności i potencjalnego wpływu preparatów naturalnych na parametry subiektywne u osób dorosłych

6. Zastrzeżenia i zgodność z prawem

Niniejsza publikacja ma charakter obserwacyjny i nie stanowi badania klinicznego ani porady medycznej. Przedstawione wyniki nie są rekomendacją stosowania produktów. Praca została przygotowana zgodnie z zasadami etyki naukowej oraz RODO – nie zawiera danych osobowych.

7. Dane kontaktowe

Dawid Kawka

Ośrodek Naukowo-Badawczy Tree of Life

Strona Instytutu: <https://treelife-institute.com>