

KANEKA

KANEKA PHARMA EUROPE

Boulevard du Triomphe 173 – 1160 Brussels

Tel. +32 (0)2 663 03 40 - Fax +32 (0)2 663 03 61

Email: Q10@kaneka.be



Status New Dietary Ingredient

Do walki z zespołem metabolicznym

KANEKA

your partner in Quality Of Life

KANEKA

Twój Partner dla dobrej jakości życia

- ✓ Znana na świecie firma założona w południowej Japonii
- ✓ Od 40 lat znana w Europie i ponad 60 w Japonii i USA
- ✓ Stosuje nowoczesną technologię
- ✓ Ponad 800 osób w dziale R&D (ponad 10% pracowników)
- ✓ Odpowiedzialność społeczna

Nauka DLA ludzi

Dział Quality Of Life opracowuje i produkuje INNOWACYJNE i NATURALNE AKTYWNE składniki w południowej Japonii i USA.



KANEKA Q10™

KANEKA QH™

KANEKA MAG

KANEKA GLAVONOID™

KANEKA

New Dietary Ingredient zatwierdzony przez Europejskie władze (EFSA i E.C.)



KANEKA
GLAVONOID™

Ekstrakt olejowy z lukrecji do walki z zespołem metabolicznym

- ✓ *Glycyrrhiza glabra* L., liście i korzenie lukrecji od dawna były z powodzeniem wykorzystywane
- ✓ Odkryliśmy, że olejowe polifenole, głównie prenylo-flawonoidy, z korzenia lukrecji mogą zmniejszać otyłość brzuszną i cukrzycę.



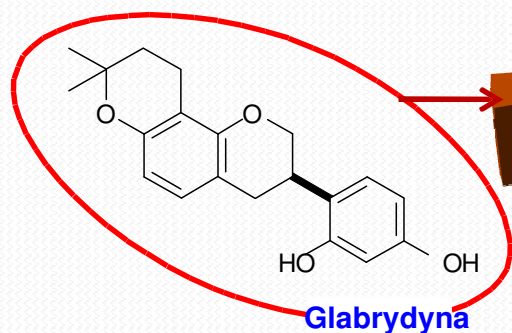
New Dietary Ingredient



*Glycyrrhiza
glabra
Lukrecja*

Ekstrakcja etanolowa

Rozpuszczony w MCT



Norma

**3% GLABRYDINY:
główny polifenol**

Polifenole
lukrecji

Średniołańcuchowe
Triglicerydy
70%

**BEZ kwasu
glicyryzynowego!!**

KANEKA

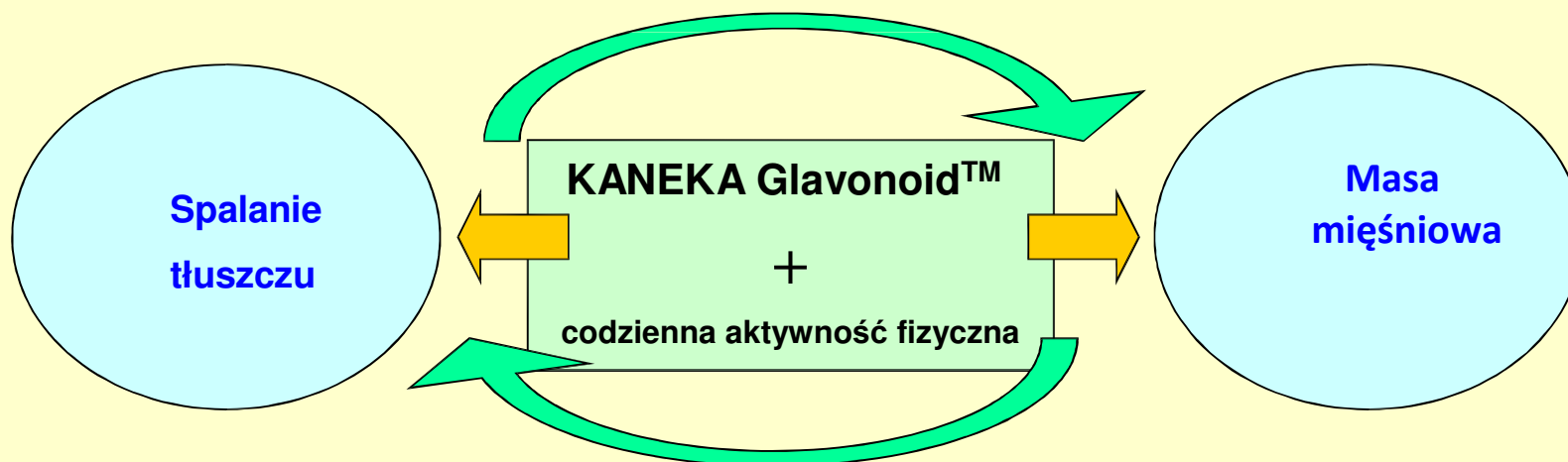


Zapewnia zdrowe i sprawne fizycznie ciało
redukując tkankę tłuszczową i zwiększając masę mięśniową

Pomaga utrzymać dobrą formę!



Zwiększa metabolizm podstawowy i spalanie tłuszczu

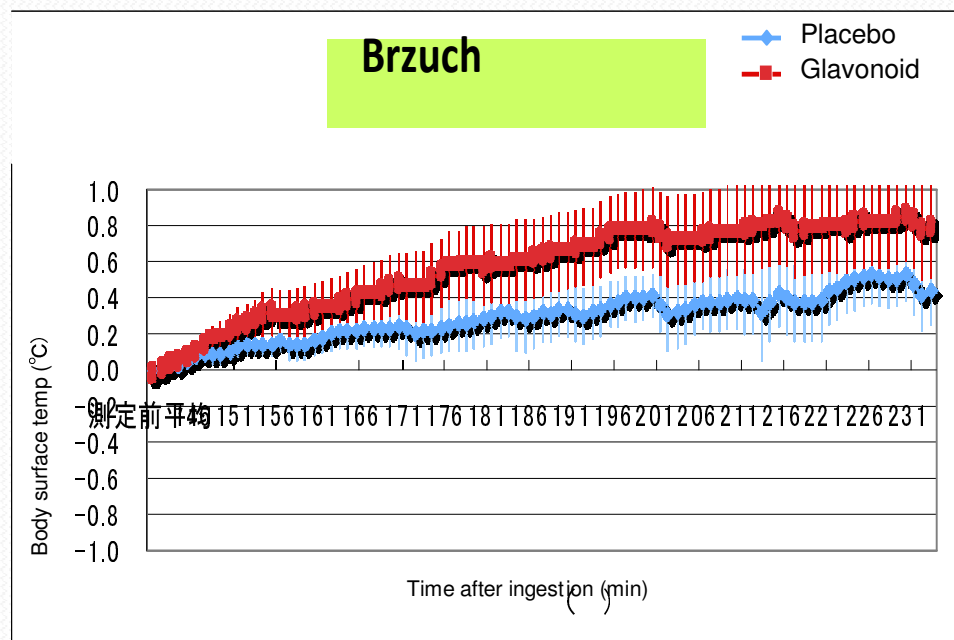


Połączenie KANEKA GLAVONOID™ i codziennej aktywności fizycznej (tj. zakupy, sprzątanie) poprawia dobrą formę organizmu

KANEKA

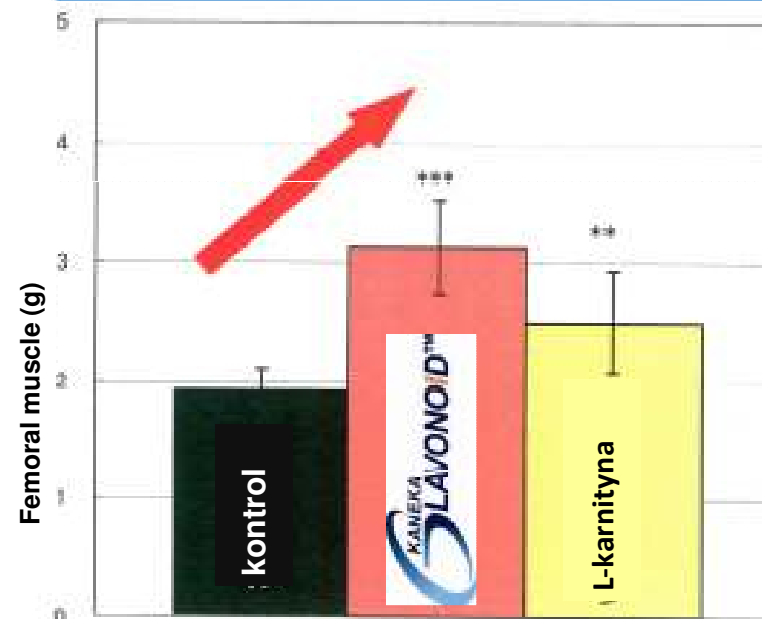
KANEKA GLAVONOID™ Wpływa na TŁUSZCZ i masę mięśniową

Badanie: temp. skóry na powierzchni
u kobiet
94 min. po jednej dawce Glavonoidu
z porównaniu z placebo



**Wzrost temperatury ciała po jednej dawce Glavonoidu.
Glavonoid stymuluje proces spalania tłuszczu**

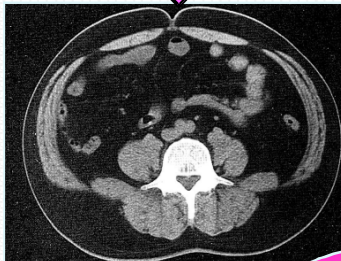
Badanie : masa mięśni udowych
myszy KK-Ay badana
1 m-c po intensywnym podawaniu
(1000 mg/kg Glavonoidu lub L-karnityny)



**Masa mięśni udowych u myszy przyjmujących
Glavonoid znacznie wzrosła**

Co to jest zespół metaboliczny ?

Styl życia (brak energii, dieta wysokotłuszczowa, brak ćwiczeń)



Narastanie tłuszczu
wewnętrznego

Odporność na insulinę

cukrzyca

nadciśnienie

nieprawidłowy poziom tłuszczów

Zespół metaboliczny

Definicja International
Diabetes Federation (IDF) 14th kwiecień 2005

Otyłość brzuszna
+ 2 z 4 poniższych czynników:

- ❖ podwyższony poziom TG
- ❖ niższy cholesterol HDL
- ❖ wyższe ciśnienie
- ❖ wyższe stężenie glukozy na czczo

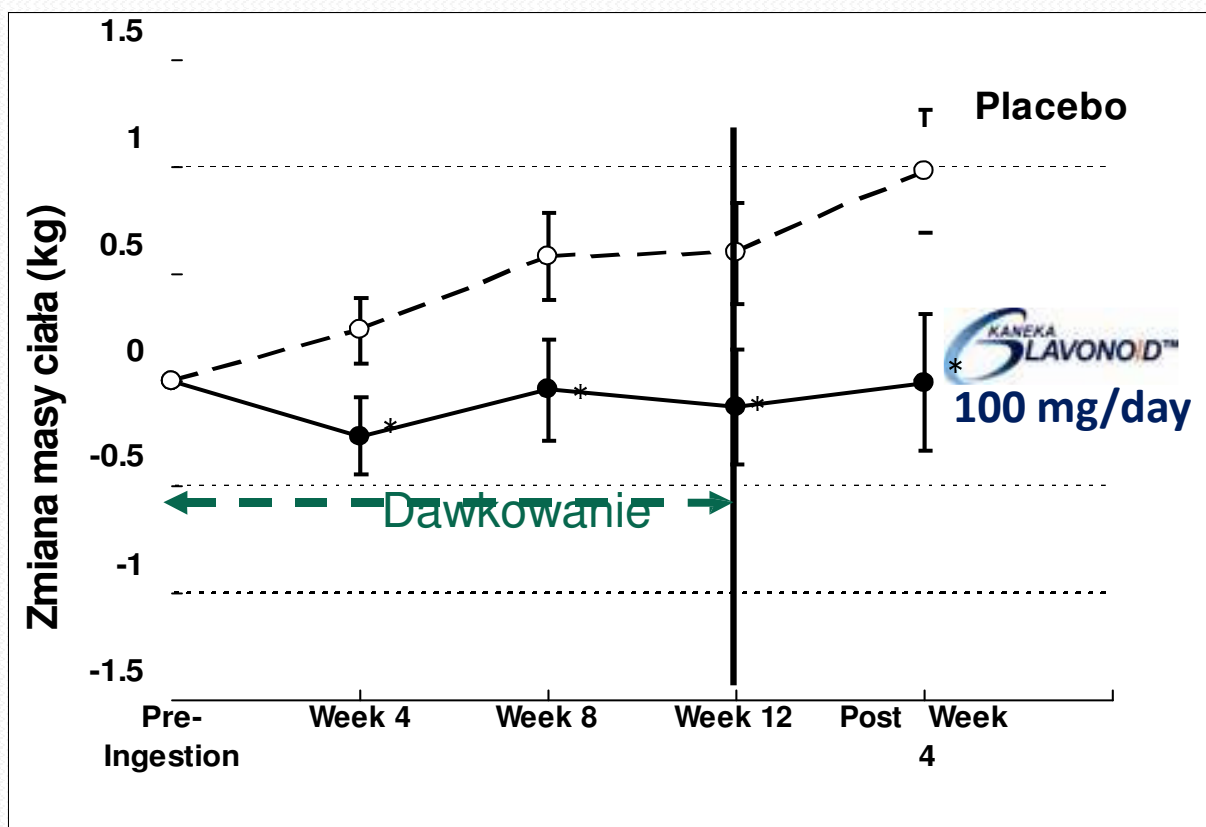
Kaneka

Wpływ na redukcję tkanki tłuszczowej u osób z nadwagą (1)

Badanie

- 103 mężczyzn i kobiet z nadwagą (BMI = 24–30 kg/m²)
- 12 tyg. badanie kontrolowane, randomizowane z podwójną ślepą
- Żelowa kapsułka/dzień z placebo lub **100 mg Glavonoidu**

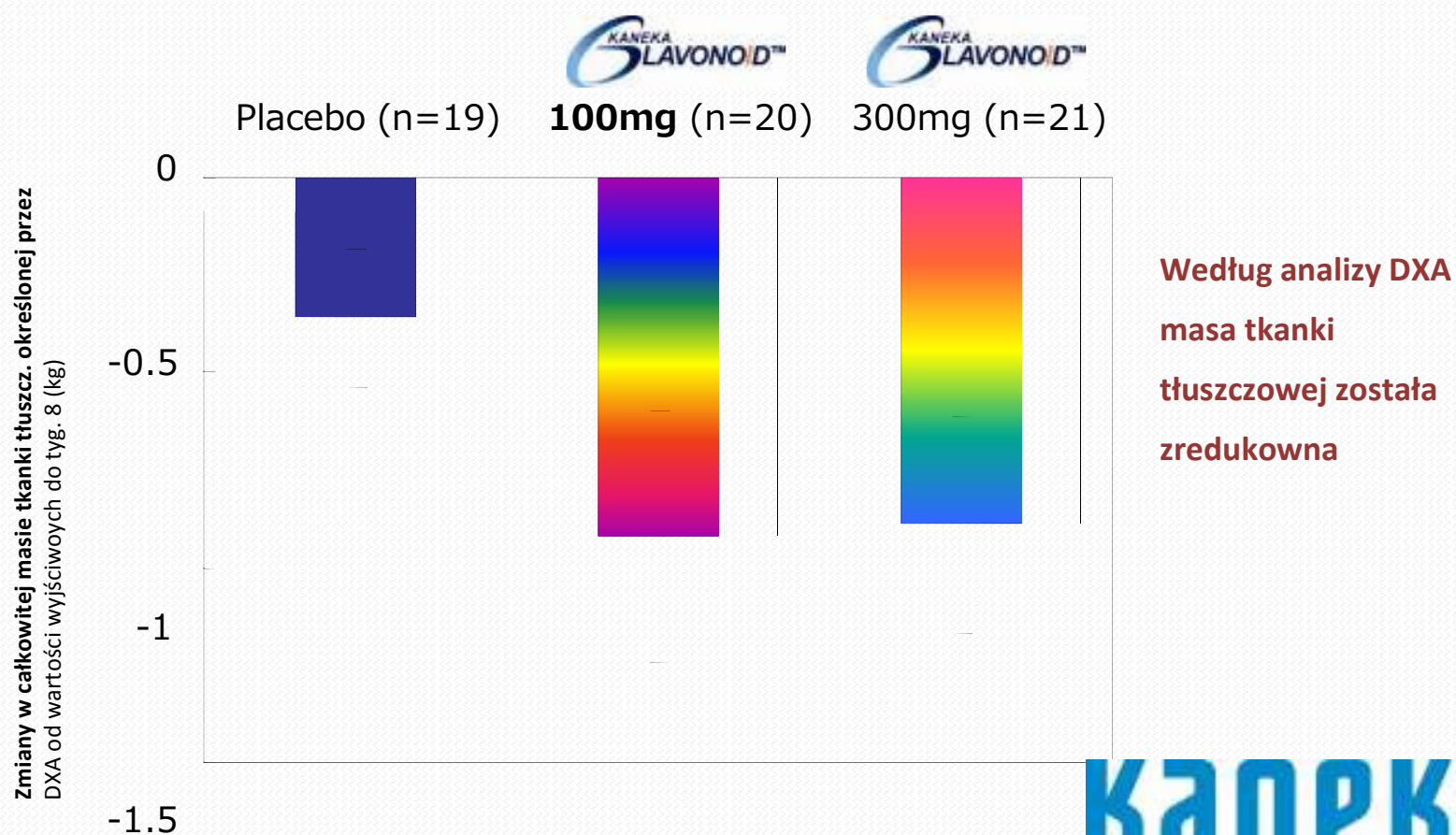
Przyrost masy ciała został zahamowany (dzięki *redukcji tkanki tłuszczowej* określonej przez DXA (*))



Wpływ na redukcję tkanki tłuszczowej u osób z nadwagą (2)

Badanie

- 81 mężczyzn i kobiet z nadwagą (BMI = 24–30 kg/m²) w 4 grupach
- 8 tyg. badanie kontrolowane, randomizowane z podwójną ślepą
- 3 kapsułki żelowe/dzień z 3xplacebo i 3x100 mg Glavonoidu

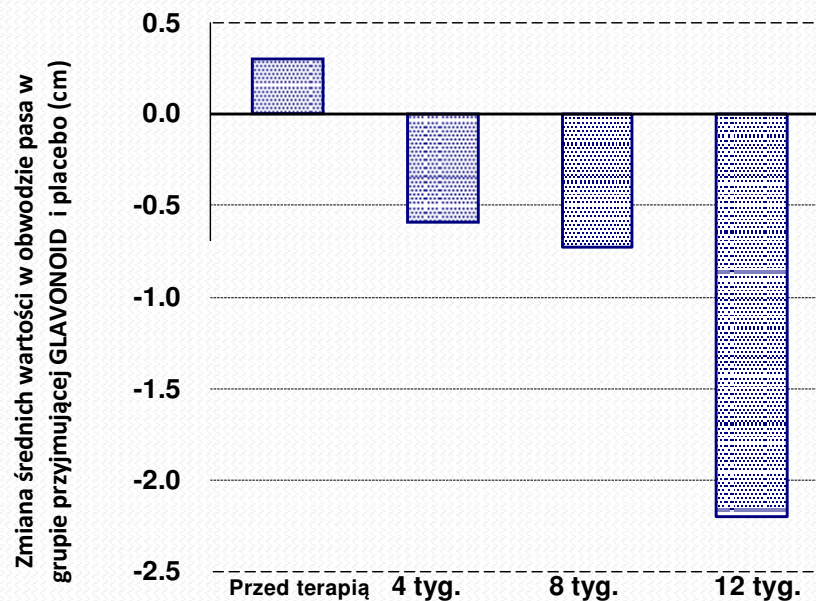
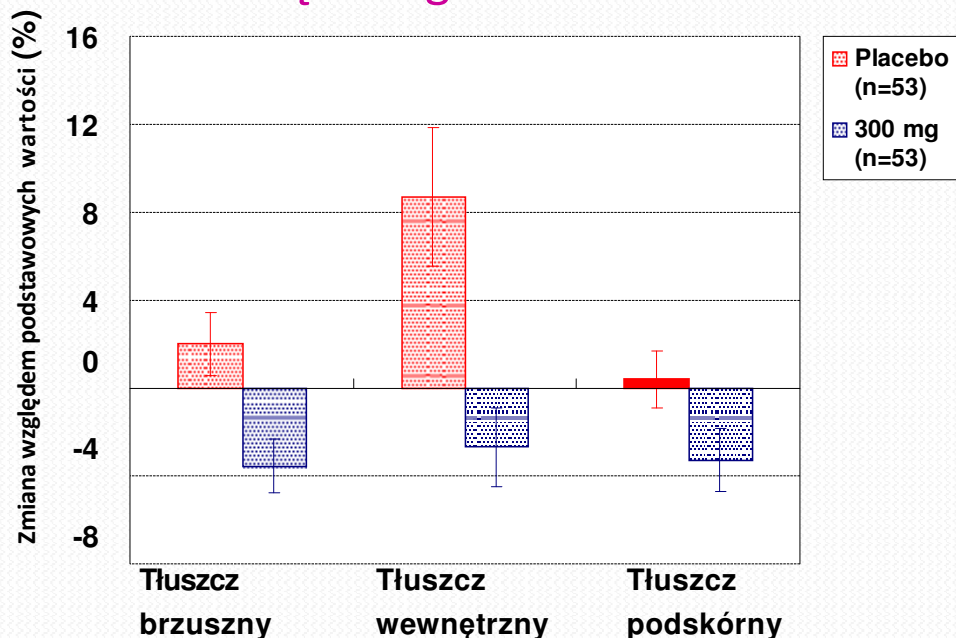


Wpływ na redukcję tkanki tłuszczowej u osób z nadwagą (3)

Badanie

- 106 mężczyzn i kobiet z nadwagą (BMI = 30–40 kg/m²)
- 12 tyg. badanie kontrolowane, randomizowane z podwójną ślepą
- 3 kapsułki żelowe/dzień z 3xplacebo lub 3x100 mg Glavonoidu

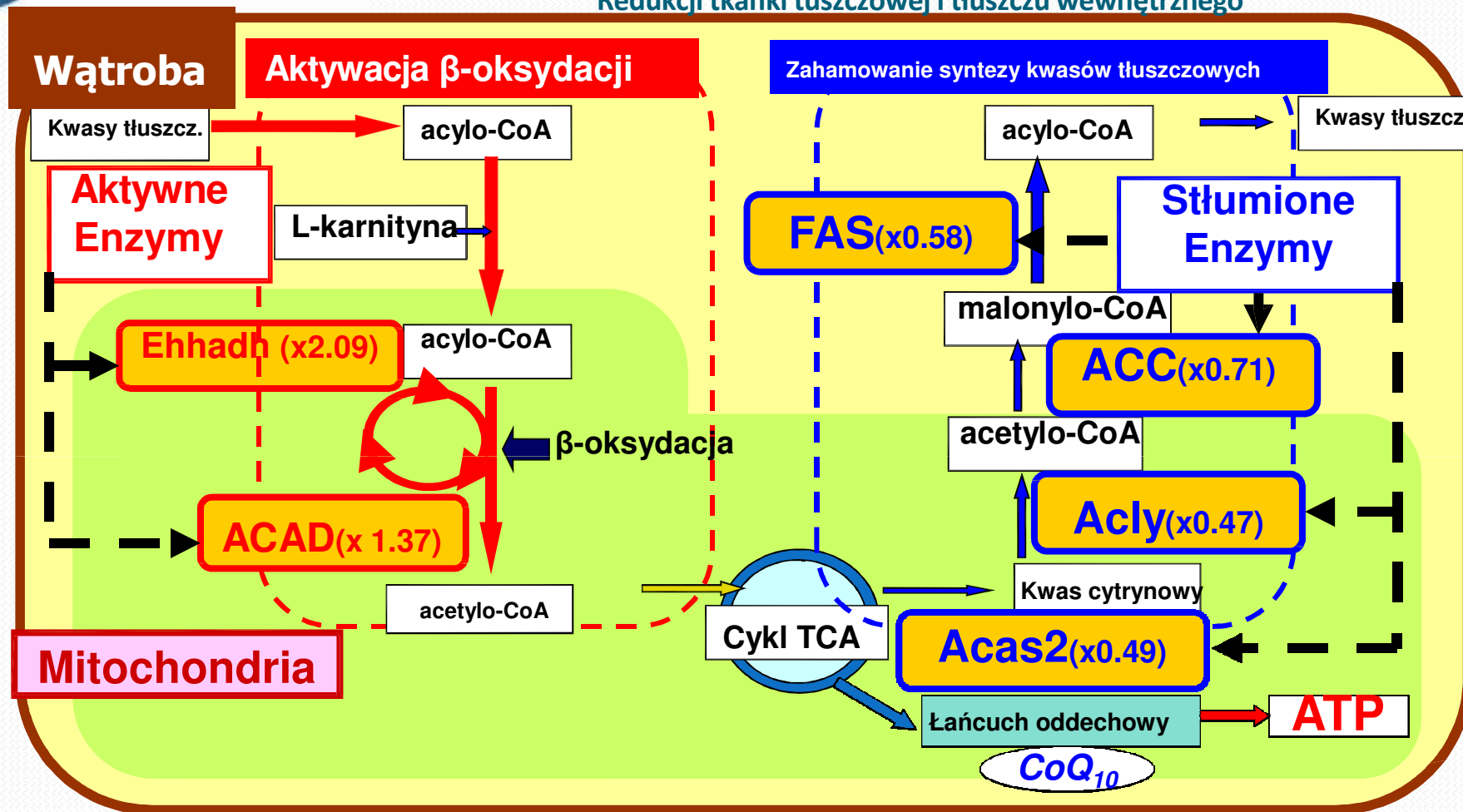
Spadek tłuszczu brzuszego w tym wewnętrznego



W grupie przyjmującej GLAVONOID zauważono spadek średnich wartości w obwodzie pasa w porównaniu z grupą przyjmującą placebo

MECHANIZM DZIAŁANIA

Redukcji tkanki tłuszczowej i tłuszczu wewnętrznego



GLAVONOID zapobiega i zmniejsza otyłość poprzez regulację ekspresji genów związanej z metabolizmem lipidów w wątrobie

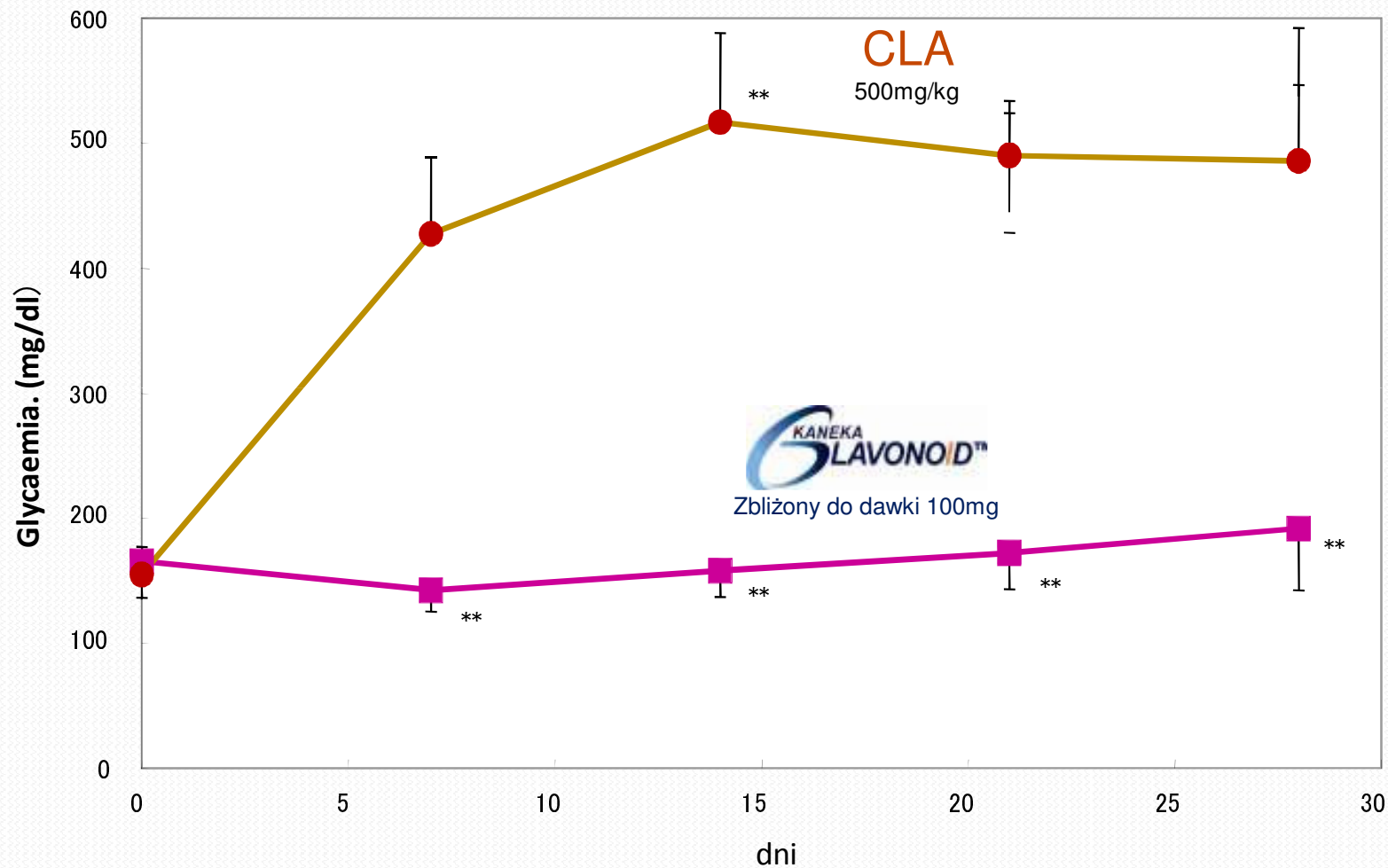
Zwiększona aktywacja genów: Ehhadh (2.09), ACAD (1.37)

Zmniejszona aktywacja genów: Acas2 (0.49), Acly (0.47), ACC (0.71), FAS (0.58)

Analiza mikromacierzy DNA
Biosci. Biotechnol. Biochem.,

71, 206-214, 2007

hamuje wzrost stężenia glukozy we krwi u otyłych myszy KK-A^y z cukrzycą

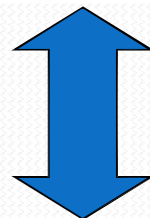


1. Przyjmowanie Glavonoidu przez 56 dni redukuje tkankę tłuszczową o 1kg
2. 1 kg tkanki tłuszczowej = ok. 7 200kcal
3. Dawka Glavonoidu to ok. 130kcal to odpowiednik spaceru 6 km/h przez 30 minut ($7200/56=130$)

* 130 kcal to ok. 1/10 średniej wartości dziennej podstawowej przemiany materii u dorosłych Japończyków



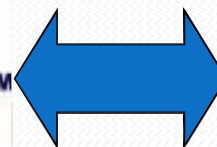
Spacer 6km/h 30 min. (120kcal)



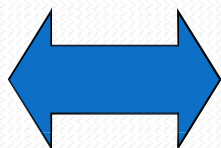
100 mg



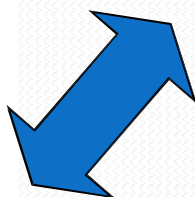
Nan 50g (130kcal)



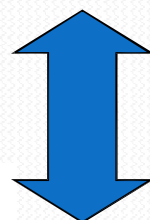
Piwo 350mL (140kcal)



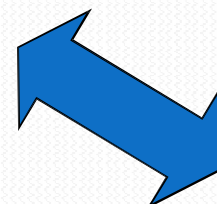
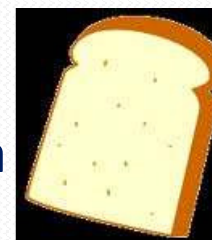
3 kawałki mięsa (120kcal)



Mleko 200mL (120kcal)



1 kromka chleba (120kcal)



KANEKA