

29 **NEXENTURY®**

Mutiara Marin Hidrolysed HA



Marine Pearl Hydrolysed HA (Kajian Klinikal)



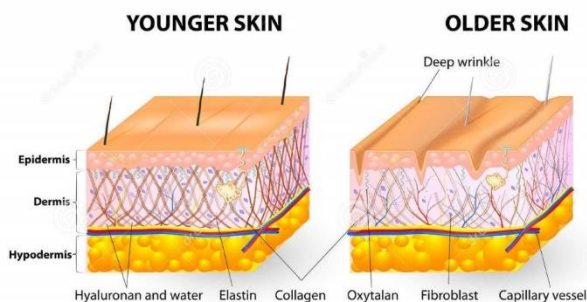
Pakar Penolong Profesor Yamashiro Chiaki, Universiti Kurume Jabatan Dermatologi

Pengenalan

Kesihatan dan kecantikan kulit merupakan kad perniagaan pertama yang mempengaruhi hubungan budaya sosial manusia. Bagaimana menampilkan luaran kita adalah sangat penting untuk pengiktirafan diri sendiri dan kehidupan sosial. Malangnya, penuaan merupakan satu fenomena semula jadi yang tidak dapat melarikan diri daripadanya dan pertamanya mempengaruhi penampilan & keyakinan diri sendiri.

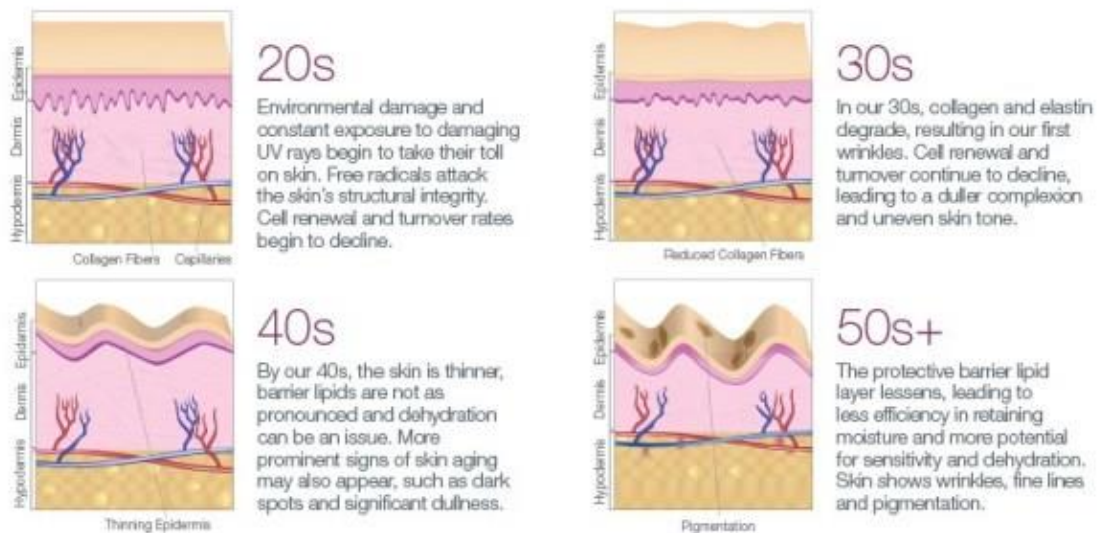
"Dari usia 20s, kolagen, elastin dan penghasilan asid hyaluronik menurun sebanyak 2% setiap tahun." kata Penolong Profesor Yamashiro Chiaki. Ini menekankan betapa penting kita perlu sentiasa mengisi kolagen dan tahap asid hyaluronik dalam kulit kita untuk mempunyai kulit yang lebih cerah, menakjubkan dan sihat. Hari ini, dengan teknologi canggih Jepun, Marine Pearl Hydrolysed HA merupakan gabungan daripada Hidrolysed Mutiara, ekstrak Hidrolysed obor-obor dan asid hyaluronik telah diperkenalkan ke pasaran.

1. Kesan penuaan dan foto-penuaan atas kulit.



Gambar 1: Perbezaan struktur antara kulit yang lebih muda dan kulit yang lebih tua.

Penuaan kulit mengakibatkan kehilangan komponen utama seperti kolagen dan asid hyaluronik secara beransur-ansur. Keupayaan untuk mempertahankan radikal bebas yang merosakkan daripada sinar UV dan penuaan intrinsik akan merosot. Secara progresif, struktur sokongan kulit akan hilang disebabkan oleh pecahan kolagen dan elastin. Akhirnya, kelancaran dan ketegasan kulit akan merosot dan mengakibatkan pembentukan garisan halus dan kedut.



Gambar 2: Mekanisma kemerosotan struktur kulit berikutan golongan umur.

2. Marine Pearl Hydrolysed HA

Dengan penggunaan bioteknologi marin, pasukan penyelidikan mengekstrakkan Mutiara Putih Laut Selatan yang dikeluarkan oleh *Pinctada Maxima*, species tiram mutiara yang dituai dari Jepun; kolagen marin daripada obor-obor abadi, *Turritopsis Nutricula*; dan asid hyaluronik daripada ikan laut dalam Alaska. Formulasi ini dihidrolised sehingga zarah terhalus untuk menembusi ke dalam lapisan kulit yang terdalam-Dermis. Ramuan ini dipilih kerana mereka dipercayai secara klinikal boleh mengekalkan kelembapan kulit, menggiatkan semula dan pembaharuan tisu, mempamerkan sifat anti-oksidan yang kuat, sebagai ejen anti-penuaan dan pemutih kulit dengan menghalang pengeluaran melanin. Pasukan Penyelidikan menjalankan kajian klinikal untuk menguji kesan Marine Pearl Hydrolysed HA pada kulit wajah wanita yang sihat berumur 30 hingga 65 dikawal oleh placebo, percubaan double-blind secara rawak.

Butiran

500 subjek yang terdiri daripada etnik berbeza antara 30 hingga 65 tahun, sihat, tidak merokok dan tidak menggunakan tambahan pemakanan telah didaftarkan ke dalam kajian tersebut. Semua subjek telah menamatkan kajian dan tidak menjumpai sebarang kesan negatif yang berkaitan dengan produk.

Subjek telah dibahagi kepada dua kumpulan yang berumur 30-40 tahun dengan 41-65 tahun. Semua jenis kulit subjek yang berbeza telah dirawat subkutaneus dengan 3ml Marine Pearl Hydrolysed HA pada bahagian kedut yang berbeza di atas muka mereka.

Keputusan

Berdasarkan pemerhatian, kedut muka kedua-dua kumpulan bertambah baik. Kulit muka menjadi licin & lembut. Purata tahap peningkatan menunjukkan antara 50 hingga 90%, jelas memperbaiki ketegasan kulit muka, mengurangkan penampilan garisan halus & kedut, kesan anti-penuaan, meningkatkan keanjalan kulit muka dan pemutihan kulit berbanding antara sebelum dan selepas rawatan.

Untuk subjek berumur 50 hingga 65 tahun yang mempunyai kualiti kulit yang lebih kurang memuaskan, juga menunjukkan peningkatan sebanyak 50 hingga 80% dalam kulit wajah, telah mencapai kesan yang efektif, licin & lembab. Selepas rawatan subkutaneus kali kedua, 95% kedut muka & garisan halus mengurang secara drastik. Keanjalan kulit dan nada kulit subjek juga kelihatan sihat dan berseri.



Sebelum



**Selepas rawatan pertama
(Hari ke-14)**



**Selepas rawatan kedua
(Hari ke-28)**



Sebelum

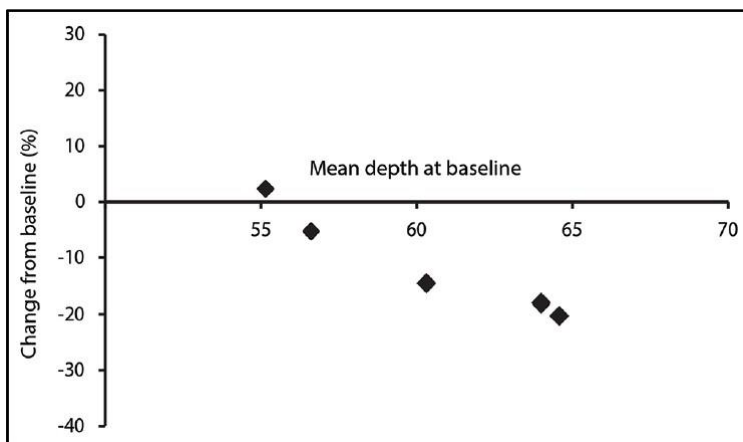
**Selepas rawatan pertama
(Hari ke-14)**

Sifat kulit di muka telah dinilai dengan instrumentasi bukan invasif. Semua penilaian telah dijalankan pada minggu 0, 3, 6, 9 dan 12. Penilaian ini dibahagi ke dalam 3 aspek iaitu kelembapan kulit, keadaan elastik kulit dan permukaan kulit mikro-topografi. Keseluruhannya, terdapat peningkatan yang ketara dalam hidrasi, nada, keanjalan kulit dan kesusutan dalam kedutan menjadikan penampilan yang lebih muda dan berseri-seri.

Sifat Anti-Kedut

Kelembutan kulit dianggap sebagai salah satu penunjuk utama kedalaman kedut. Untuk menilai kedalaman kedut, getah silikon replika yang diambil dari muka pada permulaan kajian dan minggu ke-3, 6, 9 dan 12, dianalisis dengan menggunakan peralatan Visioline. Nilai dikira secara automatik untuk setiap replika dengan perisian analisis imej.

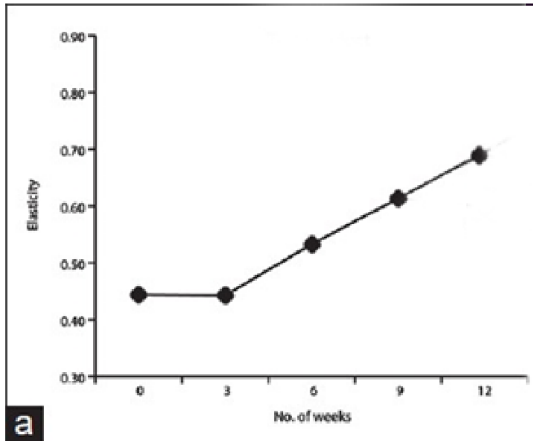
Selama 12 minggu, kedua-dua kumpulan yang mengambil Marine Pearl Hydrolysed HA mengalami pengurangan statistik yang ketara dalam purata kedalaman kedut.



Gambar 8: Semakin tinggi penurunan kedalaman, semakin kecutekan kedut.

Sifat Elastik

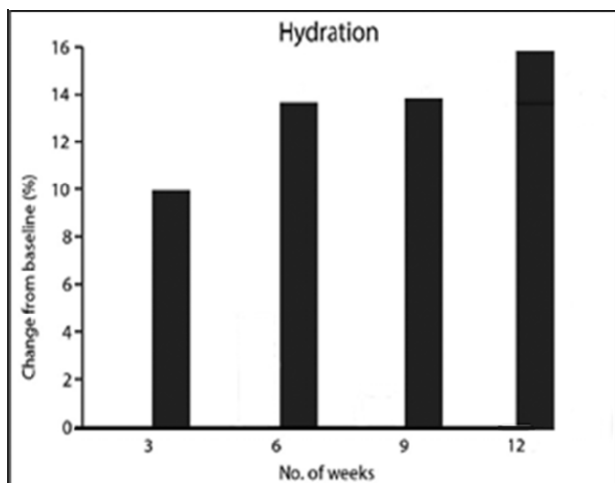
Sifat Elastik kulit diukur dengan menggunakan Courage and Khazaka Cutometer (probe aperture saiz 8 mm) pada permulaan dan minggu ke-3, 6, 9, dan 12. Lima ukuran telah diambil dari muka. Dalam kedua-dua kumpulan yang menggunakan Marine Pearl Hydrolysed HA, peningkatan secara beransur-ansur dalam sifat elastik telah diperhatikan. Ini menunjukkan bahawa Marine Pearl Hydrolysed HA adalah bermanfaat terhadap rangkaian elastin.



Gambar 9: Peningkatan berterusan dalam sifat elastik dari minggu ke-3 hingga minggu ke-12.

Kelembapan kulit

Kelembapan kulit juga diukur dengan Courage and Khazaka Cutometer pada minggu ke-3, 6, 9 dan 12. Empat ukuran telah diambil dari muka. Nilai purata dikumpul dan digunakan dalam analisis seterusnya. Selama 12 minggu, terdapat peningkatan yang ketara dalam kedua-dua kumpulan umur yang menerima rawatan Marine Pearl Hydrolysed HA.



Gambar 10: Kelembapan kulit meningkat dari garis dasar selama 12 minggu.

Kesimpulan

Ringkasan untuk kajian tersebut, peningkatan yang jelas dalam sifat elastik kulit, anti-kedut dan anti-penuaan, nada dan hidrasi kulit telah diperhatikan. Pengukuran dalam 12 minggu menunjukkan pengurangan yang berterusan dan efektif dalam kedalaman kedut, peningkatan malar dalam sifat elastik dan hidrasi kulit.

Marine Pearl Hydrolysed HA adalah salah satu penyelidikan dan pembangunan PHRIBIO-TECH SDN BHD dengan pasukan penyelidikan profesional Jepun. Kebanggaan yang dicapai melalui kajian ini, merupakan dengan usaha kami, perkara yang dianggap sebagai mustahil telah menjadi kenyataan, di mana kita terbukti dengan kemampuan untuk memperlahankan penuaan dan mengurangkan kedut secara ajaib supaya mempunyai kulit muka yang cantik dan berseri-seri. Pada tahun 2014, selepas kejayaan penyelidikan dan pembangunan, PHRIBIO-TECH SDN BHD akhirnya melancarkannya ke dalam pasaran pada 2019.



Sebelum

**Selepas rawatan pertama
(Hari ke-14)**

**Selepas rawatan kedua
(Hari ke-28)**

**Selepas rawatan ketiga
(Hari ke-42)**

Rujukan

1. Immortal Jellyfish provide clues for regenerative medicine.

<https://singularityhub.com/2011/04/25/immortal-jellyfish-provides-clues-for-regenerative-medicine/>

2. Pearl powder scientific research.

<http://www.patriciapilot.com/pearl-powder-benefits/pearl-powder-research/>

3. Optimisation of extraction and purification process of hyaluronic acid.

http://digital.csic.es/bitstream/10261/52179/1/Optimization_extraction_purification.pdf

4. Hydrate with hyaluronic acid.

<https://www.therefineryskinclinic.com/blog.phtml?id=5484C1B9>

5. Gold Collagen Research and Innovation.

<https://www.gold-collagen.com/us/science>



Sebelum



**Selepas rawatan pertama
(Hari ke-14)**