

排出糖化产物

Satonceil



关于Satonceil

Satonceil具有排出体内蓄积AGEs之功效,它着眼于“促进AGEs代谢”和“切断AGEs桥联”,是经精心筛选出的一种草本精华混合物。

它配合了有如上功效而且不相互妨碍的3种草本精华(胡芦巴、茴香、木槿),用热水提炼的方式制备。因为糖与蛋白质结合而成的糖化产物“AGEs(末端糖化产物)”无法逆转,所以为了防止糖化应激的影响,就只能将其代谢到体外。

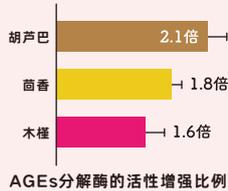
从“提高人体所具有的AGEs代谢能力”,以及“切断所形成的AGEs桥联”这个构思出发,satonceil由此而生。为了对抗糖化产物,逆转糖化—satonceil着眼于“主动进攻”式的抗糖化作用,是一种新型抗衰老原材料。



寻求代谢促进和桥联切割作用的最有效的平衡 * 1

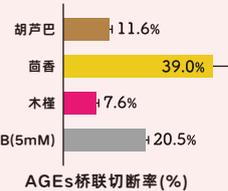
抗糖化作用①“促进AGEs的代谢”

Satonceil提高分解AGEs的酶OPH(氧化蛋白分解酶)的活性,有促进体内的AGEs代谢之功效。研究证明satonceil中含有的混合草本精华分别具有增强OPH活性之功效。



抗糖化作用②“切断AGEs桥联”

胶原蛋白等蛋白质一旦糖化,就会因AGEs而形成桥联。众所周知,如此胶原蛋白会丧失弹性,变脆。Satonceil具有切断AGEs桥联的作用,可期待其促进胶原蛋白再生。



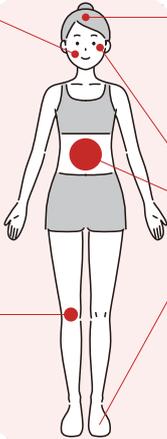
糖化导致的疾病及老化现象

皮肤老化

- 皮肤张力、弹性的降低
- 蜡黄暗沉
- 肌理紊乱
- 皱纹增加
- 发生色斑

阿尔茨海默病

- 促进脑中老年斑的形成(淀粉样β蛋白的聚集)



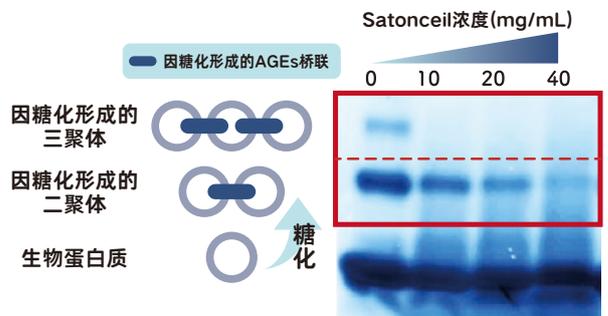
糖尿病并发症

- 神经障碍
- 视网膜症
- 肾脏病

骨关节炎、骨质疏松症

- 骨质脆弱
- 骨折风险增大
- 骨质低下

利用生物蛋白的AGEs桥联切割试验



因糖化反应而形成的桥联结构的生物蛋白质中,多聚体减少。因此可见,satonceil具有的AGEs桥联切断效果。

功能性

抗糖化作用、抗衰老、改善肤质、改善皱纹、改善纹理、色斑、褐斑、改善肝功能/糖代谢

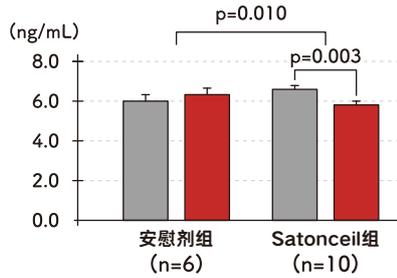
专利商标

- 专利第7007813号
- 氧化蛋白分解酶活性增强剂和糖化应激抑制剂
- Satonceil™是ARKRAY株式会社的注册商标。

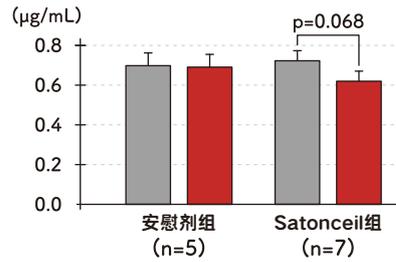


血中AGEs*2

戊糖苷 (低于平均水平)



CML(BMI≥22.0群)



【每天摄入100mg】

■ 摄取前
■ 摄取12周后

平均值 ± 标准偏差
群内: Dunnett复极差比较
群间: 2个样品t检验

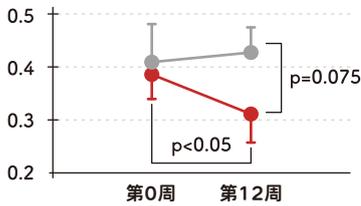
双盲平行组间对照试验

Satonceil组在摄取前后组内显著减少,且相对于安慰剂组也有显著减少。 安慰剂组没有变化,但Satonceil组在摄取前后有减少的倾向。

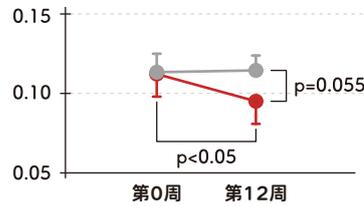


皱纹/纹理/肤色不均/褐斑(VISIA的图像解析)*2

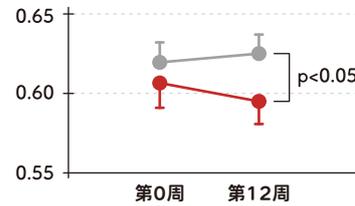
皱纹 (所有被试者)



纹理/肤色不均 (所有被试者)



褐斑 (所有被试者)



【每天摄入100mg】

● 安慰剂组 (n=16)
● Satonceil组 (n=19)

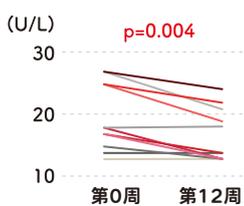
平均值 ± 标准偏差
群内: Dunnett复极差比较
群间: 2个样品t检验

双盲平行组间对照试验

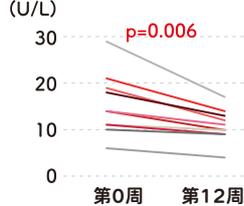
对于皱纹、纹理色素不均、色斑、褐斑, satonceil组在摄取前后有显著的改善,与安慰剂组相比也有改善的倾向。相对于安慰剂组, satonceil组的褐斑显著得到改善。

肝功能/糖代谢*3

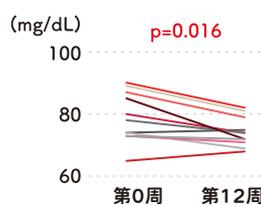
AST (GOT)



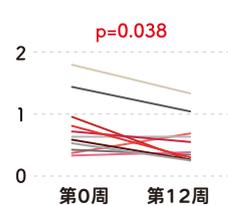
ALT (GPT)



空腹血糖



HOMA-IR



【每天摄入300mg】
t检验 (Bonferroni)

肝功能 (AST · ALT) / 糖代谢 (空腹血糖 · HOMA-IR) 在摄取前后有显著改善。

产品规格 性状 呈灰褐色至褐色粉末状,有特殊气味
干燥后减量 8% 以下
砷 2 ppm 以下
重金属 20 ppm 以下
一般活菌数 3,000 个/g 以下
真菌数 300 个/g 以下
大肠杆菌群 阴性

产品外观



保管方法 在密封状态下常温保存
包装外形 1 kg (铝袋)

摄取标准量 100 ~ 300 mg / 天

组成 3种草本的热水提取粉末 (含糊精)
· 胡芦巴 (*Trigonella foenum-graecum*) 种子
· 茴香 (*Foeniculum vulgare*) 种子
· 木槿 (*Hibiscus abdariffa*) 的花萼和花苞

使用示例 补充剂、健康食品等

标示示例 混合草本提取物 (糊精、胡芦巴、茴香、木槿)

- 参考文献 *1...Kawai H et al. Glycative Stress Res. 2021, 8(1), 39-44.
*2...Matsuo N et al. Glycative Stress Res. 2021, 8(2), 98-109.
*3...Yuasa E et al. Glycative Stress Res. 2021, 8(2), 87-97.

