



SLIM POWER

Suplemento alimentar
para controle de peso



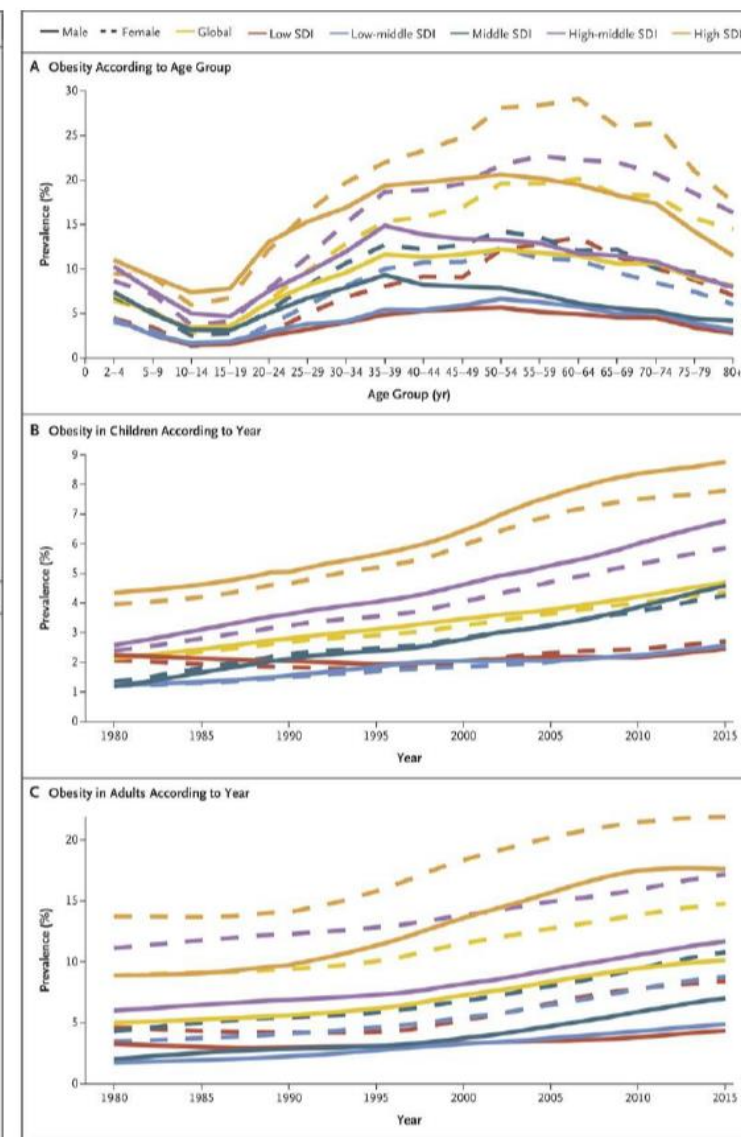
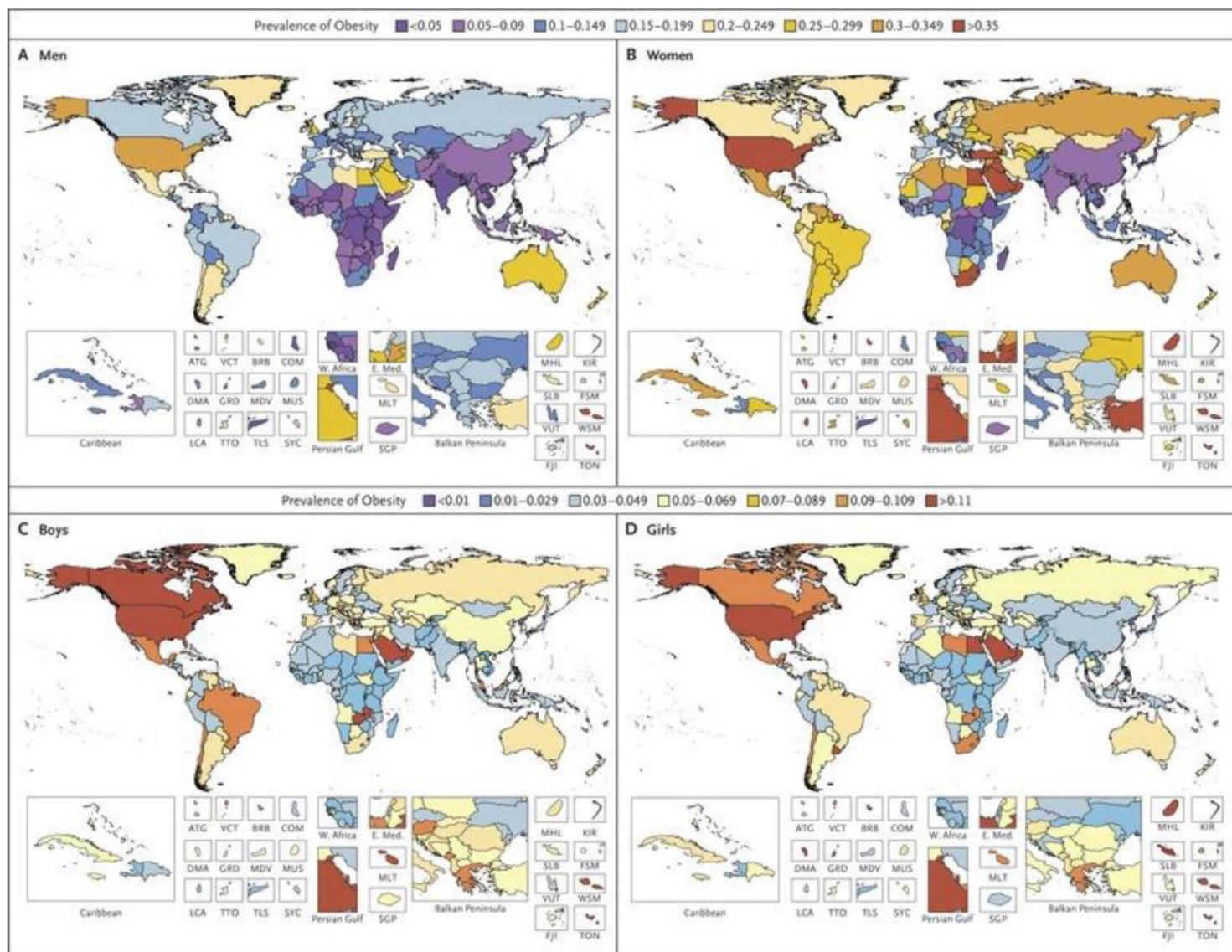
SLIM POWER



- Em 2015, um total de 107,7 milhões de crianças e 604,8 milhões de adultos eram considerados obesos (IMC>30).
- Desde 1980, o número de obesos dobrou em mais de 70 países e tem continuamente aumentado na maioria.
- Números elevados de IMC estão relacionados a 4 milhões de mortes em todo o mundo.
- Mais de dois terços dessas mortes se deram por meio de doenças cardiovasculares.

(GBD 2015)

SLIM POWER



SLIM POWER



- 18,9% dos brasileiros com mais de 18 anos são considerados obesos.
- 54% da população é considerada acima do peso.
- Entre os anos de 2007 e 2017, o número de obesos cresceu 100% entre os jovens, praticamente o dobro das demais faixas etárias (60%).
- A taxa de crescimento foi menor nas faixas etárias acima de 65 anos (26%), 55 a 64 anos (26%) e 45 a 54 anos (45%).
- O número de pessoas acima do peso aumentou em 26,8% no mesmo período, sendo maior entre os jovens (56%), seguido pela faixa etária de 25 a 34 anos (33%), 35 a 44 anos (25%) e acima de 65 anos (14%).

SLIM POWER

- Produtos focados em combater a obesidade e o alto colesterol serão vitais no mercado de alimentos funcionais.
- O mercado global de tratamento de obesidade foi avaliado em US\$3,9 bilhões em 2015 e é esperado que atinja a marca de US\$15,6 bilhões até 2024.

(Grand View Research)

- O segmento dos programas de perda de peso cresceu 9,4% no período analisado, chegando à marca de US\$3,03 bilhões em 2017.

(Marketdata)



SLIM POWER



Esse produto foi apoiado pelo Ministério da Agricultura, Alimentos e Assuntos Rurais da Coreia e foi desenvolvido pelo KRIBB (Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology) e pela Insect Biotech.

[Nome do produto] **SLIM POWER**

[Classificação] Suplemento alimentar para controle de peso.

[Conteúdo] 450g (1,500 kcal)/[30g (100 kcal) x 15ca]

[Ingredientes] Proteína isolada de soja, arroz castanho torrado em pó, chicória em pó, flavorizante de laranja em pó, maltodextrina indigestível, polidextrose, semente de psyllium em pó, frutooligossacarídeo em pó, extrato de folha de soja, creme de plantas em pó, fermento de cerveja em pó, alga marinha em pó, vitamina E mista, colágeno de peixe, protease, vitamina C, fosfato férrico, nicotinamida, vitamina A mista, óxido de zinco, vitamina B6, vitamina B1, vitamina B2, extrato de garcínia cambogia, L-carnitina, lactobacillus plantarum, enzimas mistas em pó, extrato de chá verde em pó, bagas mistas em pó, ácido fólico, aminoácidos mistos em pó.

[Instruções de uso] Tomar 1 sachê (30g) misturado com 200mL de leite (cerca de 120 kcal), uma vez ao dia.

[Embalagem do sachê] Polietileno (PE)

[Armazenamento] Manter em local fresco, seco e longe da luz solar direta.

[Pesquisa e desenvolvimento] Insect Biotech Co., Ltd.

[Fabricante] Hanpoong Nature Pharm Co., Ltd.





Nutrition Facts

15 servings per container

Serving size 1 Sachet (30g)

Amount Per Serving

Calories **100**

% Daily Value*

Total Fat 0.5g 1%

Saturated Fat 0g 0%

Trans Fat 0g

Cholesterol 0mg 0%

Sodium 85mg 4%

Total Carbohydrate 19g 7%

Dietary Fiber 8g 29%

Total Sugars 2g

Includes 0g Added Sugars 0%

Protein 8g 16%

Vitamin D 0mcg 0%

Calcium 70mg 6%

Iron 1.2mg 6%

Potassium 0mg 0%

Vitamin A 20%

Vitamin C 30%

Vitamin E 20%

Thiamin 25%

Riboflavin 25%

Niacin 25%

Vitamin B6 20%

Zinc 8%

*The % Daily Value (DV) tells you how much a nutrient in a serving of food contributes to a daily diet. 2,000 calories a day is used for general nutrition advice.

Outros produtos

Produtos para perda de peso focam na *redução do apetite* ou na *restrição de calorias, carboidratos e/ou gordura*, não possuindo efeitos significantes na redução de lipídios no sangue. Esses suplementos geralmente contêm uma mistura comum de ingredientes, sobre os quais, a quantidade de informações científicas disponível varia.

Nosso produto

Slim Power contém uma combinação de ingredientes naturais, funcionais e ativos, que focam na **redução da gordura**, incluindo a *Protease IBT* (uma enzima natural) e o *extrato de folha de soja*, produtos únicos e exclusivos da Insect Biotech. Slim Power é patenteado e todos nossos ingredientes foram testados e aprovados cientificamente.

ARAZYME[®], PROTEASE IBT

ARANHA (蜘蛛)+ ENZIMA (酶)



Hepatoprotective effect of *Arazyme* on CCl₄-induced acute hepatic injury in SMP30 knock-out mice

Jin-Kyu Park^a, Da-Hee Jeong^a, Ho-Yong Park^b, Kwang-Hee Son^b, Dong-Ha Shin^c,
Sun-Hee Do^d, Hai-Jie Yang^a, Dong-Wei Yuan^a, Il-Hwa Hong^a, Moon-Jung Goo^a,
Hye-Rim Lee^a, Mi-Ran Ki^a, Akihito Ishigami^e, Kyu-Shik Jeong^{a,*}

^a Department of Pathology, College of Veterinary Medicine, Kyungpook National University, Daegu 702-701, Republic of Korea

^b Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, Daejeon 305-333, Republic of Korea
^c Insect Biotech Co., Ltd., Daejeon 305-811, Republic of Korea

^d Department of Clinical Pathology, College of Veterinary Medicine, Konkuk University, Seoul 143-701, Republic of Korea

^e Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology, Tokyo 173-0015, Japan

Received 20 November 2007; received in revised form 24 December 2007; accepted 3 January 2008

Available online 19 January 2008

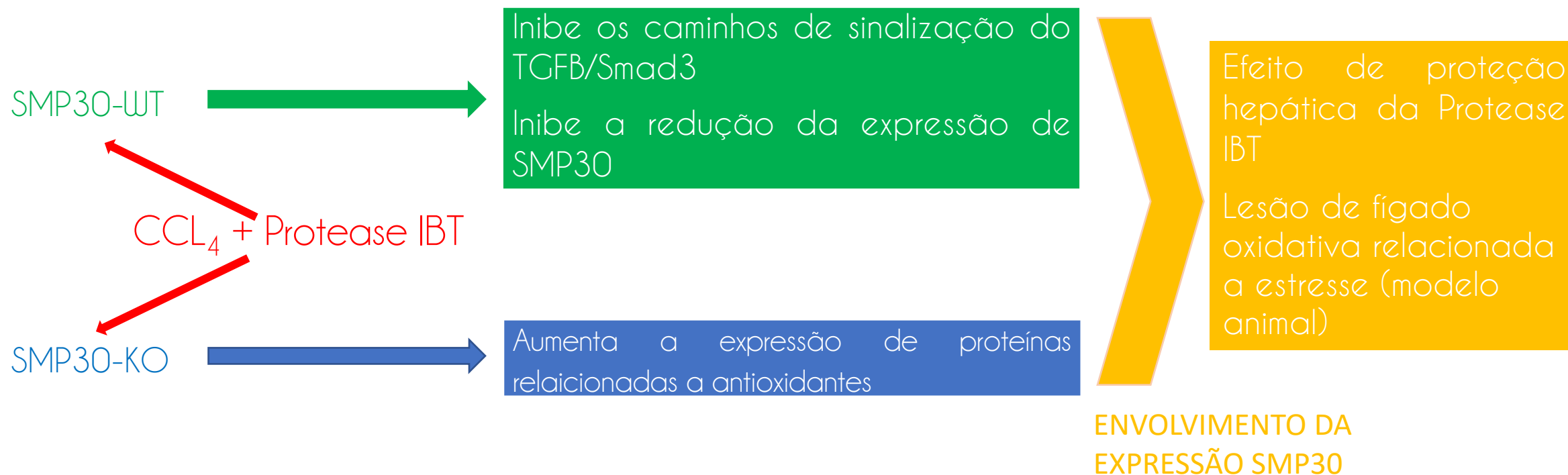
Abstract

Arazyme is a novel protease produced by the *HY-3* strain of *Aranicola proteolyticus*, which is a Gram-negative aerobic bacterium that has been isolated from the intestine of the spider *Nephila clavata*. This study focused on the hepatoprotective effect of *Arazyme* on carbon tetrachloride (CCl₄)-induced acute hepatic injury in senescence marker protein 30 (SMP30) knock-out (KO) mice and SMP30 wild-type (WT) mice. WT mice and SMP30 KO mice were divided into eight groups as follows: (i) two negative control groups (G1, G5) which were treated with a single intraperitoneal (i.p.) olive oil injection. (ii) Two positive control groups (G2, G6) which received a single i.p. CCl₄ (0.4 mL/kg) injection. (iii) Two vitamin C-treated groups (G3, G7) which received a single oral administration of vitamin C (100 mg/kg) and were injected with a single i.p. CCl₄ (0.4 mL/kg). (iv) Two *Arazyme*-treated groups (G4, G8) which received a single oral administration of *Arazyme* (500 mg/kg) and were injected with a single i.p. CCl₄ (0.4 mL/kg). Through present study, we could find that *Arazyme*-treated groups showed decreased degree of liver injury, increased expression of SMP30, decreased expression of phospho-Smad3 (p-Smad3), elevated expression of antioxidant proteins including sorbitol dehydrogenase, dihydropteridine reductase (DHPR), dehydrofolate reductase (DHFR), NADH dehydrogenase, glutathione *S*-transferase kappa 1 (GSTK1) and phospholipid hydroperoxide glutathione peroxidase (PHGPx) compared with non-*Arazyme*-treated groups. Therefore, it is concluded that *Arazyme* plays a significant role in protecting injured hepatocytes by increasing the expression of SMP30, inhibiting the transforming growth factor- β (TGF- β)/Smad pathway and elevating the expression of antioxidant proteins.

© 2008 Elsevier Ireland Ltd. All rights reserved.

Keywords: *Arazyme*; SMP30; Hepatoprotective effect; Proteome; Antioxidant protein

EFEITO PROTETOR DA PROTEASE IBT EM LESÕES HEPÁTICAS AGUDAS



RESULTADOS DOS TESTES – TESTE DE SANGUE ANIMAL (MÉTODO)

Animais utilizados: Camundongos LDLR -/- (machos, 8 semanas)

Tempo do teste: 12 semanas

Grupos:

Grupo 1: Dieta normal (dieta sólida, DN, AIN-76G)

Grupo 2: Dieta com níveis altos de colesterol e gordura (0.15% colesterol, 21% gordura) = A

Grupo 3: A + PROTEASE IBT (DIETA 0.1% WT/WT)

EFEITO DO ARAZYME (HY-3) NO PERFIL PLASMÁTICO DOS CAMUNDGONS LDLR -/- ALIMENTADOS POR UMA DIETA COM NÍVEIS ALTOS DE COLESTEROL E GORDURA

	ND	HFHC	HY-3
Colesterol Total (mg/dl)	477 ± 35	1143 ± 93 ^α	958 ± 186^α (19,3% ▼)
HDL-C/CT (%)	29,5 ± 1,8	12,3 ± 0,6 ^α	14,0 ± 2,5^α (13,8% ▲)
Índice Aterogênico[†]	2,4 ± 0,2	7,0 ± 0,6 ^α	5,6 ± 1,3^β (20% ▼)
Triglicerídeos (mg/dl)	225 ± 46	385 ± 37 ^α	345 ± 25^α (10,4% ▼)
Fosfolipídios (mg/dl)	482 ± 23	741 ± 50 ^α	685 ± 52^α (7,6% ▼)
Glucose (mg/dl)	125 ± 34	173 ± 25 ^α	139 ± 22^β (19,7% ▼)

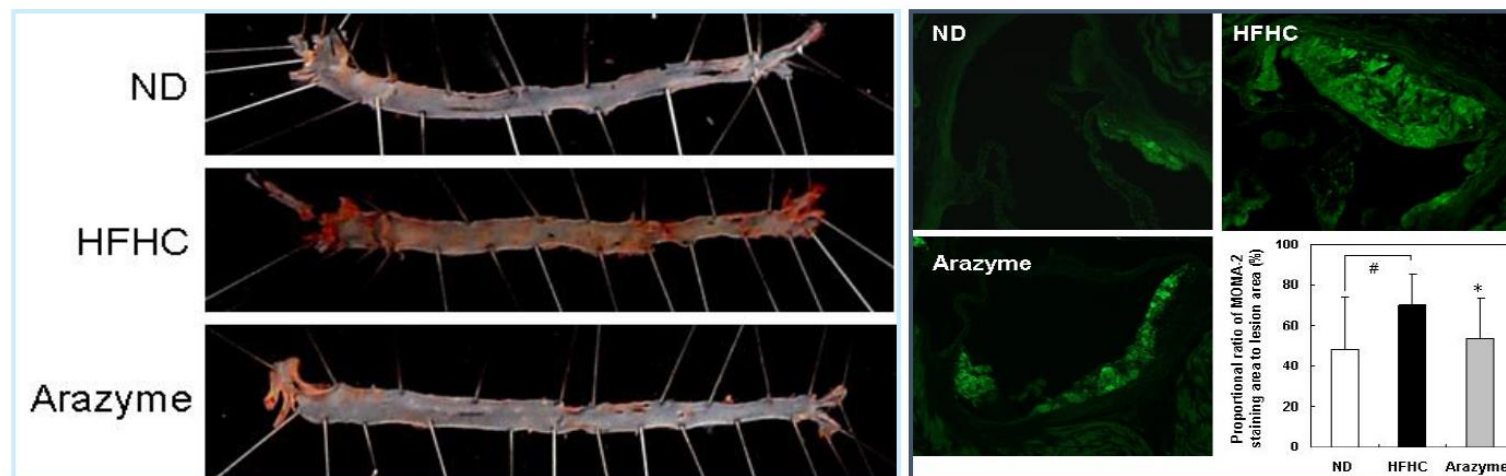
[†] Índice aterogênico = (colesterol total - HDL-C)/HDL-C.

Valores representam a média ± S.D.

^α P < 0,05 vs. ND.

^β P < 0,05 vs. HFHC.

REDUÇÃO DOS LIPÍDIOS NO SANGUE EM CAMUNDONGOS (DIETA NORMAL X DIETA COM NÍVEIS ALTOS DE COLESTEROL E GORDURA)



Efeito em lesões arteriais e inibição de acúmulo macrófágico.

- Colesterol total (CT) 19,3% ▼
- HDL 13,8% ▲
- Triglicérides (TG) 10,4% ▼
- Glucose 19,7% ▼

The beneficial effect of soybean (*Glycine max* (L.) Merr.) leaf extracts in adults with prediabetes: a randomized placebo controlled trial

Cite this: *Food Funct.*, 2014, 5, 1621

Myung-Sook Choi,^{ab} Ri Ryu,^b Yu Ri Seo,^b Tae-Sook Jeong,^c Dong-Ha Shin,^d Yong Bok Park,^e Sang Ryong Kim^{ef} and Un Ju Jung^{*a}

The present study investigated the effects of soybean leaf extracts (SLEs) on blood glucose, insulin resistance, body fat and dyslipidemia in prediabetes subjects, and compared them with the effects of banaba extracts (BE) which is known to ameliorate diabetes in several animals and clinical studies. Overweight subjects with mild hyperglycemia (fasting blood glucose level of 100–125 mg dL⁻¹) were randomly assigned to three groups and administered four capsules containing starch (2 g per day, Placebo), BE (300 mg per day, 0.3% corosolic acid) or SLE (2 g per day) during regular meals for 12 weeks. The SLE as well as BE significantly decreased the baseline-adjusted final blood glucose, HbA1c, HOMA-IR and transaminase levels compared to the placebo group. The body weight, BMI and WHR were not different between the groups, but the baseline-adjusted final body fat content and waist circumference were lower in the BE and SLE groups than in the placebo group. Furthermore, the baseline-adjusted final plasma triglyceride concentration was lower in the BE and SLE groups compared to the placebo group. There were no significant differences in plasma total cholesterol and LDL-cholesterol concentrations between the groups. However, the SLE, but not the BE, significantly increased the plasma HDL-cholesterol concentration and the ratio of HDL-cholesterol to total cholesterol after 12 weeks of supplementation compared to the placebo group, while the atherogenic index was decreased. Taken together, these data suggest that SLE may play an important role in improving blood glucose, insulin resistance, adiposity, and dyslipidemia in prediabetes subjects consuming their habitual diet, similar to or better than BE.

Received 10th March 2014
Accepted 14th April 2014

DOI: 10.1039/c4fo00199k

www.rsc.org/foodfunction

RESULTADOS DOS TESTES – EXTRATO DE FOLHA DE SOJA (EFEITOS ANTI-DIABÉTICO E ANTI-OBESIDADE)

Molecules **2014**, *19*, 18493–18510; doi:10.3390/molecules191118493

OPEN ACCESS

molecules

ISSN 1420-3049

www.mdpi.com/journal/molecules

Article

Pterocarpin-Enriched Soy Leaf Extract Ameliorates Insulin Sensitivity and Pancreatic β -Cell Proliferation in Type 2 Diabetic Mice

Un-Hee Kim ^{1,2}, Jeong-Hyun Yoon ¹, Hua Li ^{1,2}, Ji-Hyun Kang ¹, Hyeon-Seon Ji ^{1,3}, Ki Hun Park ⁴, Dong-Ha Shin ⁵, Ho-Yong Park ^{1,5} and Tae-Sook Jeong ^{1,2,*}

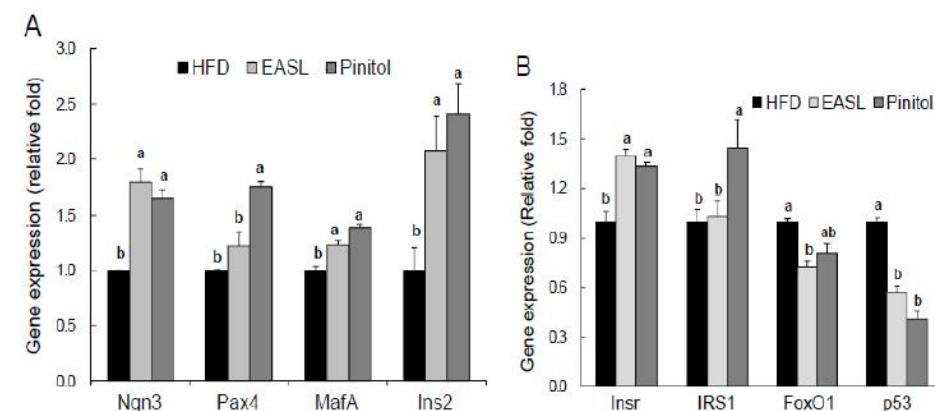
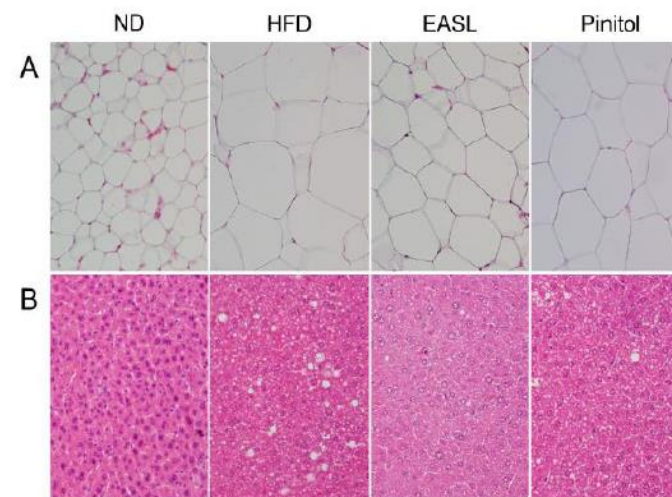
¹ Industrial Bio-materials Research Center, Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology (KRIBB), Daejeon 305-806, Korea; E-Mails: kuhlalice@kribb.re.kr (U.-H.K.); hyun11-10@hanmail.net (J.-H.Y.); Leehua@kribb.re.kr (H.L.); bsloauck@naver.com (J.-H.K.); gustjs@kribb.re.kr (H.-S.J.); hypark@kribb.re.kr (H.-Y.P.)

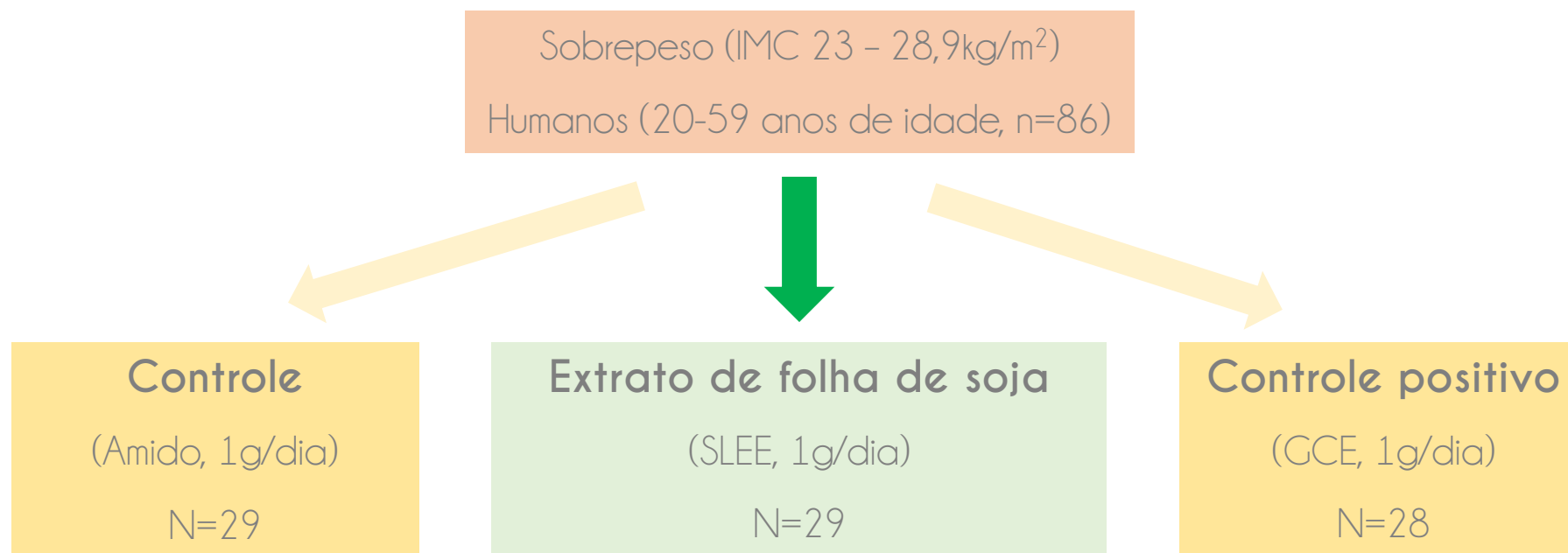
² Department of Biomolecular Science, Korea University of Science and Technology, KRIBB, Daejeon 305-806, Korea

³ College of Pharmacy, Chungnam National University, Daejeon 305-764, Korea

⁴ Division of Applied Life Science, Gyeongsang National University, Jinju 660-701, Korea; E-Mail: khpark@gnu.ac.kr

⁵ Insect Biotech Co. Ltd., Daejeon 305-811, Korea; E-Mail: dhshin@insectbiotech.co.kr

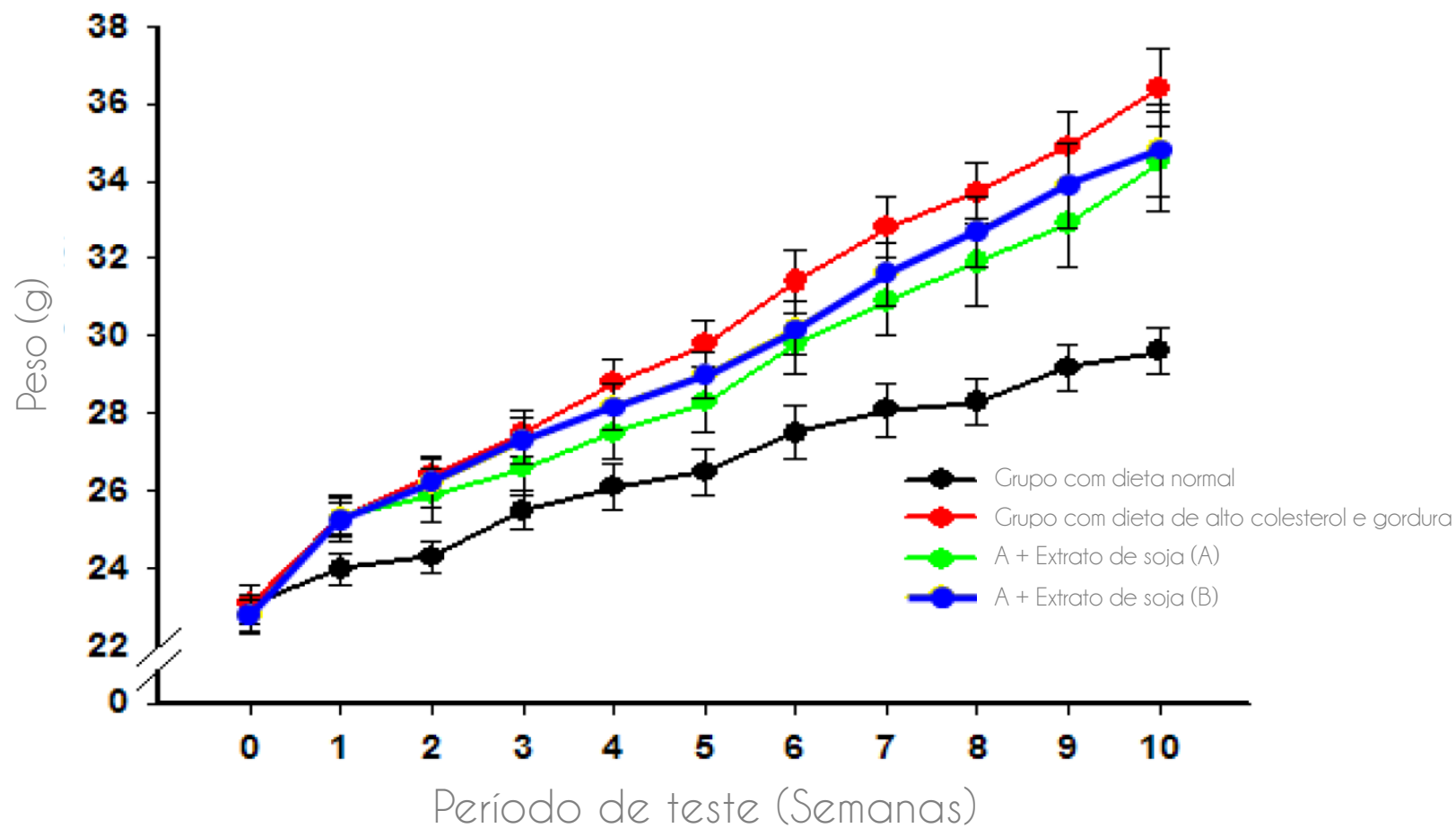




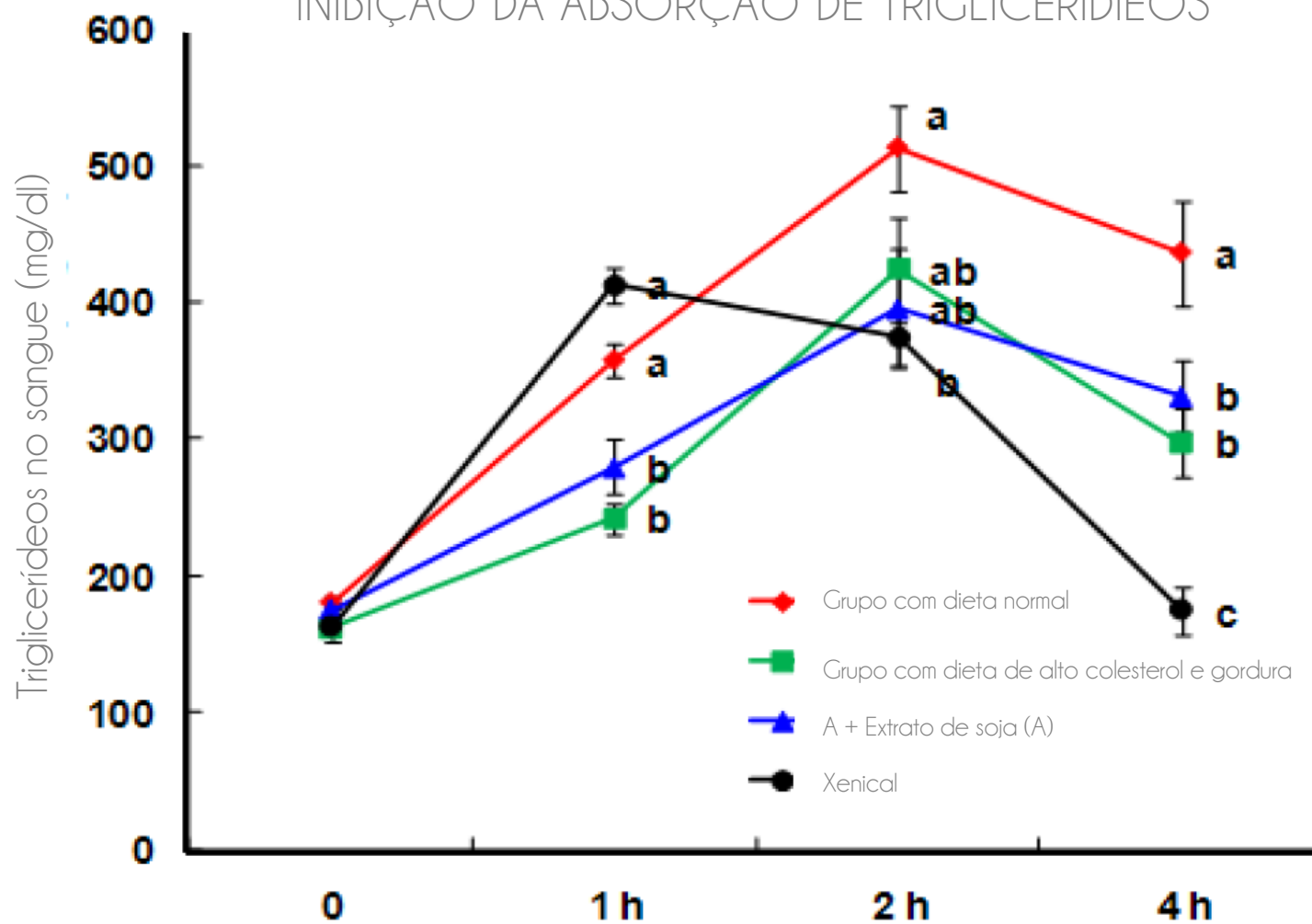
Teste: 10 semanas.

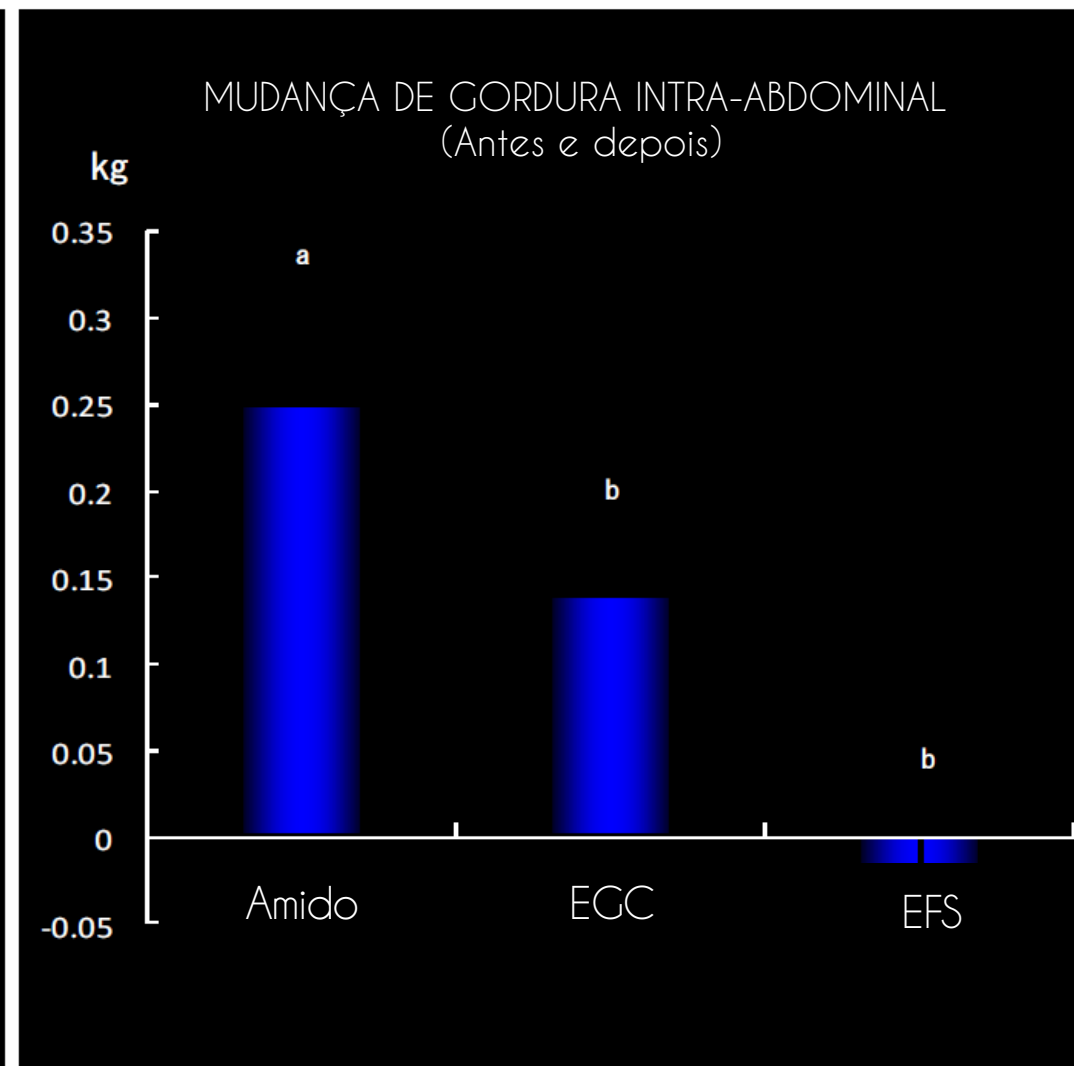
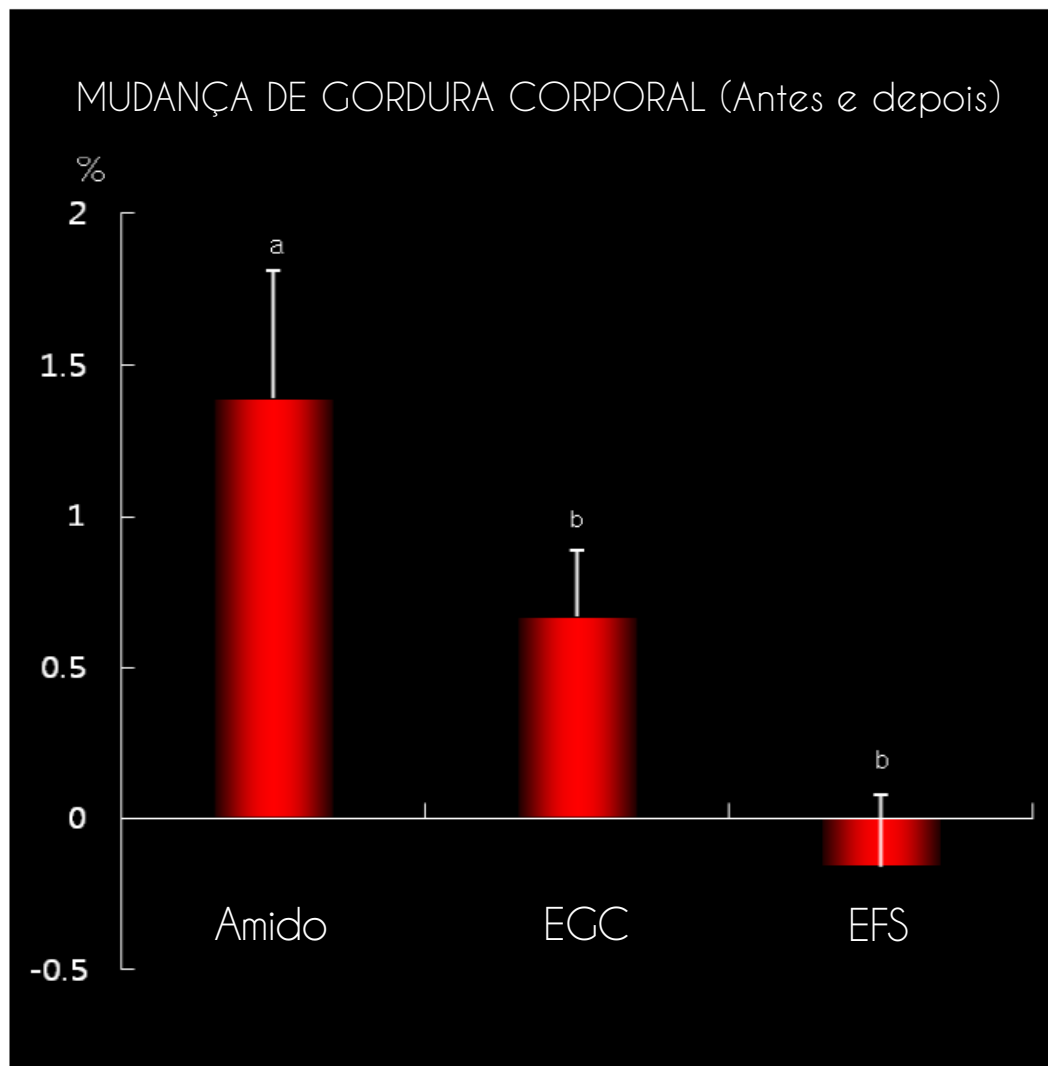
Reportado pelo Hospital da Universidade Nacional de Kyungpook.

EFEITO INIBITÓRIO DE GANHO DE PESO



INIBIÇÃO DA ABSORÇÃO DE TRIGLICERÍDEOS





Amido = amido de milho. EGC = extrato de Garcinia cambogia. EFS = extrato de folha de soja (17,7%).

SLIM POWER

EXTRATO DE FOLHA DE SOJA

Redução de:
gordura corporal;
gordura intra-abdominal;
ácido graxo livre;
Adipsina.

ANTI-OBESIDADE

PROTEASE IBT

Colesterol total (CT) ▼
HDL ▲
Triglicerídios (TG) ▼
Glucose ▼

MELHORA NOS LIPÍDIOS

MENOS LIPÍDIOS NO SANGUE
REDUÇÃO DE PESO
(REDUÇÃO DE GORDURA CORPORAL E INTRA-ABDOMINAL)

- GORDURA CORPORAL E INTRA-ABDOMINAL
 - ▼ EGC, EFS (P<0,05, antes e depois)
- CONCENTRAÇÃO DE COLESTEROL HDL NO SANGUE
 - ▲ EGC, EFS (P<0,001, antes e depois)
- CONCENTRAÇÃO DE ÁCIDO GRAXO LIVRE NO SANGUE
 - ▼ EFS (P<0,05, antes e depois)
- CONCENTRAÇÃO DE ADIPOSINA (BIOMARCADOR DE OBESIDADE)
 - ▼ EGC (P<0,05), EFS (P<0,001, antes e depois)
- REDUÇÃO DE GORDURA CORPORAL E INTRA-ABDOMINAL (EXTRATO DE FOLHA DE SOJA)
- REDUÇÃO DE ÁCIDO GRAXO LIVRE E ADIPSINA SECRETADOS PELO TECIDO ADIPOSEO
- POTENCIAL PARA COMBATER OBESIDADE E AUXILIAR NA REDUÇÃO DE PESO (GORDURA CORPORAL)



SLIM POWER

BURDEN BUSINESS REP. E COM. LTDA., RUA JAVAÉS 409, BOM RETIRO, SÃO PAULO – SP, CEP 01130-010
TEL (11) 3223.4588 EMAIL: CLARA@BURDEN.COM.BR