

## Wpływ różnych suplementów diety na ochronę komórek spowodowanych zbyt wysokim poziomem cukru (hiperglikemia)

Inną ważną substancją, która może powodować uszkodzenie komórek naszego organizmu jest cukier (glukoza). W tej serii badań sprawdzono, jak różne suplementy diety wpływają na ochronę komórek przed tak zwanym stresem glukozowym.

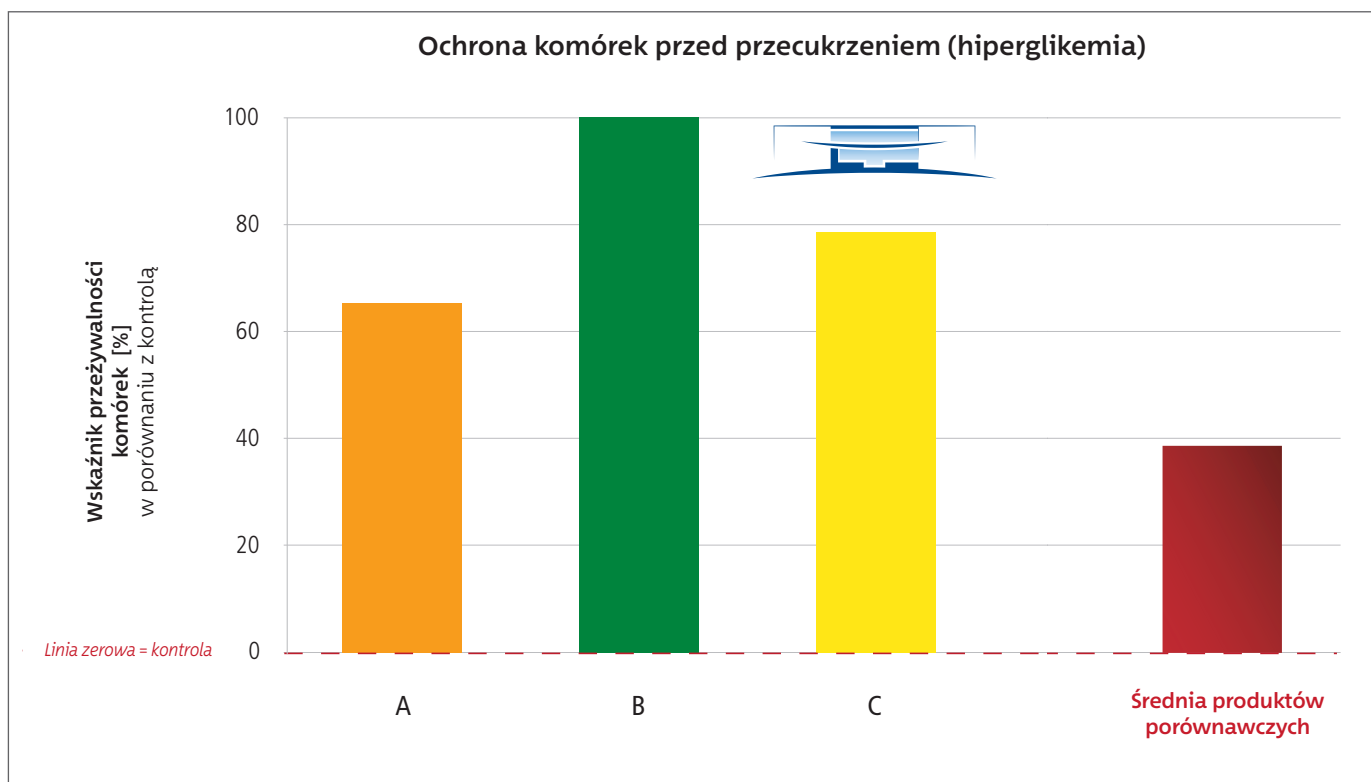
Nadmiar cukru we krwi „zakleja” powierzchnie komórek, co prowadzi w pewnych przypadkach do ograniczenia ich prawidłowych funkcji. Kolejnym mechanizmem przyczyniającym się do nieprawidłowych funkcji komórek jest fakt, że cząsteczki glukozy blokują dostęp witaminy C do wnętrza komórek. Jeśli komórki są narażone przez długi okres czasu na wysoki poziom glukozy to umierają.

W tej serii badań sprawdzaliśmy działanie ochronne różnych suplementów diety na ludzkie komórki (komórki mięśni gładkich), które były narażone na podwyższone wartości glukozy (cukru). Zbadaliśmy współczynnik przeżycia komórek, który porównywaliśmy do kontroli (linia zerowa). Pod pojęciem kontroli rozumiemy tutaj komórki, które były narażone na wysokie stężenie cukru, bez dodatku mikrośladków odżywczych.

Przeciętnie produkty porównawcze wykazywały pewną funkcję ochronną. Odsetek przeżycia komórek w porównaniu z grupą kontrolną wyniósł 37% (czerwona kolumna). W przeciwieństwie do tego, suplementy

Miliony ludzi na całym świecie cierpi na cukrzycę – zaburzenie metaboliczne oznaczające się podwyższoną koncentracją cukru we krwi.





**Przebadane suplementy składają się z:**

- A Różnych witamin, minerałów, pierwiastków śladowych, aminokwasów, wtórnych substancji roślinnych
- B Witaminy C, witaminy E, witamin B1-B12, biotyny, magnezu, chromu, kwasu foliowego, inozytolu, choliny
- C Witaminy C jako kwas askorbinowy, buforowana witamina C i palmitynian askorbylu, jak również bioflawonoidy

które zostały opracowane i testowane na bazie naukowej, wykazały znaczne zwiększenie funkcji ochronnej komórek. Dotyczyło to w szczególności formuły opracowanej specjalnie w tym celu (kolumna B), która była w stanie ochronić wszystkie komórki (100%) i utrzymać je przy życiu.

Również formuła składająca się z różnych form witaminy C była wysoce skuteczna przy wskaźniku przeżywalności komórek wynoszącym prawie 80%.