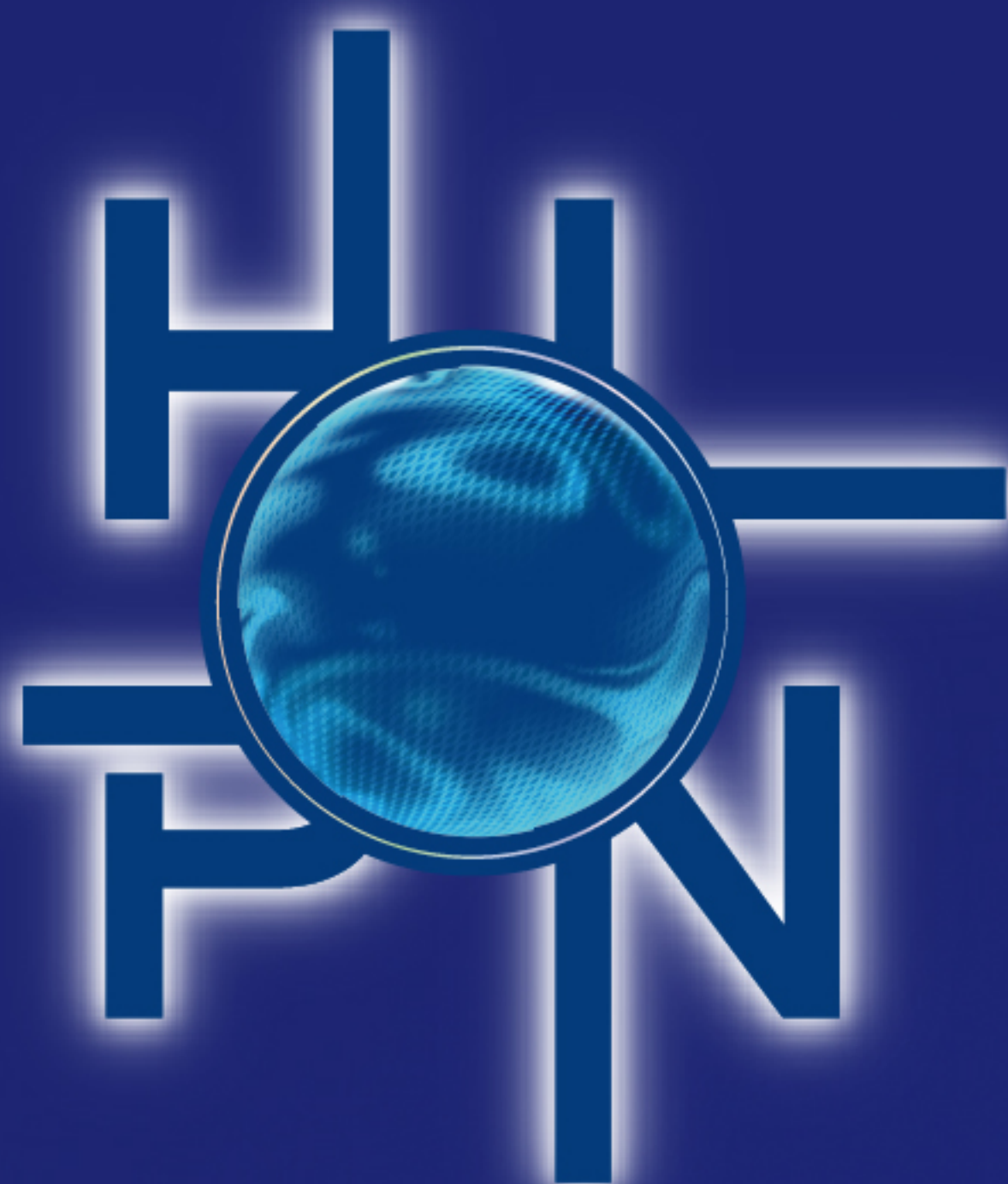


AETERDERM®



AETERDERM®

PURIHILO_{PN}

3.2 % - 40 mg (H-HA) + 40 mg (L-HA) / 2.5 mL

1.0 % - 25 mg (PN) / 2.5 mL

Hyaluronic acid sodium salt + Polynucleotide

2.5 mL pre-filled syringe



Mixing and Stabilizing **H-HA & L-HA**



HYBRID Technology
PCT International Patented

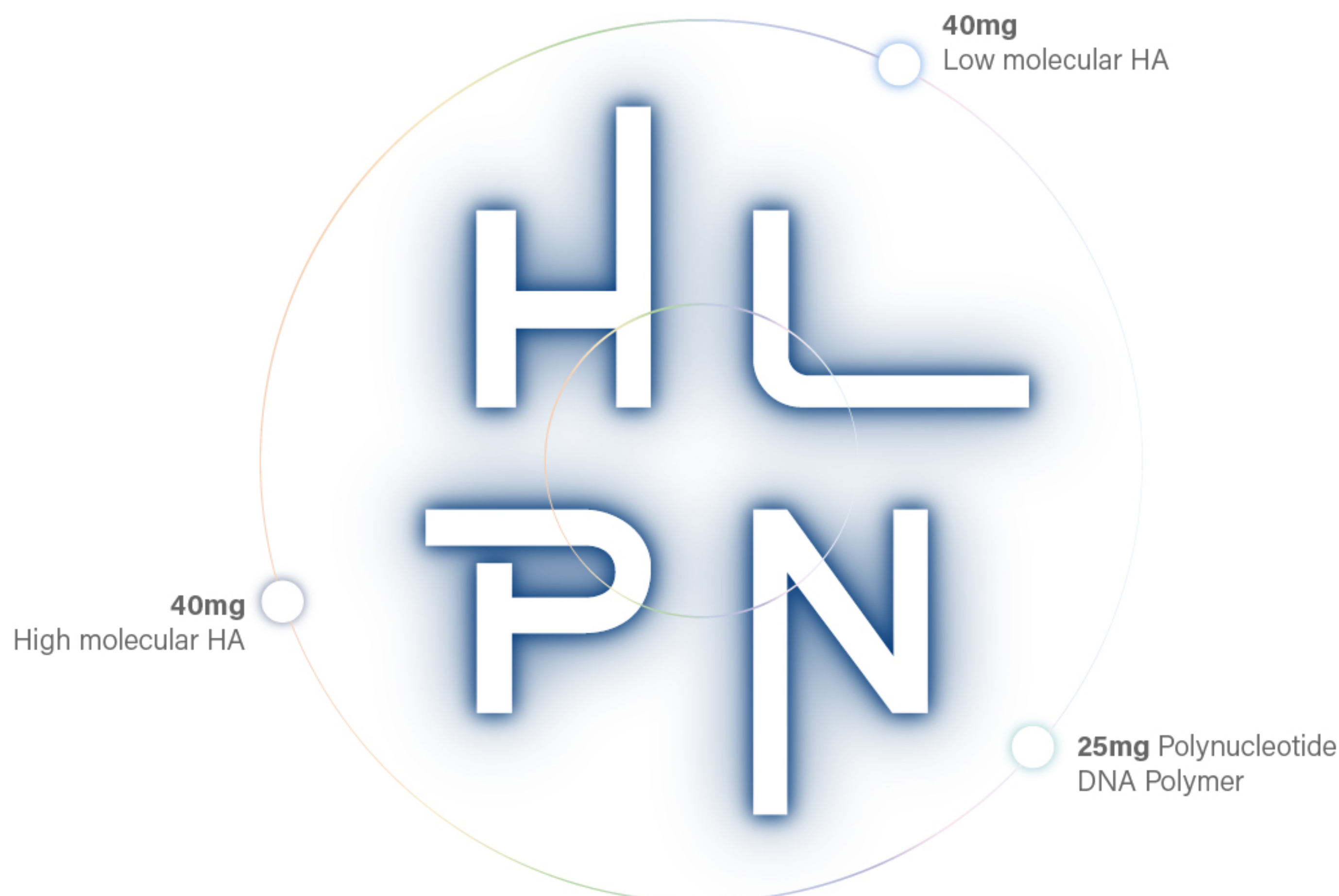
AETERDERM®

PURIFIHILLO PM



AETERDERM®

PURIHILO_{PN}



H+L & PN
HIGH-CONCENTRATED
HYDRATION & REVITALIZATION

HA concentration (80mg / 2.5 mL) & Polynucleotide (25mg / 2.5 mL)

H+L Synthesis & stabilized
by **Acid-base equilibrium** according to

ABEPTM 
WIPO | PCT
The International
Patent System

HYBRID Technology

PCT International Patented

Prevents HA denaturation by not using thermal synthesis

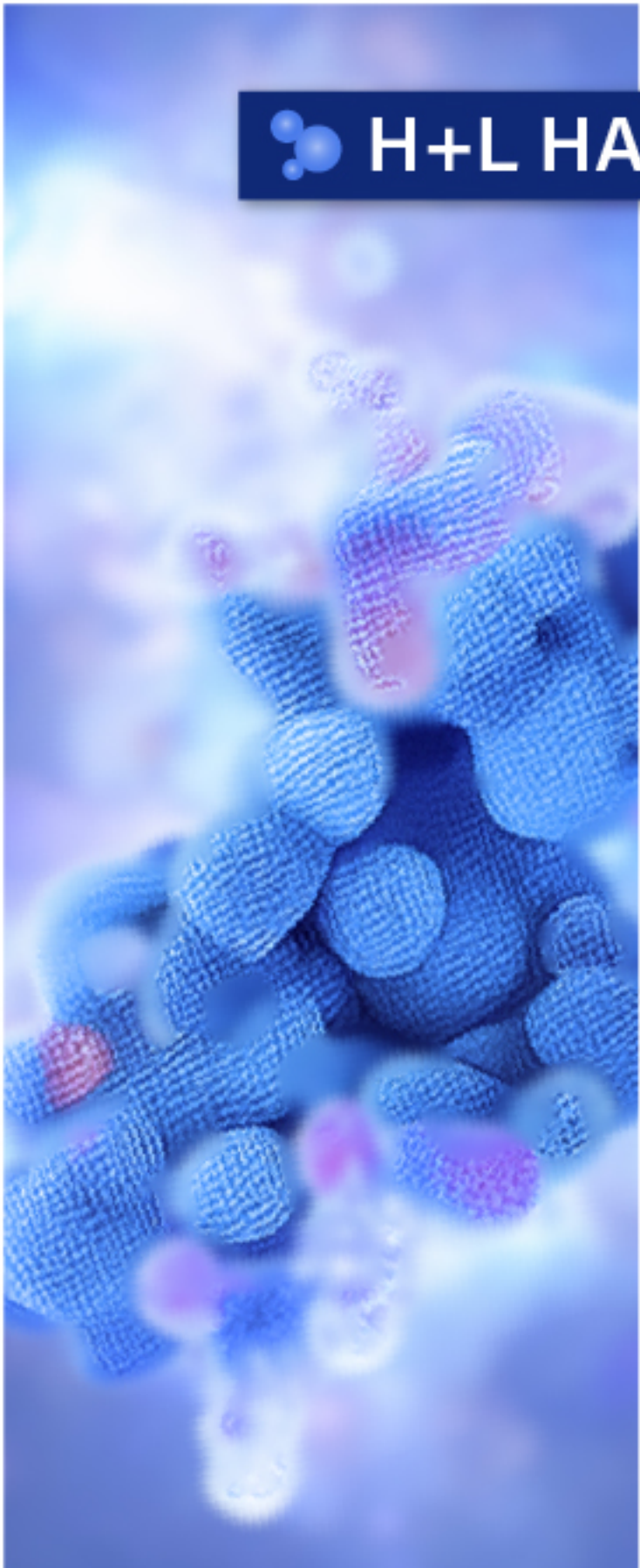
NO BDDE or other cross-linking agents used

PURIHILO PN



MECHANISM

Stabilized H+L Hyaluronic Acid Hybrid Complexes



H+L HA

การฟื้นฟูความชุ่มชื้นสูงสุด

นำไปสู่การรีโมเดลลิ่งสารเคลือบเซลล์

อีลาสติน

ซีพพอร์ดีต

ผลลัพธ์การยับยั้งจากโครงสร้างผิวที่แข็งแรง

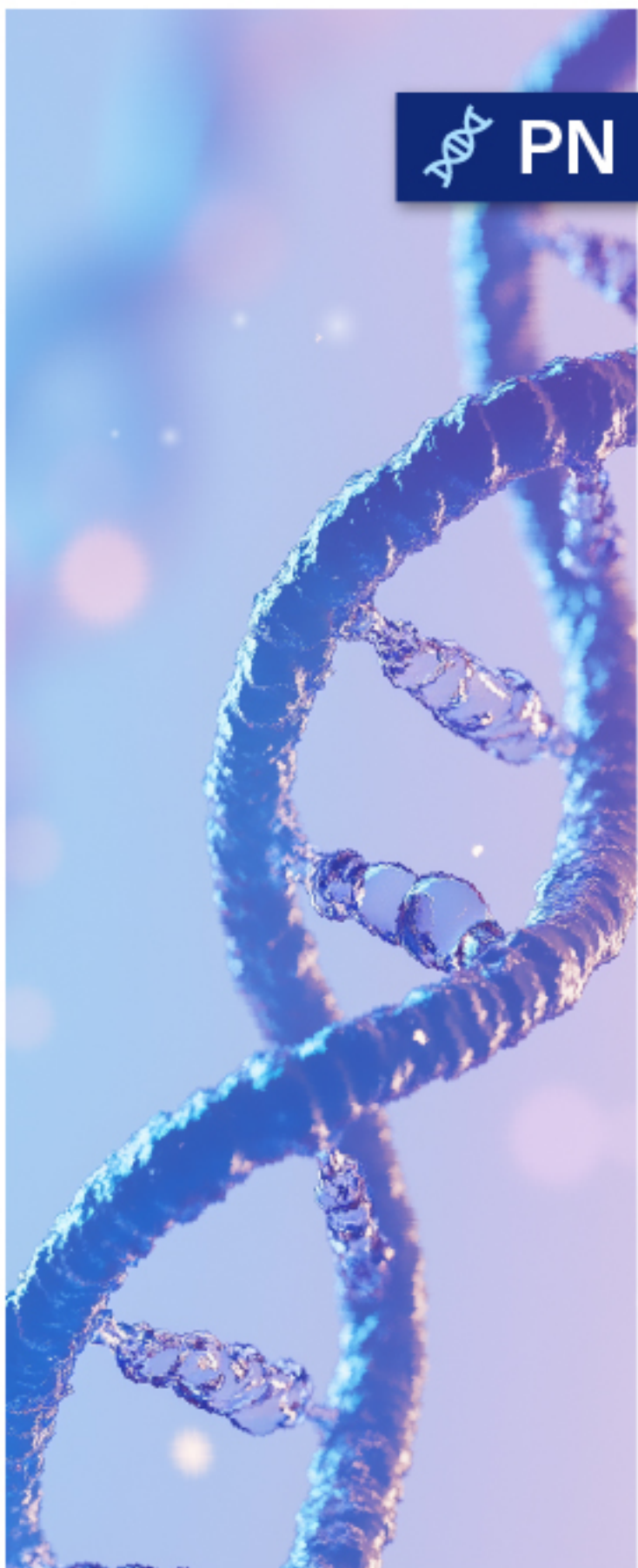
เสริมสร้างและรักษาความแข็งแรงของ

ไฟโบรบลาสต์

คีราติโนไซต์

เซลล์ไขมัน

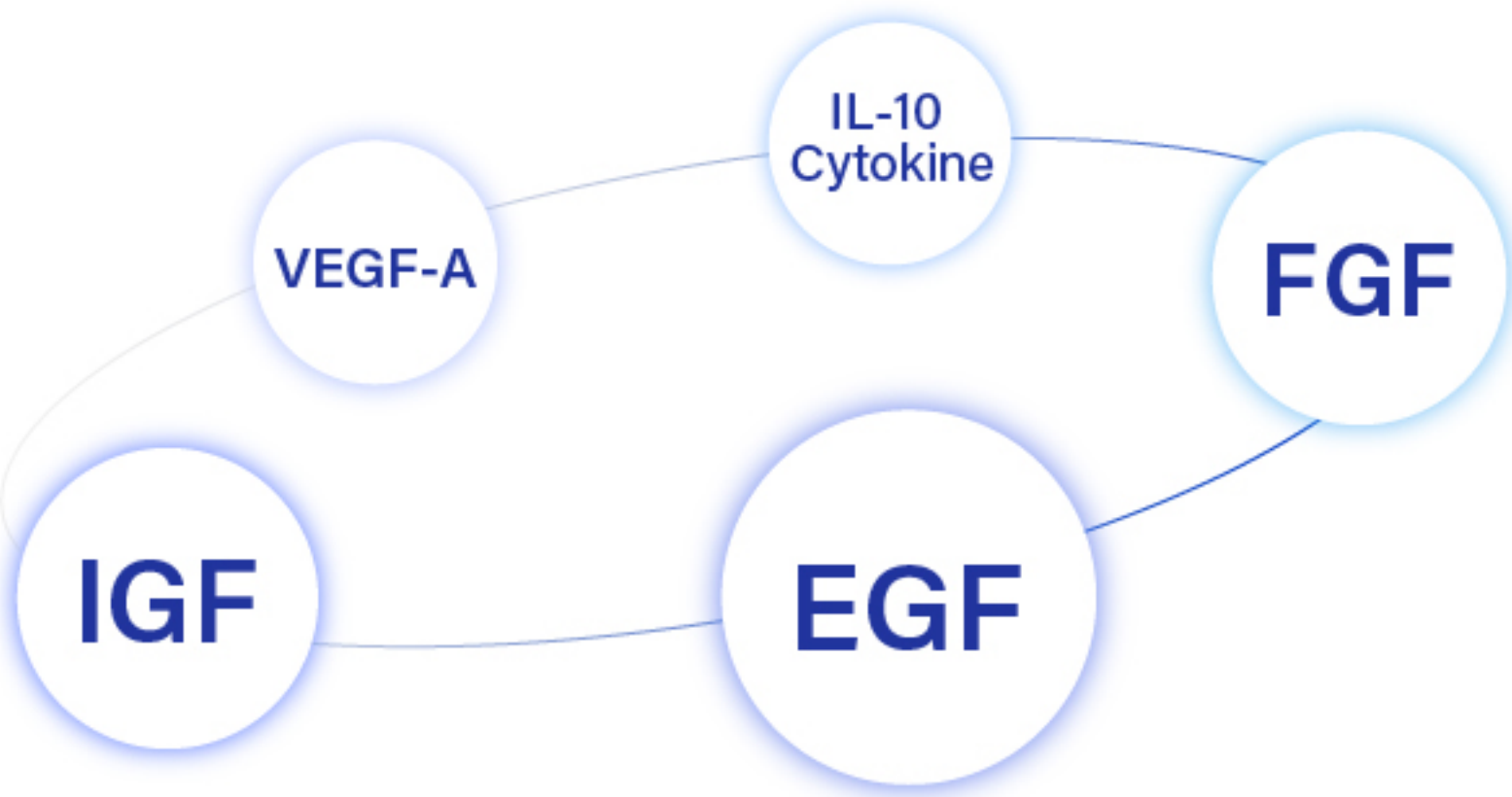
Polynucleotide DNA Polymer



PN

การฟื้นฟูและซ่อมแซม

ผ่านการกระตุ้นปัจจัยการเจริญเติบโต 4 ชนิดและไซโตไคน์



กระตุ้นการสังเคราะห์คอลลาเจนและอีลาสติน

ผ่าน Salvage pathway

ข้อบ่งชี้

การสร้างเนื้อเยื่อใหม่และการซ่อมแซมผิวที่หย่อนคล้อย

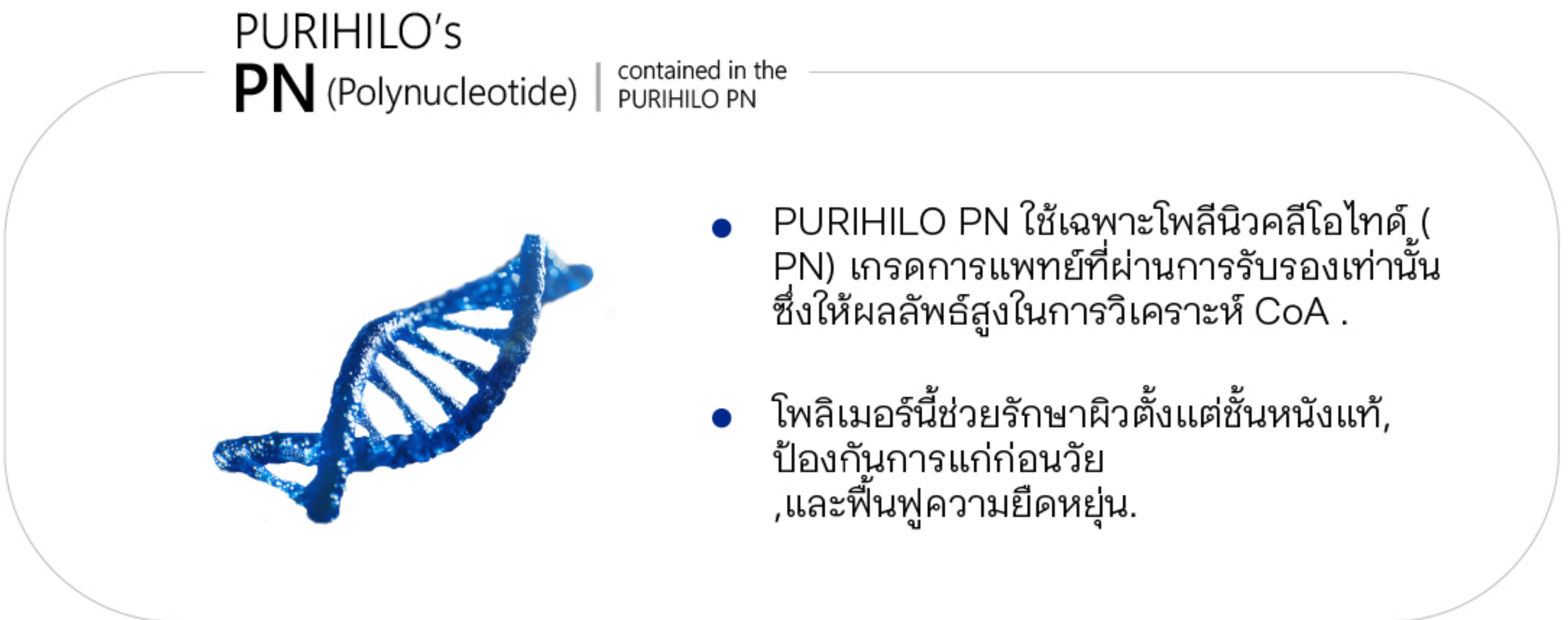
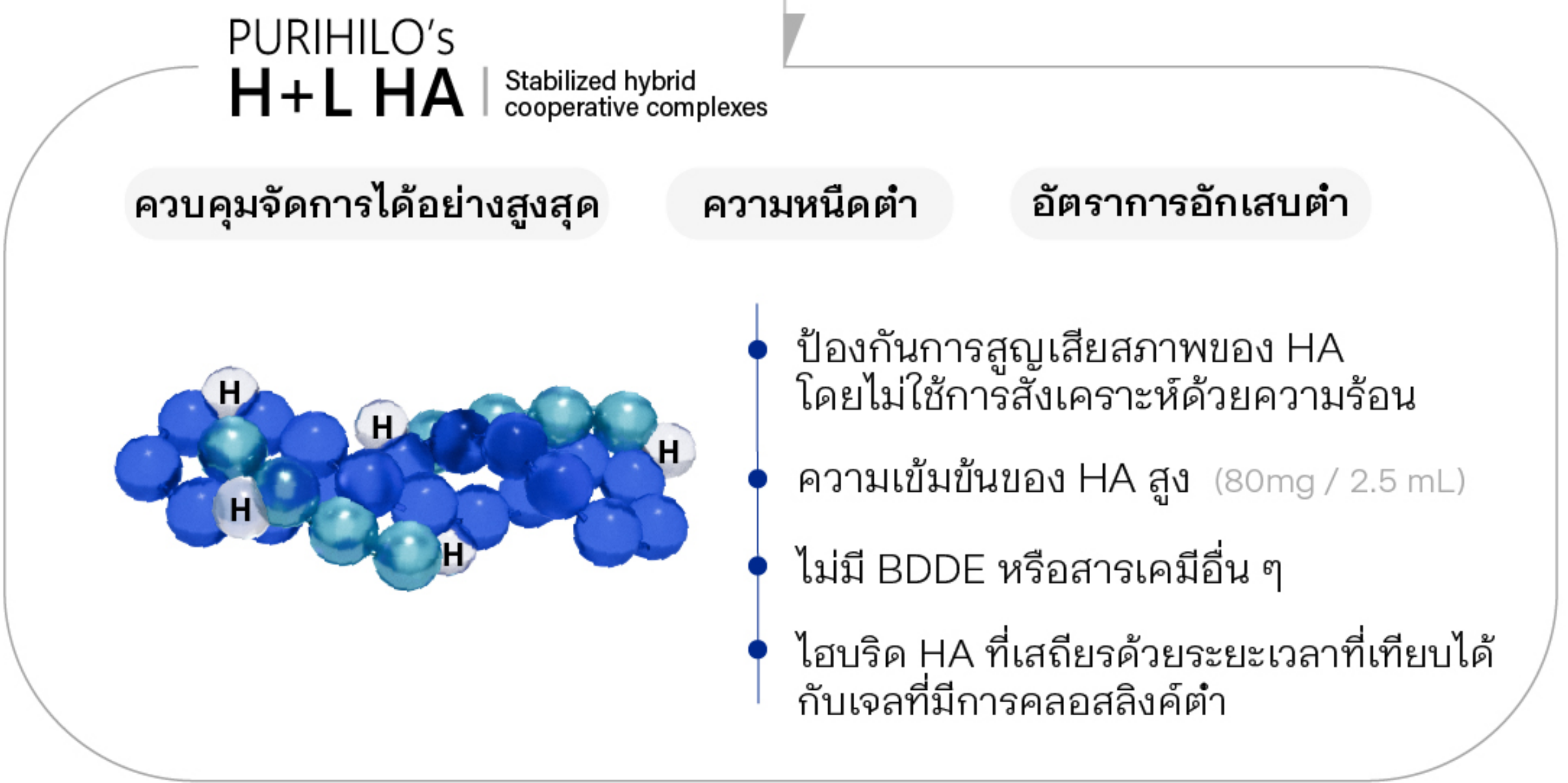
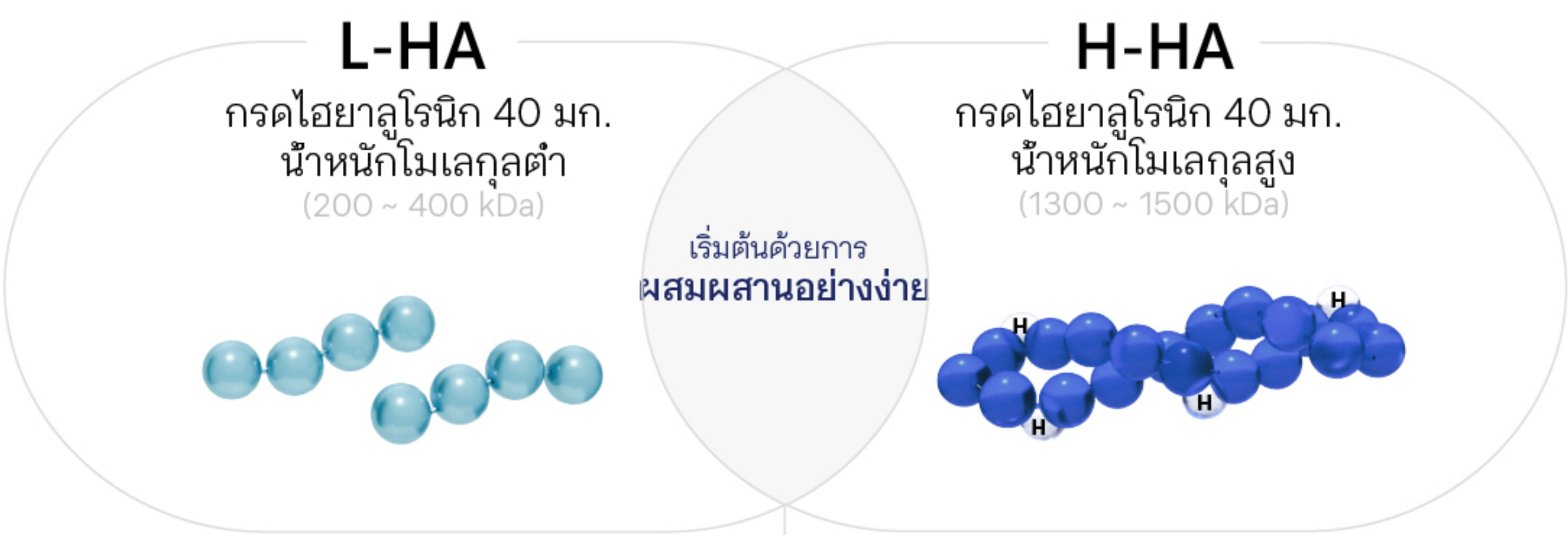
ใบหน้า

คอ

ร่างกาย

มือ

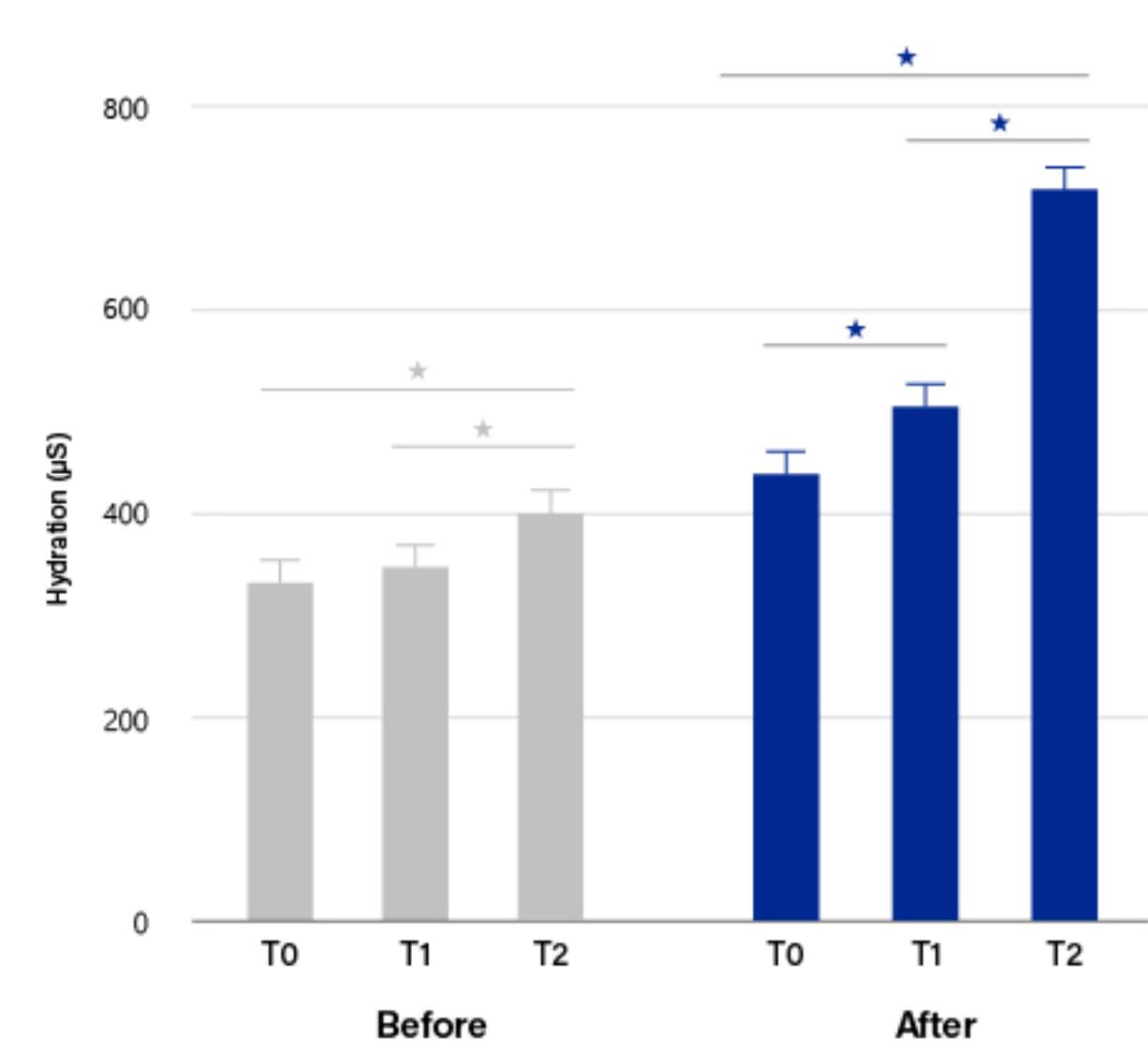
เทคโนโลยีทางการแพทย์



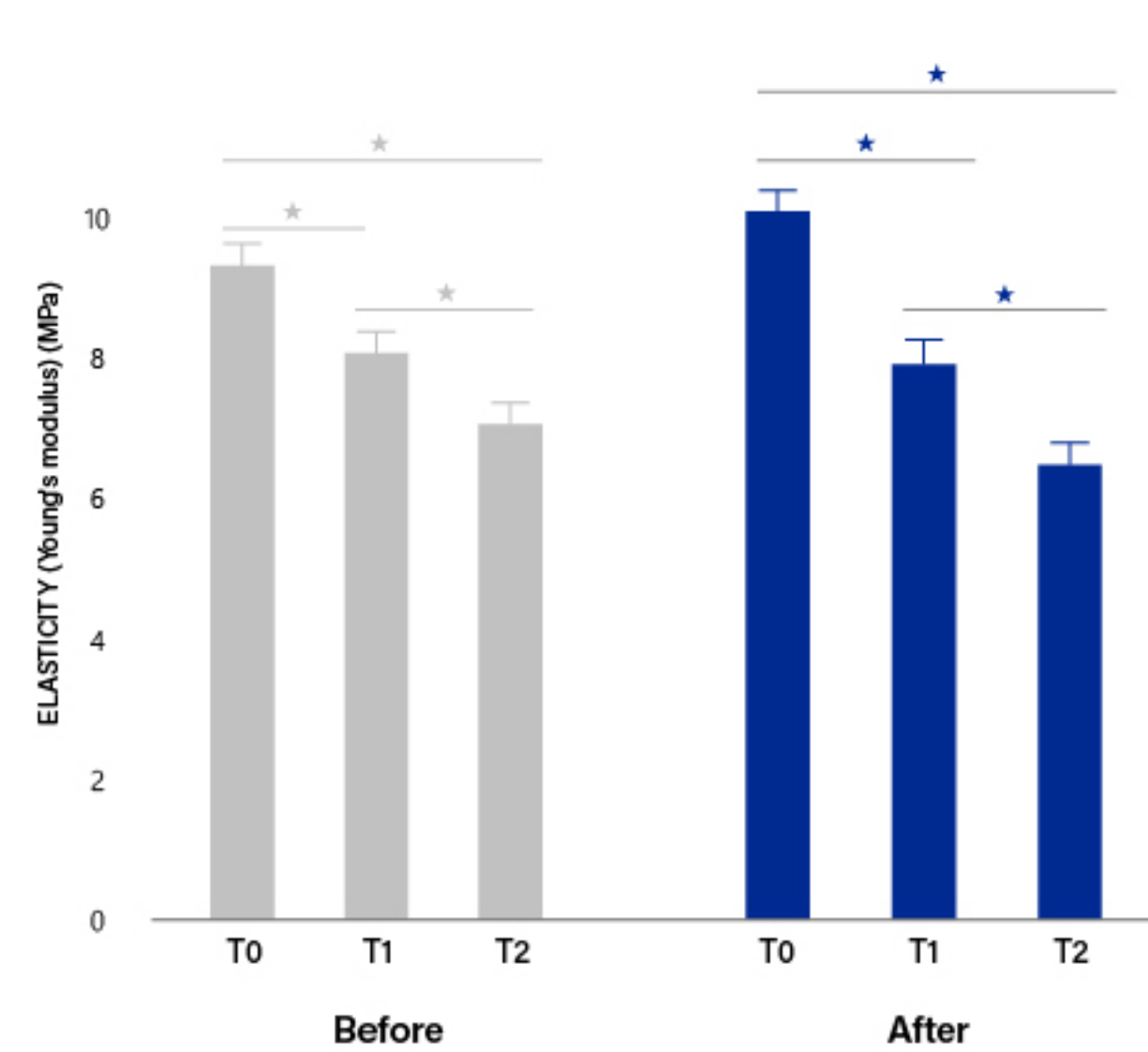
การทดสอบทางการแพทย์

ความชุ่มชื้น

PURIHILO PN ออกแบบเพื่อ **เติมน้ำให้ผิวอย่างลึก**, ช่วยฟื้นฟูผิวและผิวกระจ่างใสอย่างเป็นธรรมชาติ.



Facial skin hydration
mean ± SEM values (*P < .01).



Facial skin elasticity (Young's modulus)
mean ± SEM values (*P < .01).

Ref. Carmen Laurino, MSc., Beniamino Palmieri, MD., & Alessandro Coacci, MD.(2015).
Efficacy, Safety, and Tolerance of a New injection Technique
for High- and Low-Molecular-Weight HyaluronicAcid Hybrid Complexes

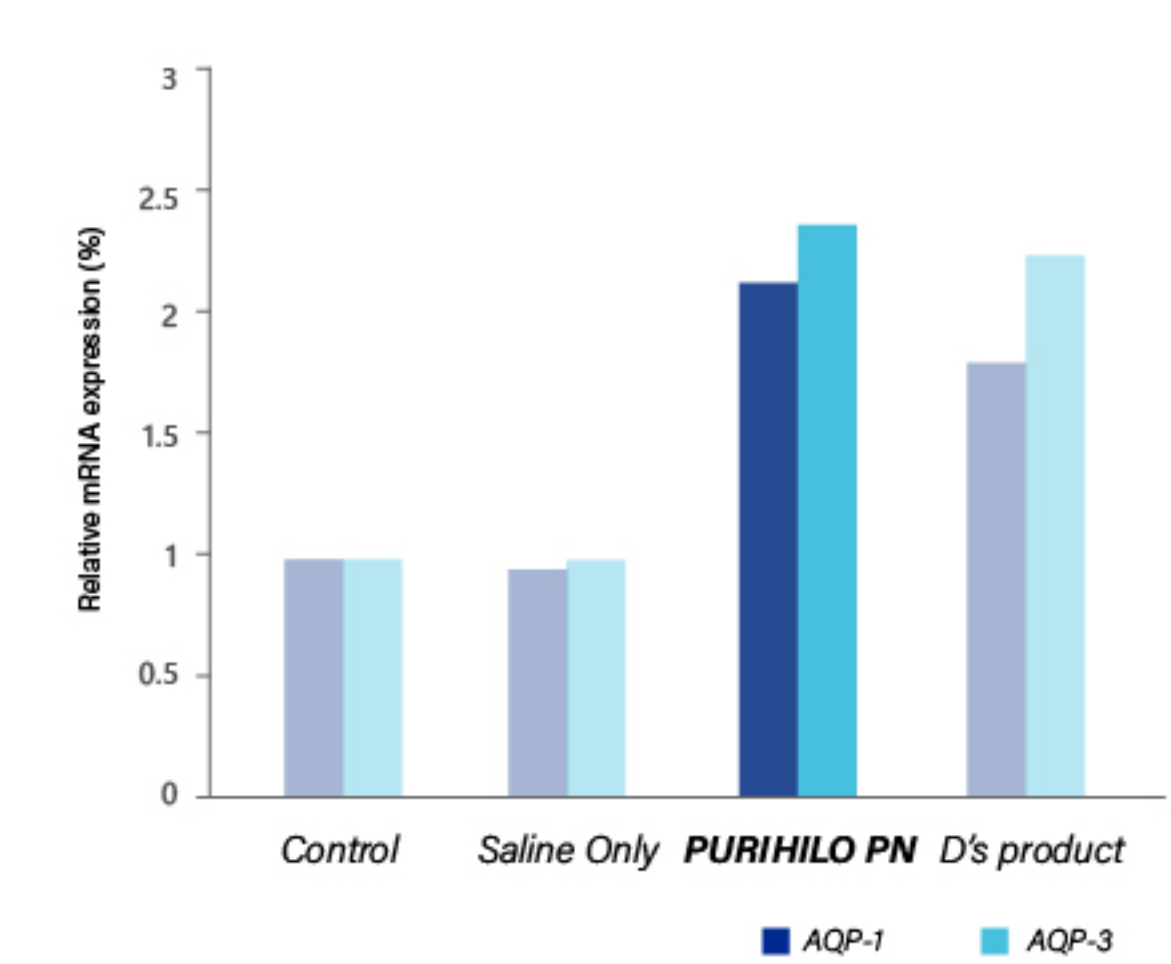
การสังเคราะห์คอลลาเจน

PURIHILO PN **กระตุ้นการสร้างคอลลาเจน**, ช่วยลดเลือนริ้วรอยและรอยเหี่ยวย่นเล็กๆ ทำให้ผิวยกกระชับขึ้น.

	UNTREATED	HA 0.1%(w/v)	L-HA 0.1%(w/v)	H-HA/L-HA complex 0.1%(w/v)	H-HA/L-HA complex 0.1%(w/v)
CONTROL					
TYPE 1 COLLAGEN					

Ref. D’Agostino et ai. BMC Cell Biology (2015) 16:19

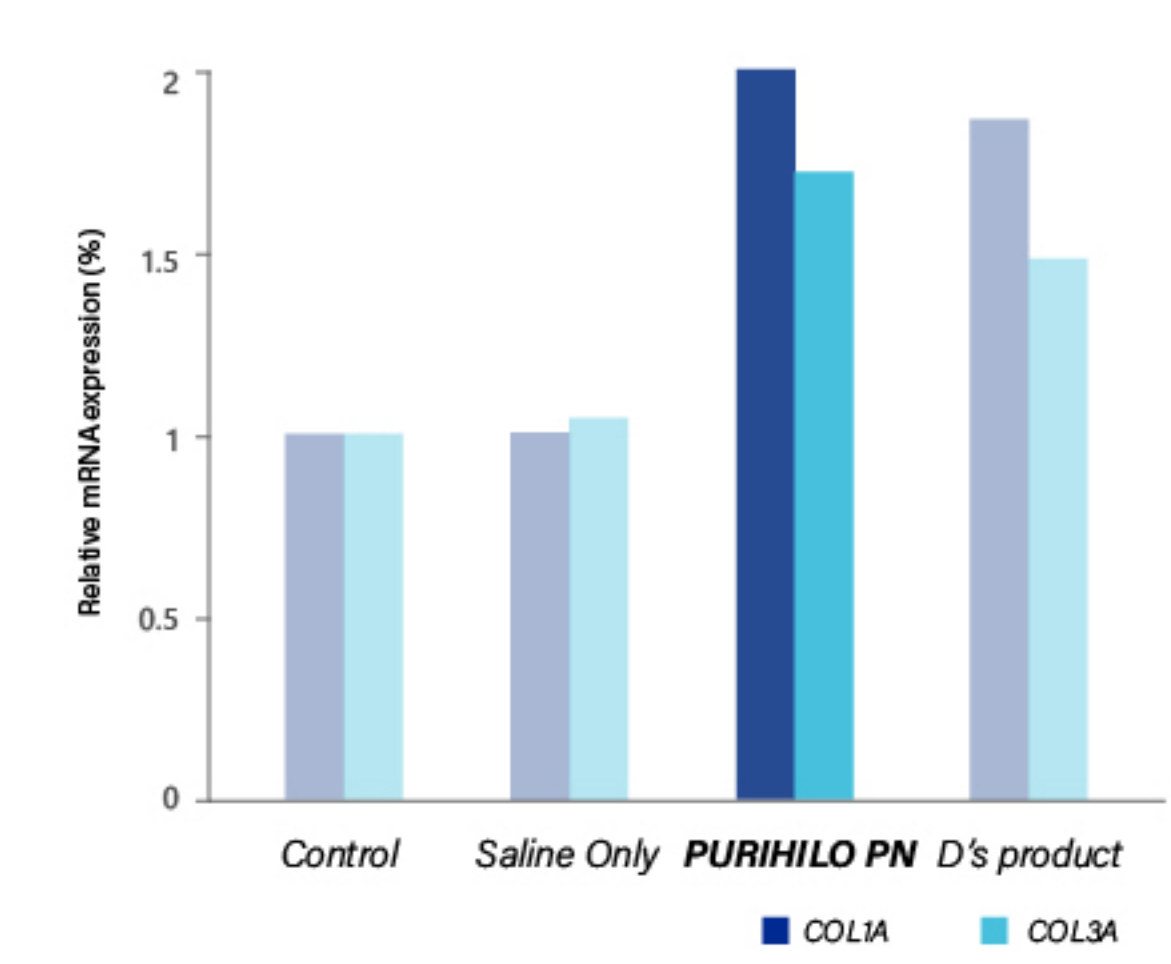
ผลลัพธ์การสังเคราะห์คอลลาเจน



ผลิตภัณฑ์แต่ละชิ้นได้รับการรักษาบนเซลล์ผิวหนังชั้นหนังแท้ของมนุษย์และผลลัพธ์ของยีนส์แสดงการเปรียบเทียบปัจจัยที่ให้ความชุ่มชื้นต่อผิว.

**AQP-1,3 (Aquaporin-1,3): Water transport channel gene

ผลของการสังเคราะห์คอลลาเจน

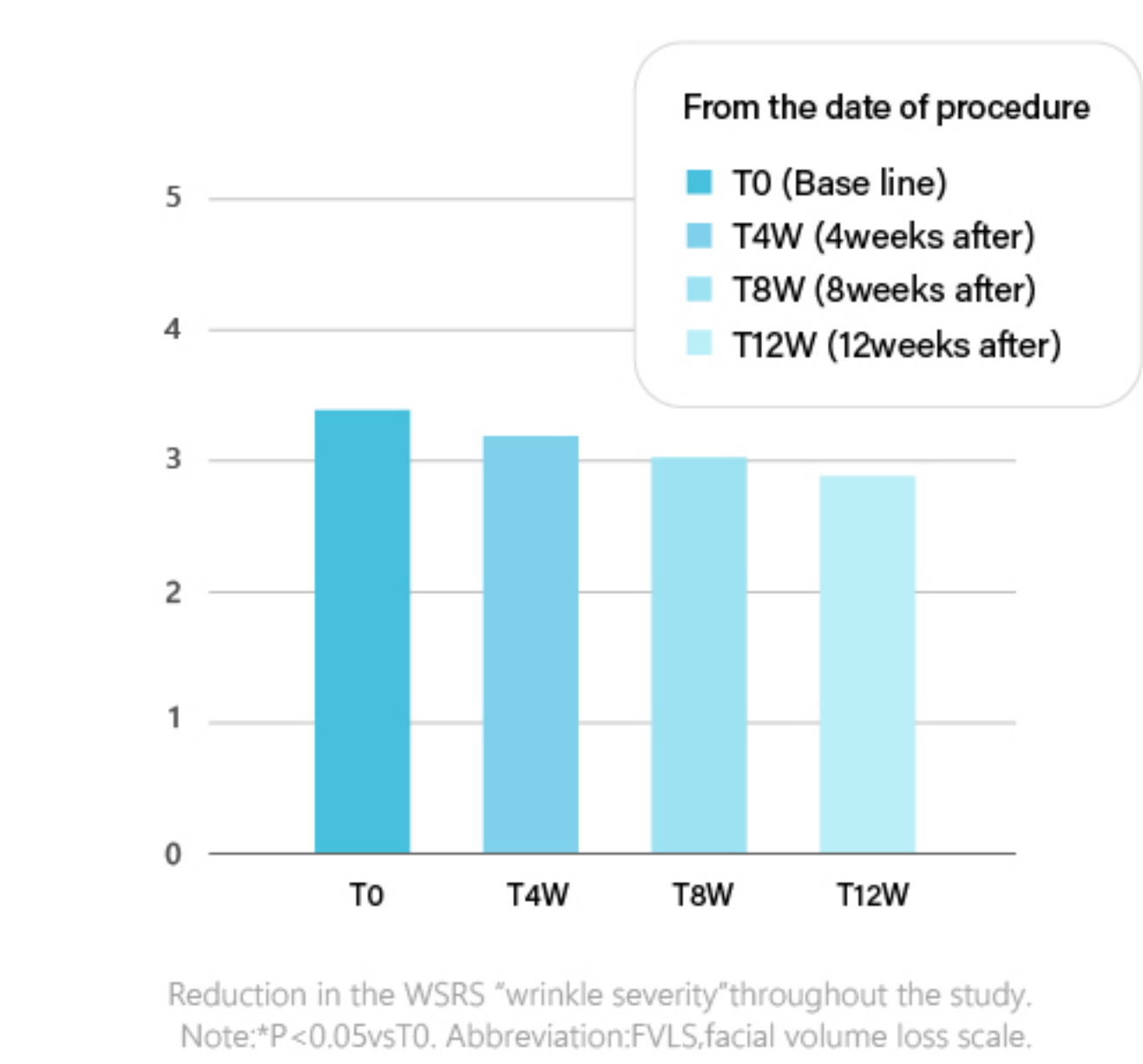
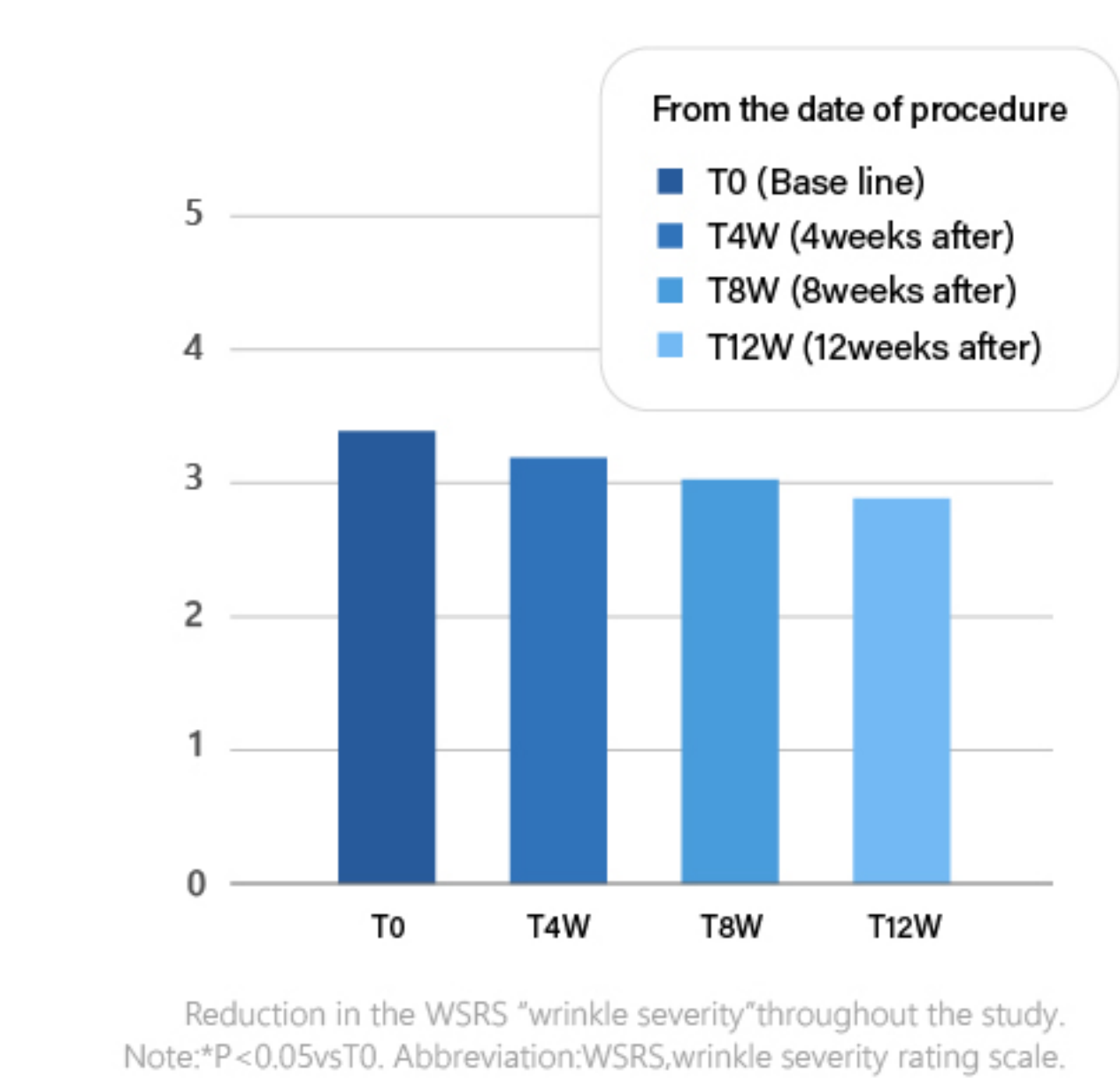


ผลิตภัณฑ์แต่ละชิ้นได้รับการบำบัดบนเซลล์ผิวหนังชั้นหนังแท้ของมนุษย์ และเปรียบเทียบปัจจัยการสังเคราะห์คอลลาเจน ระดับการแสดงผลของยีน.

**DDL-1A,3A (Collagen type 1A, 3A): Collagen synthesis gene

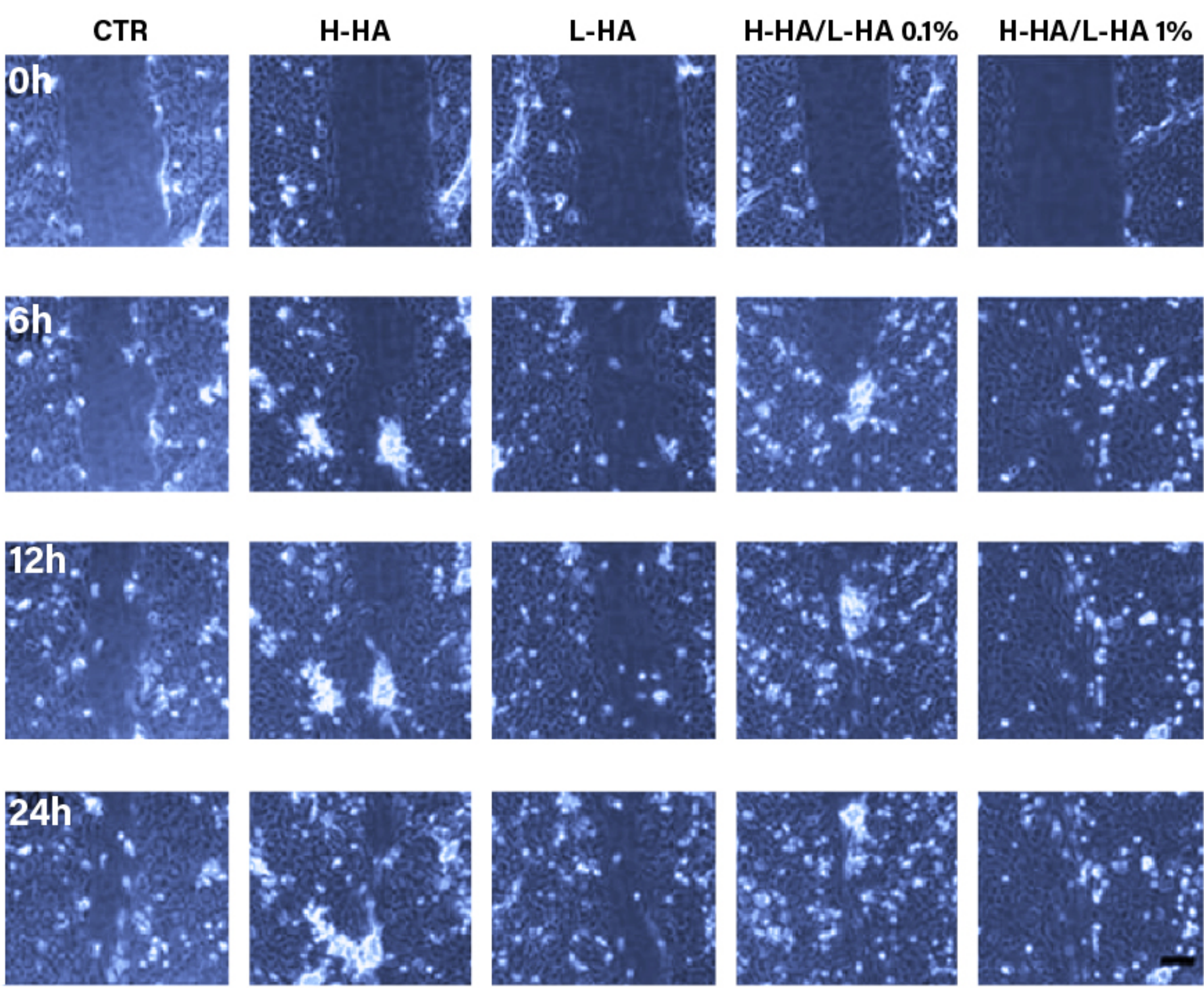
การปรับโครงสร้างเนื้อเยื่อ

PURIHILO PN เพื่อ **ปรับโครงสร้าง** ของแมทริกซ์นอกเซลล์ (extracellular matrix) , ช่วยให้ดูอ่อนเยาว์อย่างเป็นธรรมชาติ **ริ้วรอยและผิวหยาบคายลดลง.**

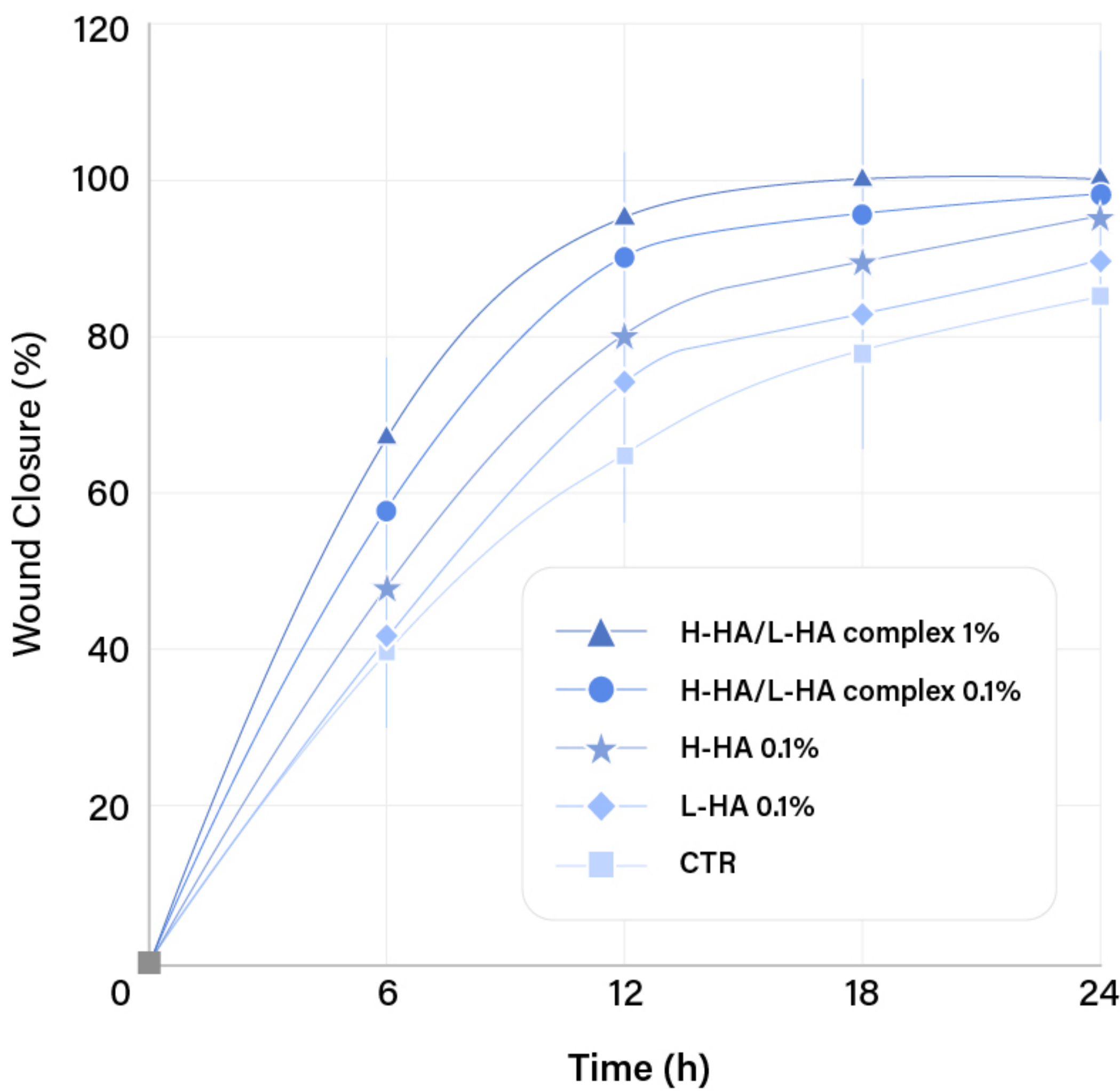


ซ่อมแซมเนื้อเยื่อ

PURIHILO PN ช่วยเสริมสร้างซ่อมแซมเนื้อเยื่อ ในชั้นหนังแท้ กรณีของผิวหนังหรือแผลเป็น.



■ ภาพถ่ายไมโครกราฟของการทดสอบรอยขีดข่วน HaCaT-HDF ทันทันทีหลังจากการบาดเจ็บ และในช่วงเวลาของการทดลอง.



■ เปอร์เซนต์พื้นที่ซ่อมแซมเพื่อการควบคุมและในการมีสิ่งกระตุ้นดังกล่าวข้างต้น.

AETERDERM®

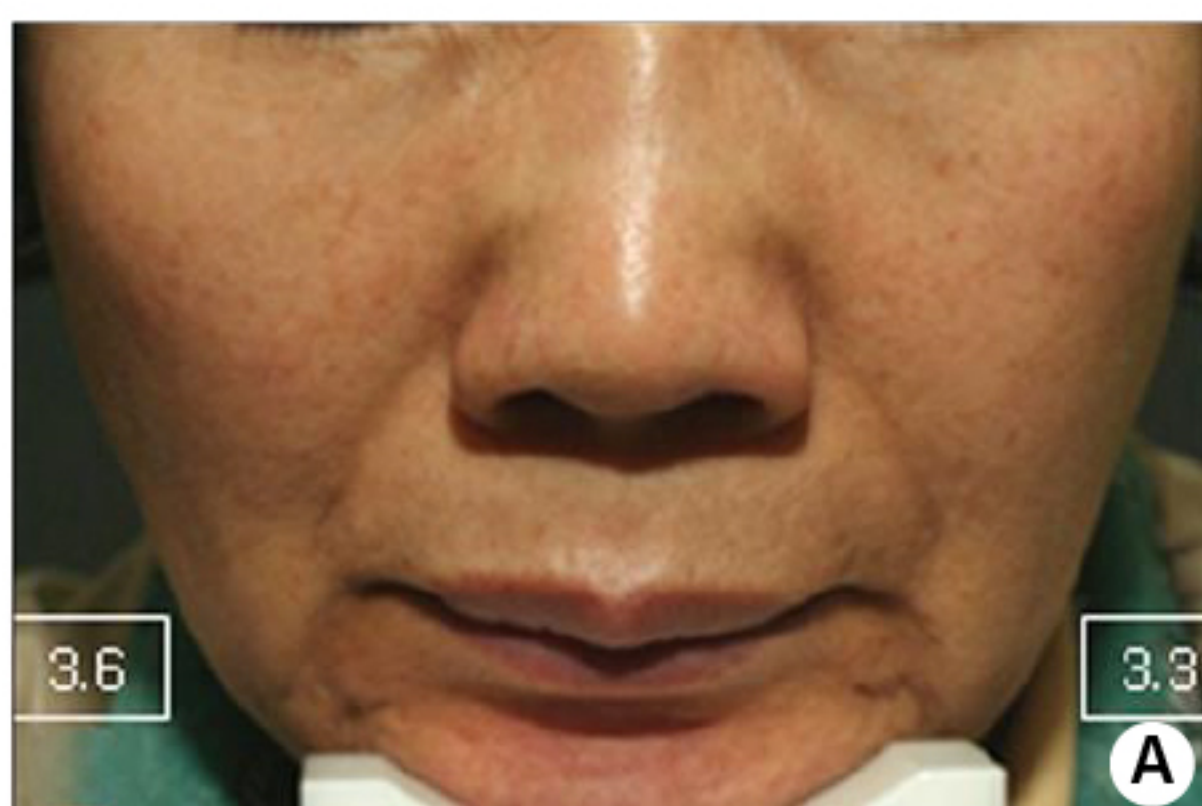
PURIHILO PN



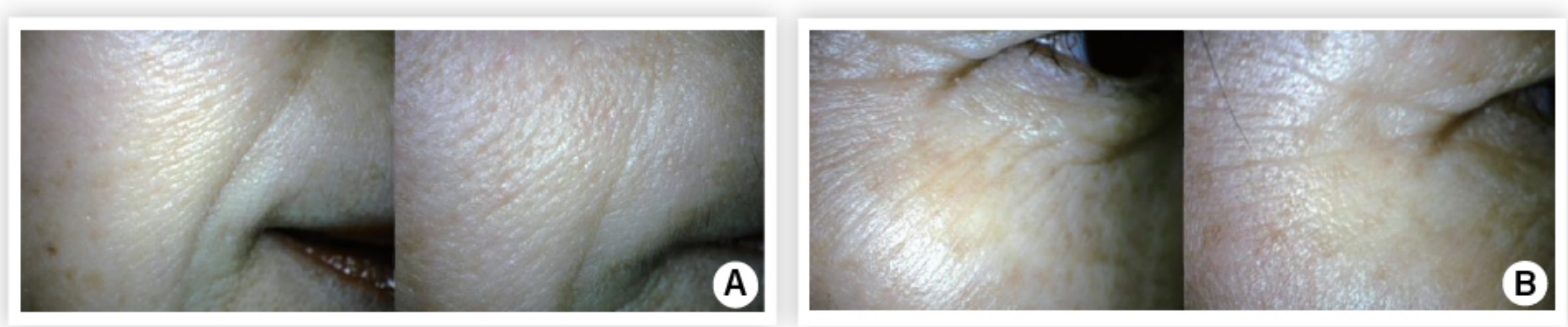
BEFORE & AFTER



- 2 ครั้ง โดยมีระยะเวลาห่างกัน 1 เดือน.
- **(A)** ก่อนการทำหัตถการ ผิวของผู้ทดลองดูแห้งและค่อนข้างมีริ้วรอยเยอะ โดยเฉพาะบริเวณตีนกา ร่องน้ำหมากและริ้วรอยช่วงริมฝีปากบน.
- **(B)** หลังการทำหัตถการ ผิวดูสุขภาพดีขึ้น และกระชับผิวพร้อมทั้ง เพิ่มความขาว กระจ่างใสบางส่วน จากการฟื้นฟูผิว.



- ผู้รับการเข้าทดลอง (อายุ 61 ปี/เพศหญิง) ได้รับการฉีดฟิลเลอร์ HA เข้าทางผิวหนังบริเวณร่องแก้มขวา **(A)** ระยะเวลาเริ่มต้น **(B)** 4 สัปดาห์ **(C)** 12 สัปดาห์ และ **(D)** 24 สัปดาห์หลังการรักษา.

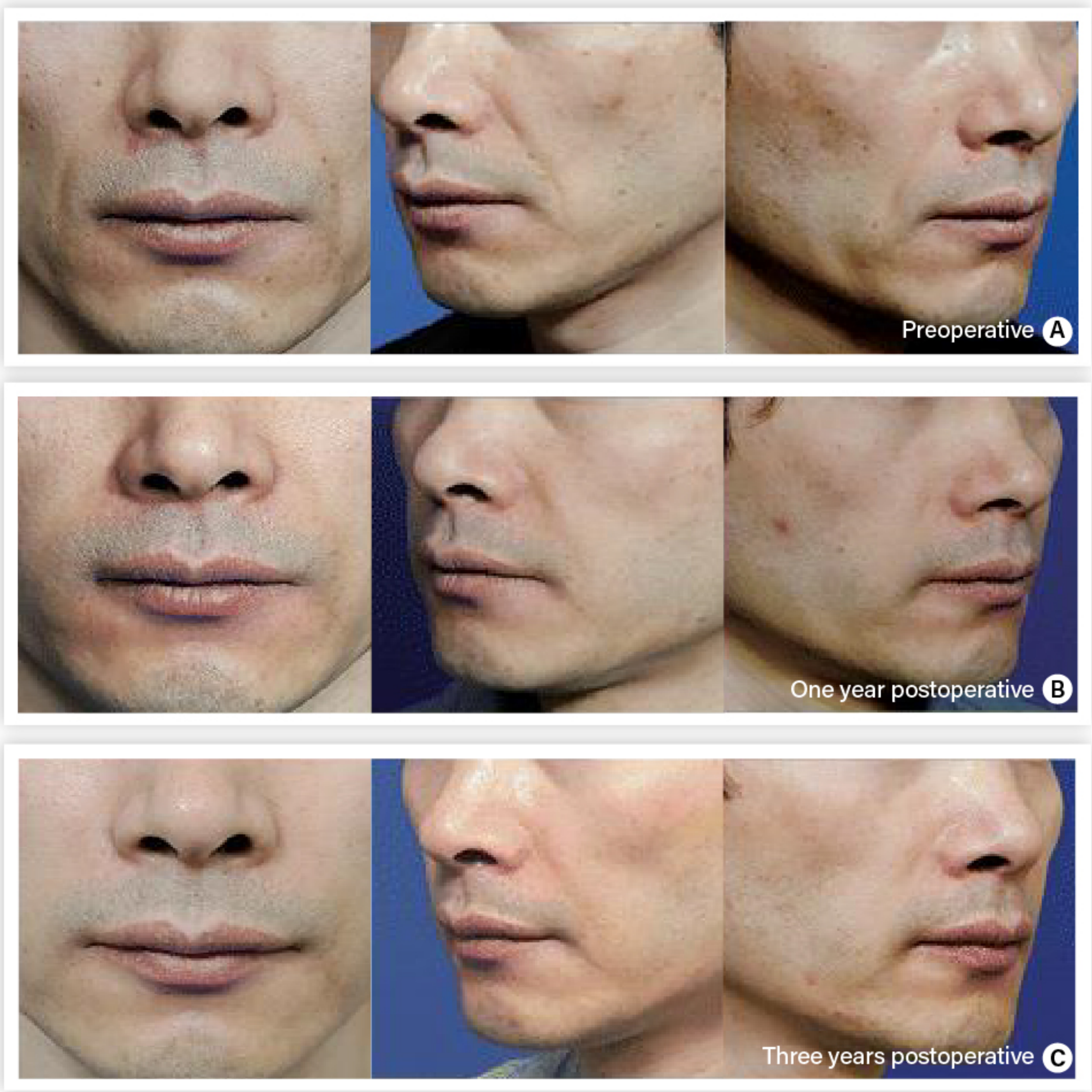


- (A) ก่อนการรักษาและหลังการรักษา 13 วัน ปริมาณการฉีดแต่ละครั้งคือ 0.001 cc 1 micro-litter, ฉีดไป 1,000 ซีต ครั้งเดียวสำหรับใบหน้า ด้วย 1ccl.
- (B) รอยตีนกาและร่องน้ำตาได้รับการบำรุงโดยการฉีดเมโซกัน (mesogun) เข้าชั้นผิวหนัง.



- (C) รอยพับระหว่างโพรงจมูกและริมฝีปากได้รับการบำรุงด้วยการฉีดเมโซกัน (mesogun) เข้าชั้นผิวหนังเพียงครั้งเดียว.

Arch Aes Plast Surg 2014;20



- การเติมร่องแก้มลึกด้วยฟิลเลอร์ HA (A) ก่อนผ่าตัด (B) หนึ่งปีหลังจากฉีด (C) สามปีหลังจากฉีด.

JAMA Fac Plast Surg 2019;(21)

คู่มือการทำหัตถการ

ตาม

กระบวนการ BAP Bio Aesthetic Points

เทคนิคนี้มุ่งเน้นการฉีดในตำแหน่งที่มีความปลอดภัยทางกายวิภาค เพื่อให้ผลิตภัณฑ์กระจายตัวได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด พร้อมลดความเสี่ยงจากการสัมผัสหลอดเลือดและเส้นประสาทสำคัญ

- ช่วยฟื้นฟูผิวที่หย่อนคล้อย รื้อรอยสัญญาณของความชรา.
- จุดฉีดลดน้อยลง ผลข้างเคียงต่อลูกค้ำลดน้อยลง.
- เพิ่มประสิทธิภาพสูงสุดด้วยส่วนผสมที่น้อยลง
- ช่วยลดระยะเวลาการพักฟื้นและลดบริเวณที่เกิดรอยฟกช้ำ.

MALAR & SUB-MALAR areas

Remodeling

*ขนาดเข็มที่แนะนำ: 29G-32G

- ฉีด BAP จำนวน 5 จุด ฉีดเฉพาะจุด
- ฉีดฟิลเลอร์ปริมาณ 0.25 มล. ต่อหนึ่งจุดที่ชั้นผิวหนัง



บริเวณโหนกแก้ม

ควรฉีดในตำแหน่งที่อยู่ห่างจากหางตาด้านนอกอย่างน้อย 2 ซม.



บริเวณหน้าแก้ม

- วาดเส้นเชื่อมระหว่างปีกจมูกและดั้งหู
- วาดเส้นตั้งฉากเริ่มต้นจากเส้นกึ่งกลางของรูม่านตา
- ระบุจุดฉีดที่ตำแหน่งตัดกันของเส้นทั้งสอง



บริเวณกรอบหน้าด้านข้าง

ควรฉีดในตำแหน่งด้านหน้าขอบล่างของติ่งกระดูกอ่อนหน้าหู (Tragus) ประมาณ 1 ซม.



บริเวณคาง

- วาดเส้นกึ่งกลางของคาง
- กำหนดตำแหน่งโดยลากเส้นแนวนอนผ่านจุดหนึ่งในสามส่วนบนของแนวกึ่งกลางจากปลายคาง
- จากจุดตัดของเส้นทั้งสองให้เลื่อน 1.5 ซม. ไปทางมุมปาก

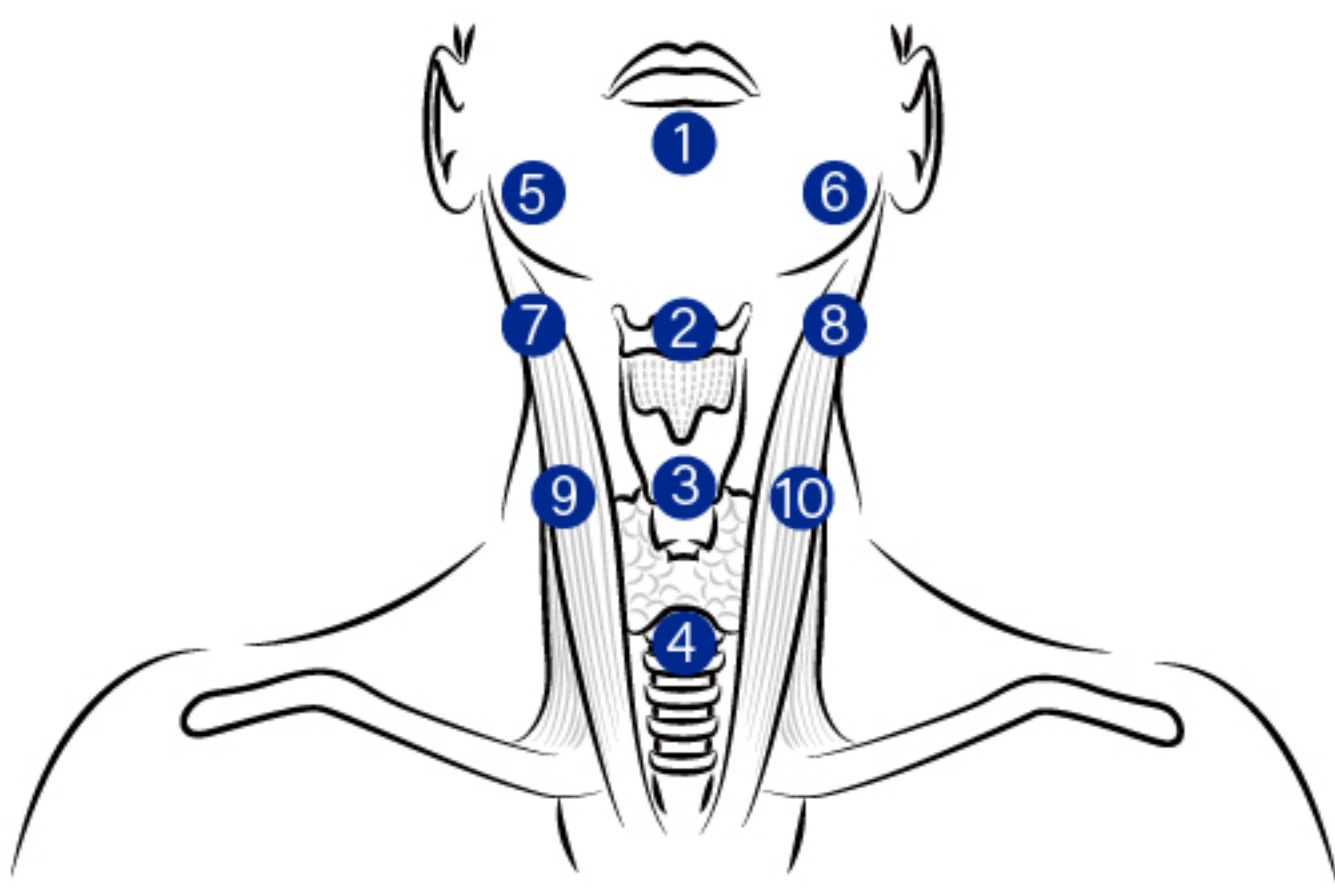


บริเวณมุมขากรรไกร

ด้านบนของมุมขากรรไกร 1 ซม.

บริเวณคอ Remodeling

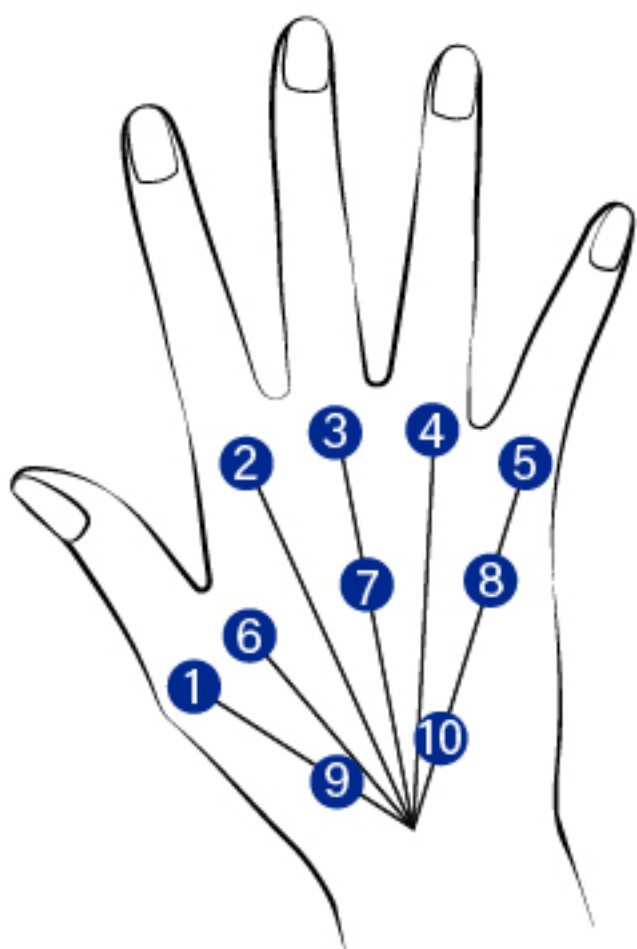
- ฉีดบริเวณคอ BAP จำนวน 10 จุด
- จับผิวหนังที่จุดฉีด
- ฉีดฟิลเลอร์ปริมาณ 0.25 มล. ต่อหนึ่งจุด ตามขวางผิวหนังที่ชั้นใต้ผิวหนัง



- ❶ เส้นกลาง: ตรงกลางระหว่างขอบคางและกระดูกไหปลาร้า
- ❷ ตรงกลางระหว่างลูกกระเดือก (Adam's apple) และกระดูกอ่อนไทรอยด์
- ❸ ตรงกลางระหว่างกระดูกอ่อนไทรอยด์และกระดูกแมนูเบรียม
- ❹ ยอดของกระดูกแมนูเบรียม
- ❺~❻ ใต้มุมขากรรไกรที่ห่างจากขอบในของกล้ามเนื้อ SCM 0.5 ซม
- ❼~❽ บนแกนแนวนอนของจุดที่ 2 ห่างจากขอบในของกล้ามเนื้อ SCM 0.5 ซม
- ❾~❿ บนแกนแนวนอนของจุดที่ 3 ห่างจากขอบในของกล้ามเนื้อ SCM 0.5 ซม

บริเวณมือ Remodeling

*ความลึกของเข็มที่แนะนำ: 3 มม.

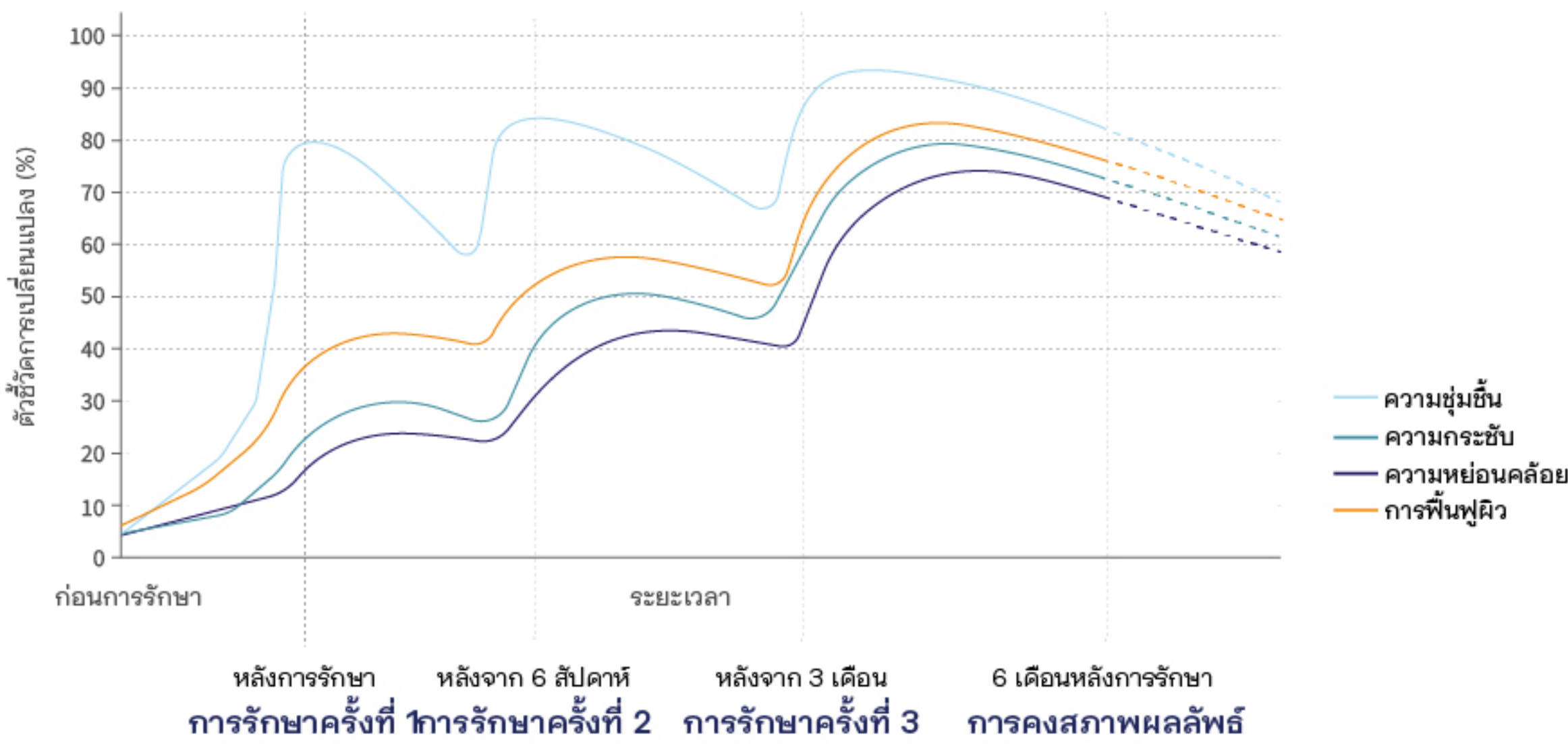


- ระบุตำแหน่งฉีด เทคนิคเฉพาะ 10 BAP ตำแหน่งบนมือ
- ฉีด 0.1cc ต่อจุด ห่าง 1.5 ซม. จากกลางนิ้วกลาง
- ฉีดโดยหลีกเลี่ยงตำแหน่งหลอดเลือด

แนวทางการรักษา

ตารางการรักษา

PURIHILO_{PN} ใช้โปรโตคอลการรักษา 3 ขั้นตอน เพื่อเสริมประสิทธิภาพของ HA·PN Complex.



*ภาพจำลองเชิงแนวคิด; อิงจากข้อมูลทางคลินิกและกระบวนการทางการแพทย์

- หลังการรักษา

การรักษาครั้งที่ 1

ผลลัพธ์จากการรักษายังคงอยู่ประมาณ 50% หลังผ่านไป 6 สัปดาห์
- หลังจาก 6 สัปดาห์

การรักษาครั้งที่ 2

ยืดระยะเวลาของผลลัพธ์ออกไปได้อีก 3 เดือน
- หลังจาก 3 เดือน

การรักษาครั้งที่ 3

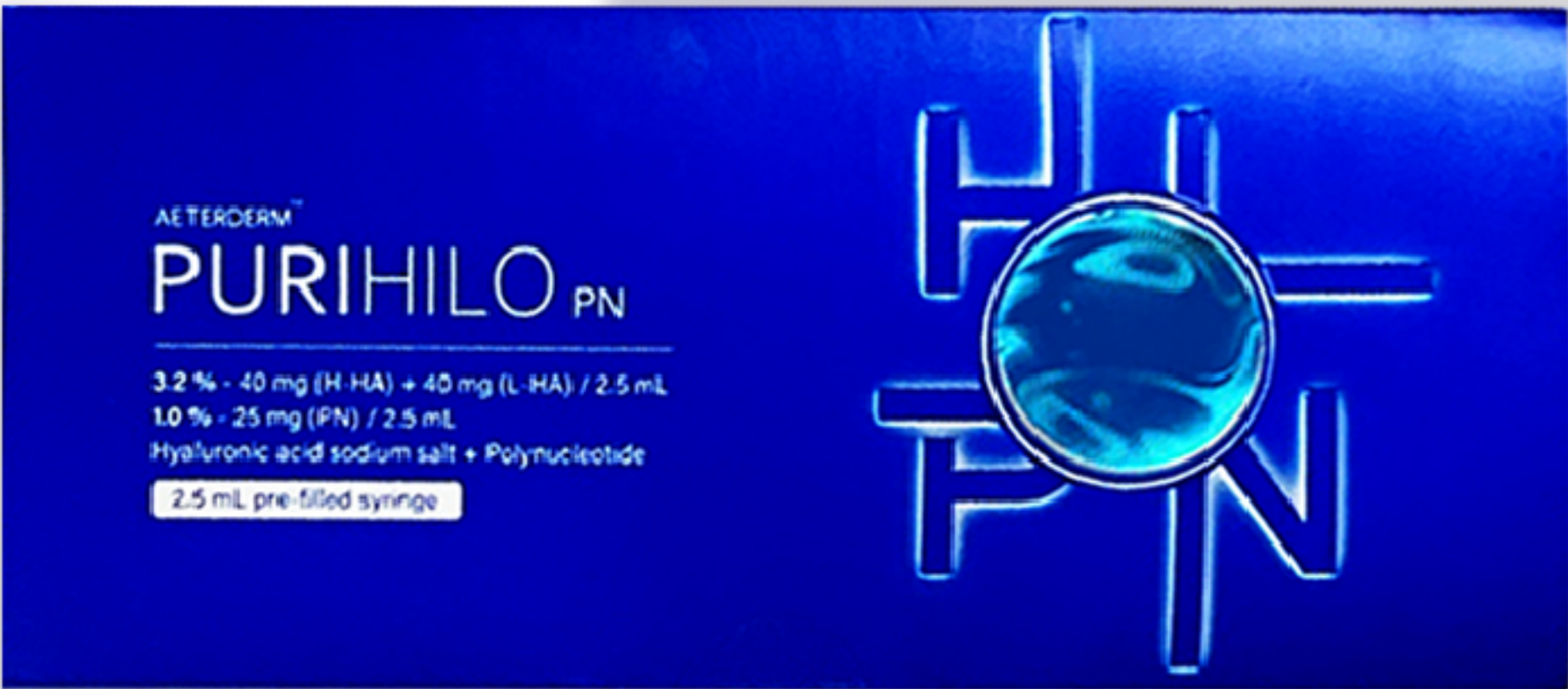
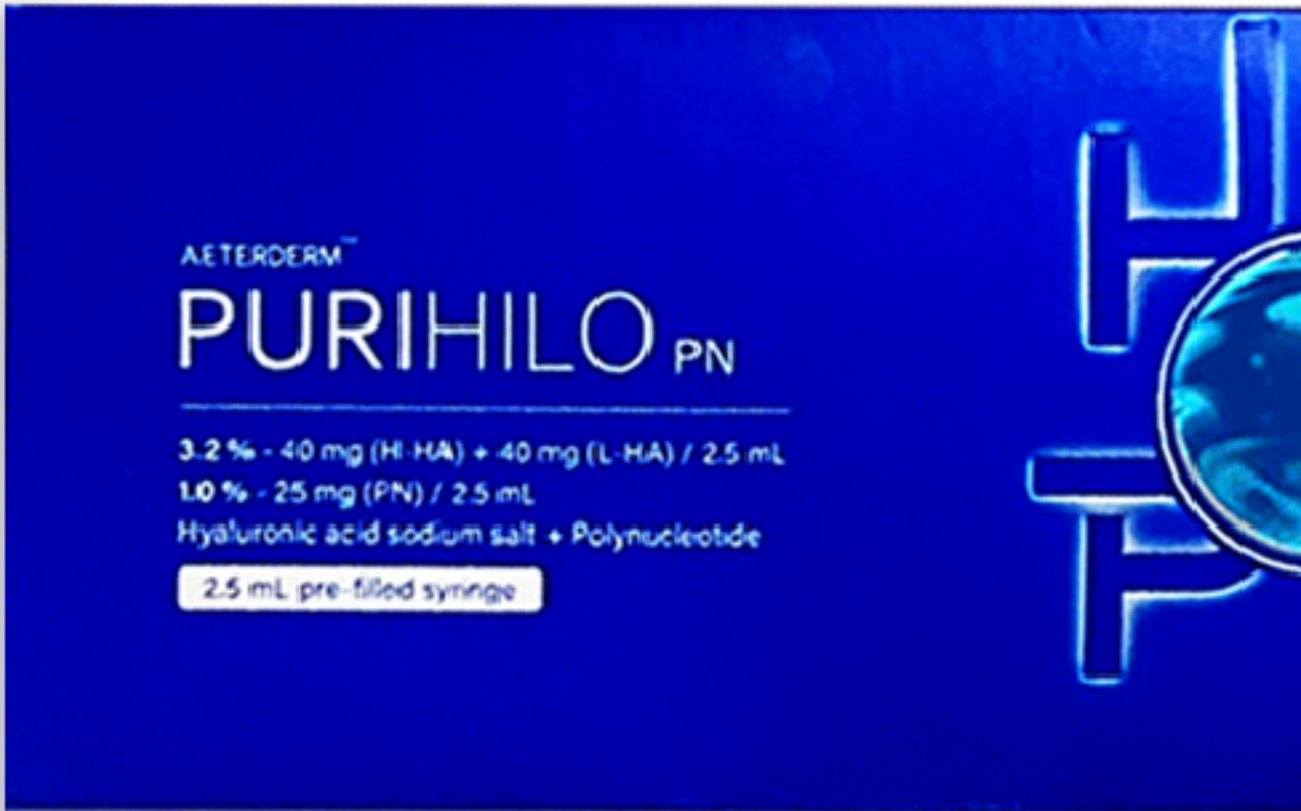
คงประสิทธิภาพของผลลัพธ์ได้นานสูงสุดถึง 6 เดือน
- 6 เดือนหลังการรักษา

การคงสภาพผลลัพธ์

การรักษาอย่างต่อเนื่องสามารถช่วยคงผลลัพธ์ในระยะยาวได้อย่างมีประสิทธิภาพ

*ผลลัพธ์จริงอาจแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ที่ใช้ในการวัดและสภาพผิวของแต่ละบุคคล

AETERDERM®
PURIHILO_{PN}
Born from the innovative ABEP Technology



AETERDERM®

PURIHILO PN

3.2 % - 40 mg (H-HA) + 40 mg (L-HA) / 2.5 mL

1.0 % - 25 mg (PN) / 2.5 mL

Hyaluronic acid sodium salt + Polynucleotide

2.5 mL pre-filled syringe

Composition

High molecule HA	40 mg
Low molecule HA	40 mg
Sodium Polynucleotide	25 mg
Phosphate buffered saline	q . s

