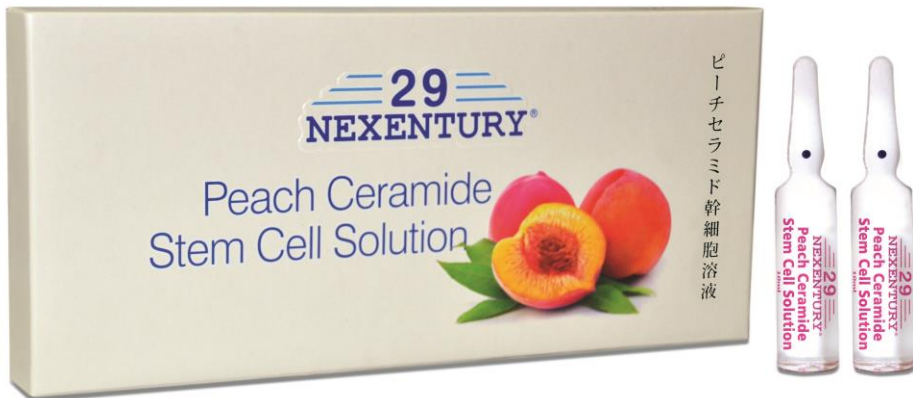


29 NEXENTURY

Solusi Sel Induk Ceramide Pic



Kajianklinikal:

Gen UGCG yang terletak dalam kromosom ke-9 manusia, menentukan kecantikan seseorang wanita.



KetuaPenyelidik, Kiyoshi Kita .H, Ph.D.

B.Pharm.Sc., Faculty of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, 1974

D.Pharm.Sc., The University of Tokyo, 1980

Visiting Scientist, Illinois University, 1987-1988

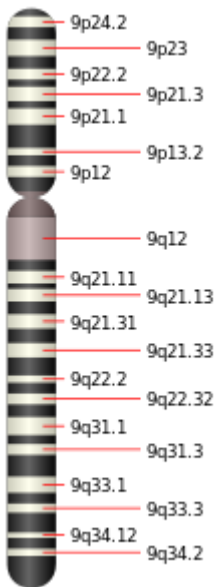
Associate Professor, Institute of Medical Sciences, The University of Tokyo, 1991-1998

Pengenalan:

Ceramide, dihasilkan secara semulajadi dalam kulit kita. Hasilnya bergantung kepada gen UGCG. Ia menahan pembentukan kedutan, menggalakkan dan mengukuhkan kandungan air pada kulit.

UGCG adalah sejenis protin gen dihasilkan oleh gen UGCG yang terletak dalam kromosom-9 manusia, terdiri daripada 853 molekul asid amino, dikelaskan sebagai salah satu keluarga Kalium Tanggungan Sodium/ Penukar Kalsium. Kajian klinikal menunjukkan bahawa aktiviti-aktiviti gen UGCG berkait rapat dengan penuaan kulit. Aktiviti gen UGCG yang rendah dianggap sebagai faktor utama yang menyumbang kepada degradasi kulit, penuaan dan kekeringan.

Chromosome 9 (manusia)



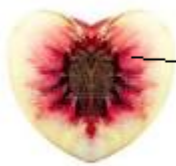
Chromosome 9 adalah salah satu daripada 23 pasang kromosom dalam manusia. Biasanya, manusia adadua salinan kromosom tersebut.

Pada tahun 1975, pengasas Prof. Kiyoshi Kita .H pertama sekali bertemu dengan Allahyarham Encik Noboru Nagamatsu, pengasas Yakult diladang pic Okayama.

Setelah kehilangan ibu bapanya pada usia yang muda,

Pengasas Prof Kiyoshi Kita.H penuh minat merasai keperluan untuk mewujudkan masyarakat yang lebih sihat dan menganggap ini sebagai misi hidupnya.

Prof Kiyoshi Kita .H mengambil nasihat selepas bertemudengan EncikNagamatsu, beliau mula melihat ke dalam “ keistimewaan “ pic. Darisini, Prof KiyoshiKita.H memulakan penyelidikan&menjumpai keserupaan & nilai yang menakjub kancer amides pic.



Struktur dalam pic semacam saraf darah merah

Pada musim bunga 1979, Prof Kiyoshi Kita .H memotong sebiji pic Okayama. Beliau tersedar pic yang berbentuk jantung itu meliputi dengan struktur semacam saraf darah merah, di mana ia boleh membantu menghantar nutrisi ke biji dan ke seluruh buah, sebagai pemulaan untuk sel pokok baru. Berikutnya, Prof Kiyoshi Kita .H berjaya mengekstrak keluar selinduk dari ceramide atau phytoceramide.

Ini menandakan satu permulaan projek utama untuk aplikasi kesihatan bagi PrunusPersica (Pic).



Pada tahun 1980, Prof Kiyoshi Kita .H menjalankan ujian pertama dengan merawat sel induk ceramide Pic ke dalam pokok Limau Purut(*Citrus hystrix*). Ia menunjukkan satu hasil yang mengejutkan, di mana limau yang dihasilkan selepas itu menunjukkan peningkatan dalam kandungan air dengan tekstur permukaan kulit yang lebih licin.



1955年には、ピーチセラミド幹細胞を用いた教授敦夫佐藤最初の試験では、コブミカンツリーに注入。カフィアライムの次の農産物は、滑らかな表面テクスチャを有する含水量の増加を示した。

Kajian ini menunjukkan **Solusi Sel Induk Ceramide Pic** berpotensi melicinkan kedutan kulit. Secara teorinya, melalui rawatan seperti stimulan UGCC gen, anda boleh mencapai kecantikan kulit yang kekal & berkesan.

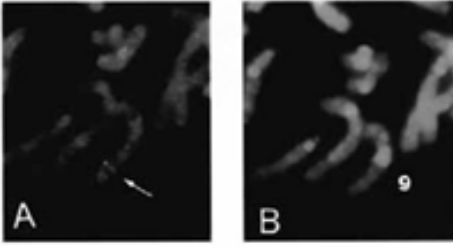
Kajian klinikal telah membuktikan bahawa secara saintifik Solusi Sel Induk Ceramide Pic terhadap hanya pada kulit tanpa menjejaskan fungsi organ-organ lain. Beliau telah

dianugerahkan 1996 Hadiah Asahi, 1998 Hadiah Imperial

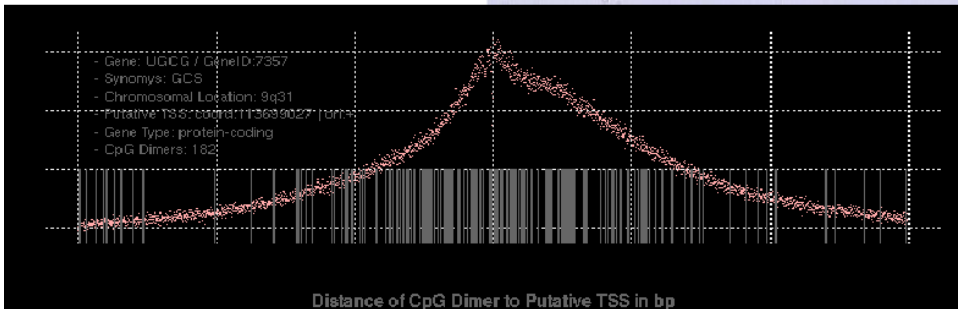
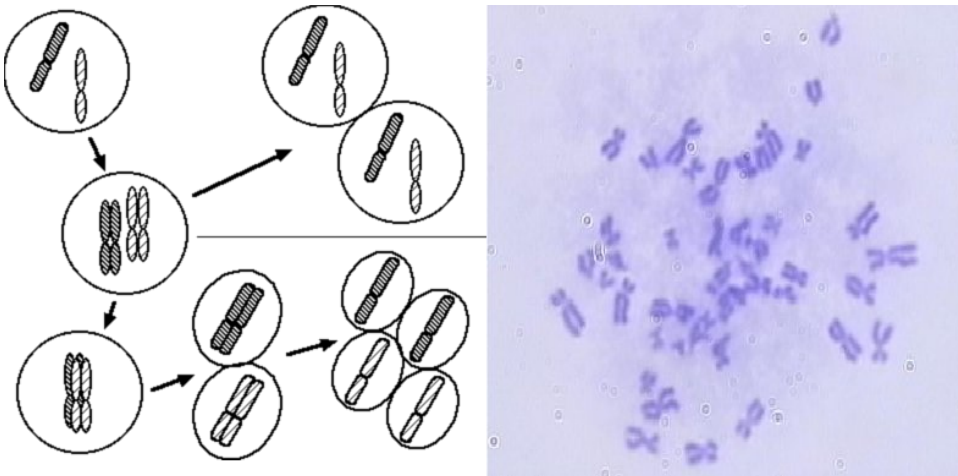
Akademi Jepun(恩賜賞・日本学士院賞).

Selepas

5 tahun penyelidikan & peningkatan, pasukan perubatan genetik yang diketuai oleh Prof Kiyoshi Kita.H ,akhirnya melalui biokimia berjaya menghasilkan sesuatu yang boleh mengawal & merangsang gen UGCC itu, pengesahan bagi mencapai kecantikan kulit yang kekal.



FISH Mapping of the Ceramide glucosyltransferase genome fragment probe to 9q31. A) The UGCG signal on a metaphase chromosome. B) The same mitotic figure stained by DAPI after a therapy of *The Peach Ceramide Stem Cell Solution*.



UGCG of human chromosome 9q31 is widely expressed and transcription is upregulated during keratinocyte differentiation under the influences of the Peach Ceramide Stem Cell Solution.

Selepas pembaharuan dan kajian, kami telah memulakan kajian klinikal yang pertama dengan Solusi Sel Induk Ceramide Pic di dalam manusia pada tahun pertengahan 2001, klinikal terapi gen percubaan yang pertama di dunia pada kulit dengansubjek manusia.

Kajian Klinikal Kesihatan Kulit: Solusi Sel Induk Ceramide Pic

(dijalankan oleh Prof. Kiyoshi Kita. H, 2009-2014.)

2000 sampel kajian daripada pelbagai etnik telah mengambil bahagian dalam kajian klinikal selama 8 minggu ini. Ia dibahagikan kepada 2 kumpulan, umur 25-40 tahun dan berumur 40-55 tahun. Terdapat 500 subjek lelaki dan perempuan dalam setiap kumpulan. Semua peserta yang berbeza jenis kulit telah dirawat dengan 5000mg Solusi Sel Induk Ceramide Pic berselang hari, dalam tempoh yang berbeza, bergantung kepada kompleksiti mereka. Kumpulan berumur 25-40 dirawat berselang hari selama sebulan, berhenti sebulan dan bersambungan sebulan lagi. Kumpulan berumur 40-55 tahun berterusan dirawat selama 2 bulan.

Keputusan :

Selepas tiga bulan, kulit kumpulan berumur 25-40 masih lembut dan berkilat. Penilaian Elektrik penghidratan kulit menunjukkan peningkatan dengan keadaan sihat. Kulit menjadi putih & lembut. Perbandingan sebelum dan selepas, tahap purata peningkatan menunjukkan di antara 35-70%.

Kumpulan berumur 40-55 yang mempunyai kualiti kulit yang rendah, menunjukkan peningkatan 25-35% dalam kompleksiti selepas 15 kali rawatan berturut-turut, telah mencapai kulit berkilat & lembut dengan ketara. Selepas dua bulan rawatan berterusan, 95% daripada kulit badan lembut & lembab ketara. Keberkesanan Solusi Sel Induk Ceramide Pic adalah konsisten, ia bermula dari kepala, kemudian secara berperingkat diperluaskan ke bawah muka dan leher, dan seterusnya ke seluruh badan. Penilaian elektrik penghidratan kulit menunjukkan peningkatan dalam 95% atas peserta dirawat secara aktif.

5000mg berselang hari ->kumpulan berumur25-40 -> 4minggu, 35% peningkatan kelembapan kulit. Tamat satu khursus ->Peningkatan keadaan kulit menunjukkan 70%.

5000mg berselang hari ->kumpulan berumur 40-55 ->60 hari ->Peningkatan keadaan kulit menunjukkan 95%, memulihkan keremajaan dan daya hidup kulit.



Kesimpulan

Solusi Sel Induk Ceramide Pic adalah satu-satunya penyelidikan & perkembangan PHRI BioTech bekerjasama dengan pakar-paka Jepun dan menjadi sebuah agensi global. Phytoceramides berasal dari pic dan serupa dengan ceramides kulit manusia dari segi kimia, membolehkan seseorang memulihkan tahap sebatian bioaktif yang semakin menurun sewaktu penuaan.

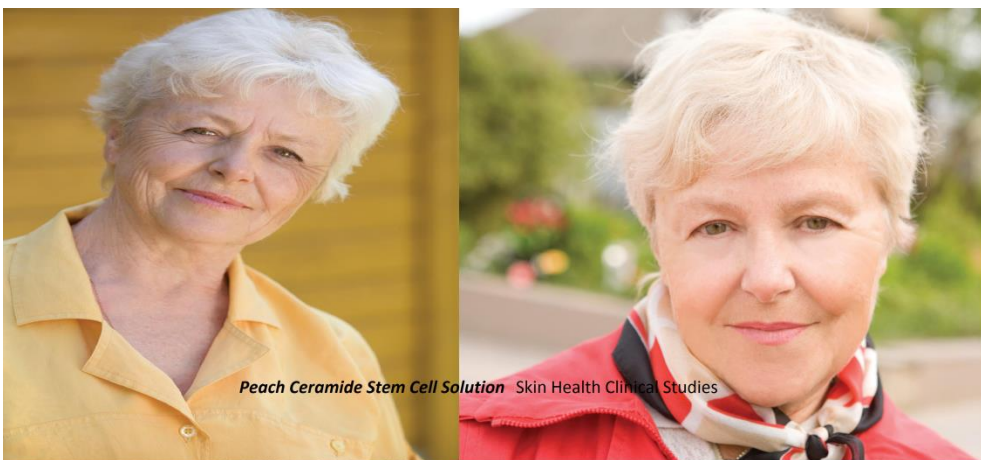
Kesegaran,kesihatan dan keremajaan kulit bergantung kepada keupayaan pelembap dalam keratinosit kulit. Solusi Sel Induk Ceramide Pic berjaya mengekalkan kualiti asal, mencapai keberkesanan yang tinggi dan keselamatan rawatan kulit. Semua peserta-peserta ditempatkan di bawah pemerhatian selama 6 bulan selepas tamat rawatan. Adalah pasti semua organ-organ yang

berkaitan tidak terjejas melalui rawatan, dan kulit mereka masih muda dan teguh.

Kajian klinikal menunjukkan bahawa inilah satu-satu formula yang diperkayakan dengan ceramide berasal dari pic, penuh kepekatan, diserap ke dalam sel-sel kulit melalui metabolisme. Ia menghasilkan peningkatan dalam kulit yang kering, berkelupas dan gatal. Ia akan menjana penghidratan, keanjalan dan kulit yang sihat. Lebih penting lagi, ia meningkatkan 70-95% kesihatan kulit.

Pencapaian yang paling membanggakan kajian ini, dengan usaha kita, apa yang digunakan untuk dianggap sebagai mustahil telah menjadi kenyataan, di mana kami telah terbukti dapat membantu orang yang berkedut mendapatkan balik kulit yang cantik dengan ajaibnya. Pada tahun 2009, selepas berjaya dalam penyelidikan dan perkembangan, PHRI BioTech akhirnya melancarkan produk ke dalam pasaran pada tahun 2015.

Berikut adalah perbandingan sebelum dan selepas percubaan Solusi Sel Induk Ceramide Pic oleh kumpulan etnik yang berbeza :



Before / 之前 / Sebelum

After / 之后 / Selepas



The Peach Ceramide Stem Cell Solution reduces roughness & dryness, enhances your skin hydration for a fresh & balanced feels.



Before / 之前 / Sebelum

After / 之后 / Selepas



Before / 之前 / Sebelum

After / 之后 / Selepas



Before / 之前 / Sebelum

After / 之后 / Selepas

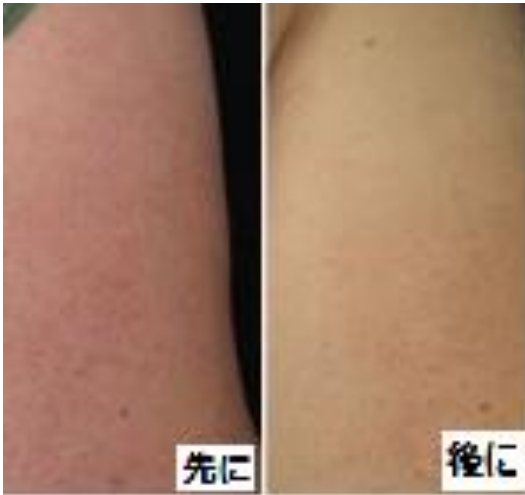


Before / 之前 / Sebelum

After / 之后 / Selepas



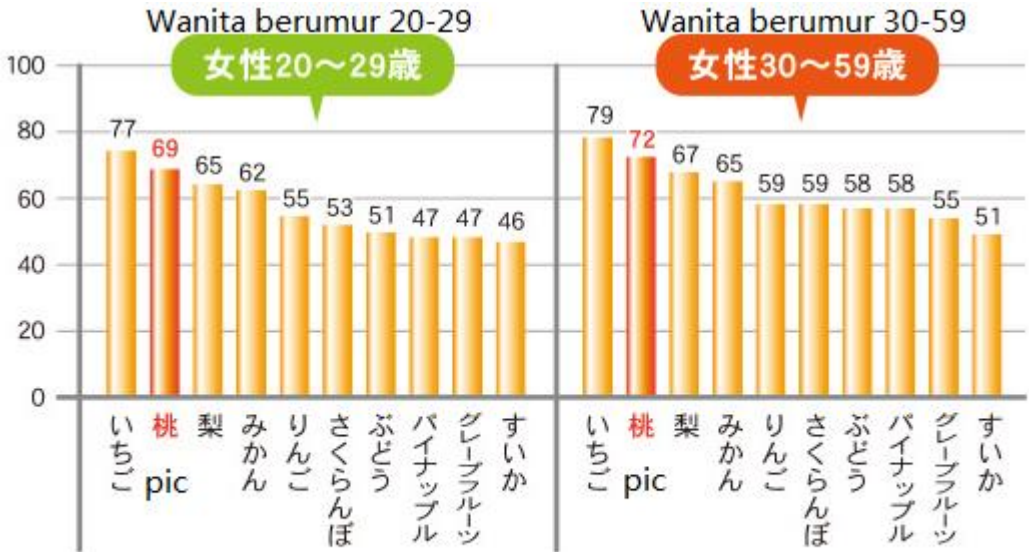
之前 / Sebelum 之后 / Selepas



Before / 之前 / Sebelum

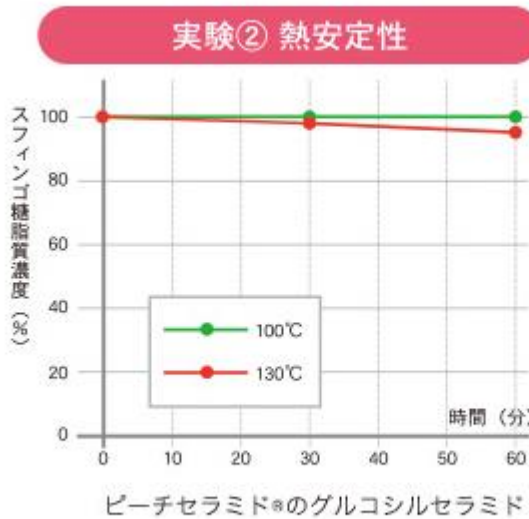


After / 之后 / Selepas



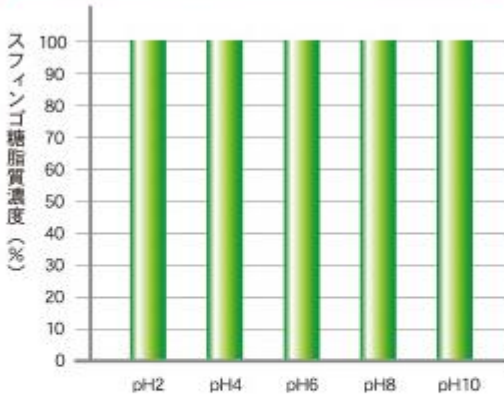
※NHK放送文化研究所世論調査部「日本人の好きなもの」2008年

NHK 2008 kajian mengenai buah-buahan kegemaran wanita Jepun.



Ujian kestabilan haba ke atas ceramides pic yang dijalankan di Jepun.

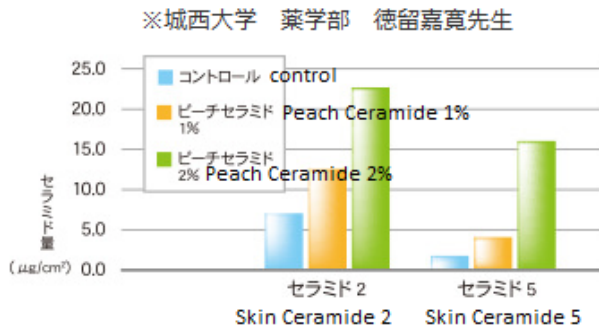
実験③ pH安定性



ピーチセラミド®のセラミド（スフィンゴ糖脂質）は、幅広いpH領域で安定です。

※90%エタノール溶液(pH6.8)のスフィンゴ糖脂質を100%とした。

Ujian kestabilan pH ke atas ceramide pic yang dijalankan di Jepun.



Peach ceramide stem cell solution was added to the three-dimensional human skin, the skin ceramide 2 compared with ceramide 5. Ceramide 2 and 5 was observed a significant increase compared to the Control. Moisturizing function of the skin barrier and efficacy increased. (Patent pending)

Rujukan :

- 1) [^]Ichikawa S, Ozawa K, Hirabayashi Y (Jun 1998). "Assignment of a UDP-glucose:ceramideglucosyltransferase gene (UGCG) to human chromosome band 9q31 by in situ hybridization". *Cytogenet Cell Genet***79** (3–4): 233–4. doi:[10.1159/000134731](https://doi.org/10.1159/000134731). PMID [9605861](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/9605861/).
- 2) [^]Ichikawa S, Sakiyama H, Suzuki G, Hidari KI, Hirabayashi Y (Jul 1996). "Expression cloning of a cDNA for human ceramideglucosyltransferase that catalyzes the first glycosylation step of glycosphingolipid synthesis". *Proc Natl Acad Sci U S A***93** (10): 4638–43. Bibcode:[1996PNAS...93.4638I](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/1996PNAS...93.4638I). doi:[10.1073/pnas.93.10.4638](https://doi.org/10.1073/pnas.93.10.4638). PMC [39331](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39331/). PMID [8643456](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/8643456/).
- 3) Matsuo N, Nomura T, Imokawa G (1992). "A rapid and simple assay method for UDP-glucose:ceramideglucosyltransferase". *Biochim. Biophys. Acta***1116** (2): 97–103. doi:[10.1016/0304-4165\(92\)90105-4](https://doi.org/10.1016/0304-4165(92)90105-4). PMID [1533793](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/1533793/).
- 4) Ichikawa S, Sakiyama H, Suzuki G, et al. (1996). "Expression cloning of a cDNA for human ceramideglucosyltransferase that catalyzes the first glycosylation step of glycosphingolipid synthesis". *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.***93** (22): 12654. doi:[10.1073/pnas.93.22.12654](https://doi.org/10.1073/pnas.93.22.12654). PMC [38048](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38048/). PMID [8901638](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/8901638/).
- 5) Watanabe R, Wu K, Paul P, et al. (1998). "Up-regulation of glucosylceramide synthase expression and activity during human keratinocyte differentiation". *J. Biol. Chem.***273** (16): 9651–5. doi:[10.1074/jbc.273.16.9651](https://doi.org/10.1074/jbc.273.16.9651). PMID [9545298](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/9545298/).
- 6) http://en.wikipedia.org/wiki/Chromosome_9