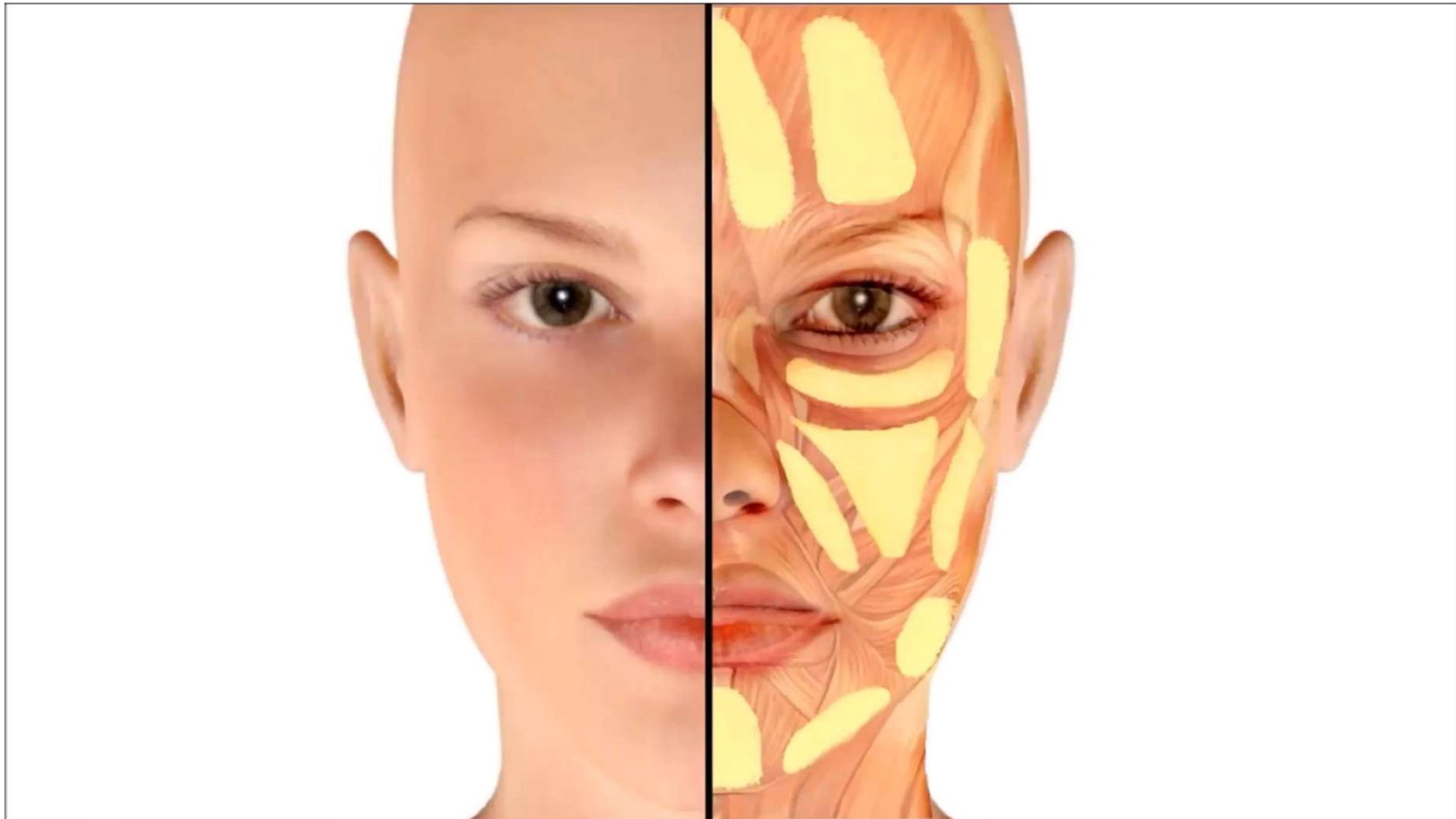


치과 안티에이징

FACIAL AGING





동적주름 = 표정주름 ➡ 보톡스

얼굴표정을 지을 때 표정근육에 의해서 만들어지는 주름.

; 20대 이후부터 생기며, 이마, 미간, 콧등, 눈가 등에 생기는 주름이다.

정적주름 = 나이주름 ➡ 보톡스 + 필러

나이가 들면서 내적으로 피부가 얇아지고
피부내 조직과 지방 근육 골조직등이 감소하고
수축하면서 생기는 주름.

; 30대 이후부터 생기며 표정을 짓지 않고 그냥있어도 보이는 주름이다

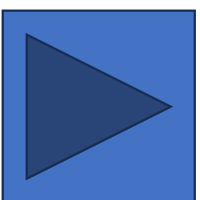
복합주름 = 표정+나이주름 ➡ 보톡스 + 필러
+ Thread lifting

동적주름, 정적주름과 더불어 노화로 인해 피부가
얇아지고 조직소실이 더 생기면서 피부조직 안쪽으로
인대가 느슨해지면서 얼굴피부가 더 아래로 처지면서
생기는 주름.

; 주로 40대 이후부터 생기며, 시간이 갈수록
정적주름은 더욱 깊어진다



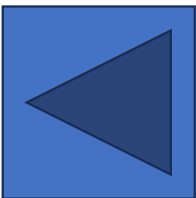




N2O 진정처치

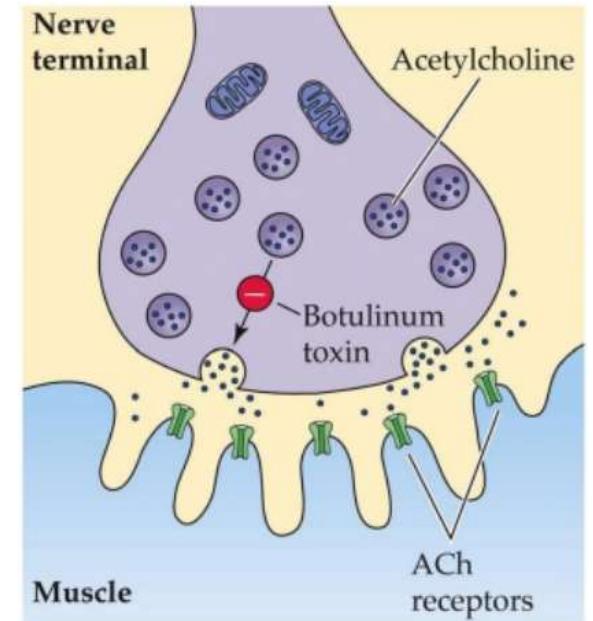


미다졸람 의식하진정처치



보톡스(Botox)

- * 미국 엘러간(Allergan Inc.)에서 개발한 화학 약품명
- * **보툴리눔 독신(Botulinum toxin)**
 - 보툴리누스균(*Clostridium botulinum*)에서 추출한 생물학적 독성 단백질
 - 신경전달물질인 **아세틸콜린**이 방출되는 것을 막음 > **근육 수축 억제**
 - 특정 부위의 비대해진 근육을 국소 마비 > 미용적인 목적으로 사용
 - 시술 부위에 따라 근육 마비 효과 **3~6개월** 유지



보톡스(Botox) 시술 부위

얼굴근육(표정근육)

몸을 움직일 때 쓰는 팔다리 근육과 달리 얼굴 근육은 보이지 않는 감정을 상대방에게 전달하는 기능을 가지고 있어서 표정근육이라고 한다.



상안면
썩그리기 근육

- 눈살근 procerus**
눈썹의 안쪽 부분을 아래로 당겨서 미간(웃음) 부위에 가로주름을 만들어줌

눈둘레근 orbicularis oculi
눈꺼풀을 조임(눈을 감는 움직임)

- 이마근 frontalis**
눈썹을 들어올림(이마 가로주름)

눈썹주름근(미간근) corrugator supercilli
눈썹을 아래 안쪽(코등 쪽)으로 당겨서 미간에 천자 모양의 주름을 만들(괴롭고 썩그린 표정)



중안면
미소근육

윗입술뿔뿔을 올림근 levator labii superioris alaeque nasi
윗입술올림근보다 코에 가깝게 붙어서 윗입술과 볼을 코 쪽으로 위로 올림

윗입술올림근 levator labii superioris
-윗입술을 볼 정면 수직 방향과 바깥쪽으로 올림
-코구멍을 넓힘

- 작은광대근 zygomaticus minor**
윗입술을 팔자 주름선의 약간 위쪽 부분에서 바깥쪽 위쪽 방향으로 비스듬히 당겨 올림

큰광대근 zygomaticus major
입꼬리와 윗입술을 광대뼈 방향으로 당겨 올림



하안면
입다물기 근육

же물근(저작근) masseter
음식을 씹거나 입을 다물 때 턱관절을 닫음

입꼬리당김근 risorius
입꼬리를 옆으로 당김

넓은목근 platysma
볼 아래와 턱선을 내림

- 입둘레근 orbicularis oris**
-위아래 입술을 오므려 입을 닫게 함
-입술을 앞으로 내밀

턱골근 mentalis
-턱끝을 위로 당겨 올려서 아랫입술을 들어 올려서 입을 다물게 함
-아랫입술을 앞으로 내밀게 함
-턱끝 피부를 울퉁불퉁 주름지게 함

입꼬리내림근 depressor anguli oris
입꼬리를 내림

아래입술내림근 depressor labii inferioris
아랫입술을 내리고 바깥쪽으로 당김



Orbicularis oculi (1층)

Levator labii superioris
alaeque nasi (2층)

Levator labii superioris (3층)

Zygomaticus minor (1층)

Levator anguli oris (4층)

Zygomaticus major (2층)

Buccinator (4층)

Risorius (2층)

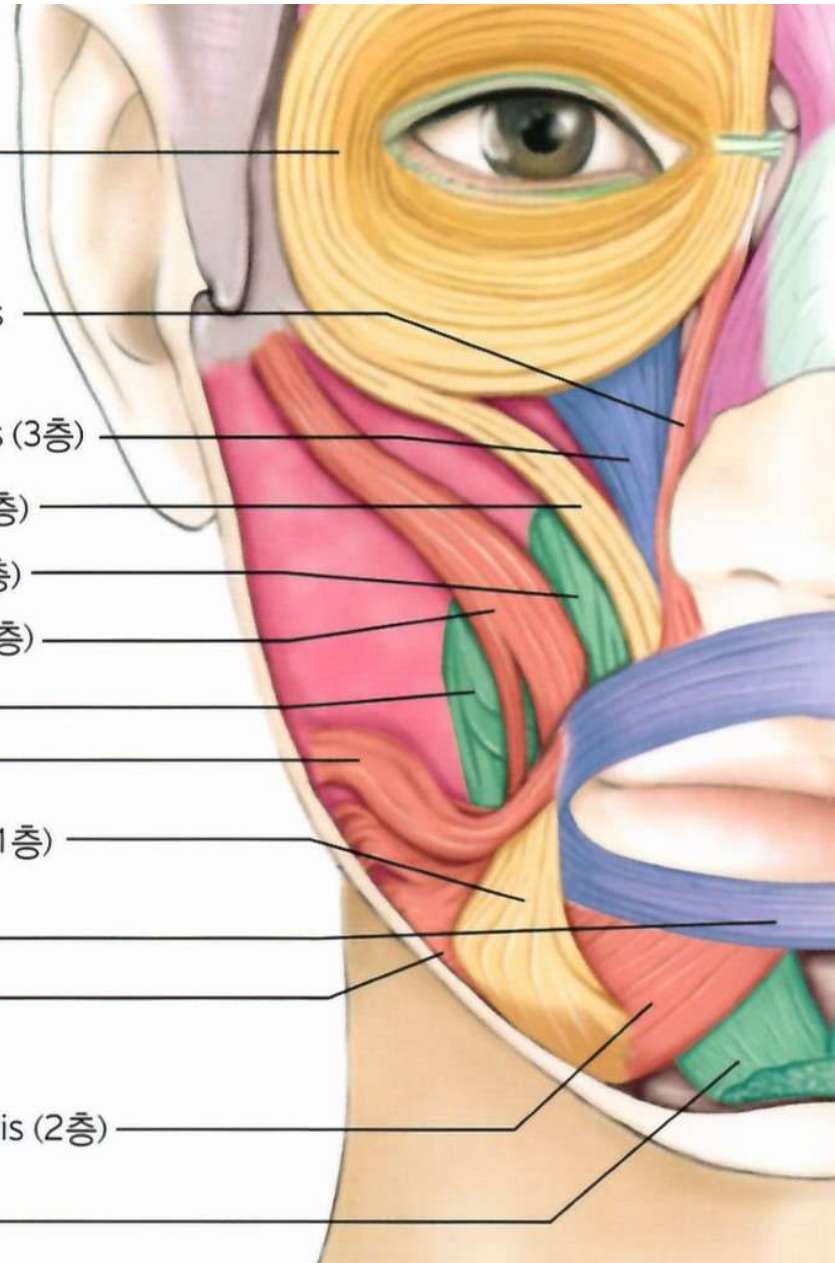
Depressor anguli oris (1층)

Orbicularis oris (3층)

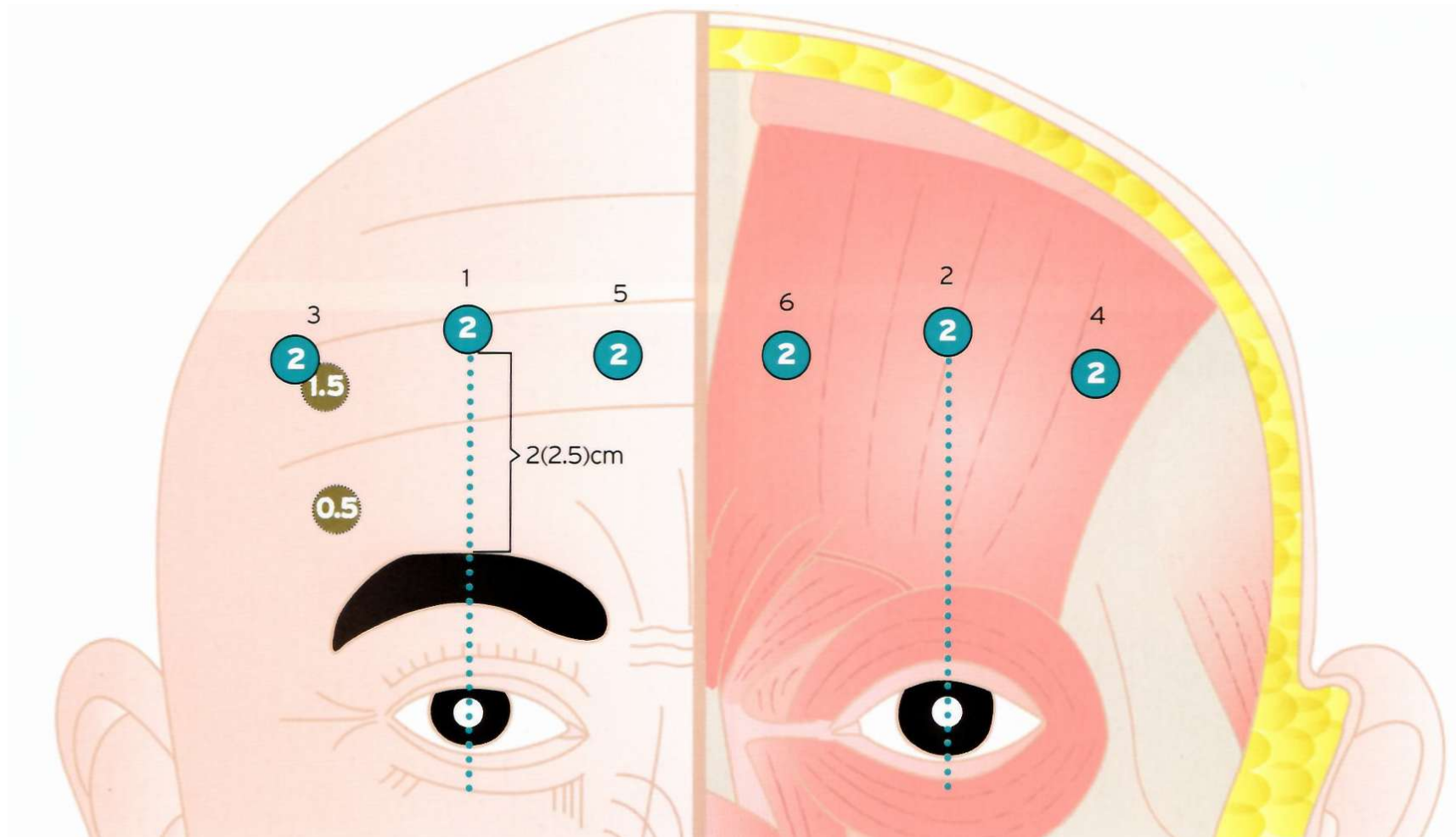
Platysma (2층)

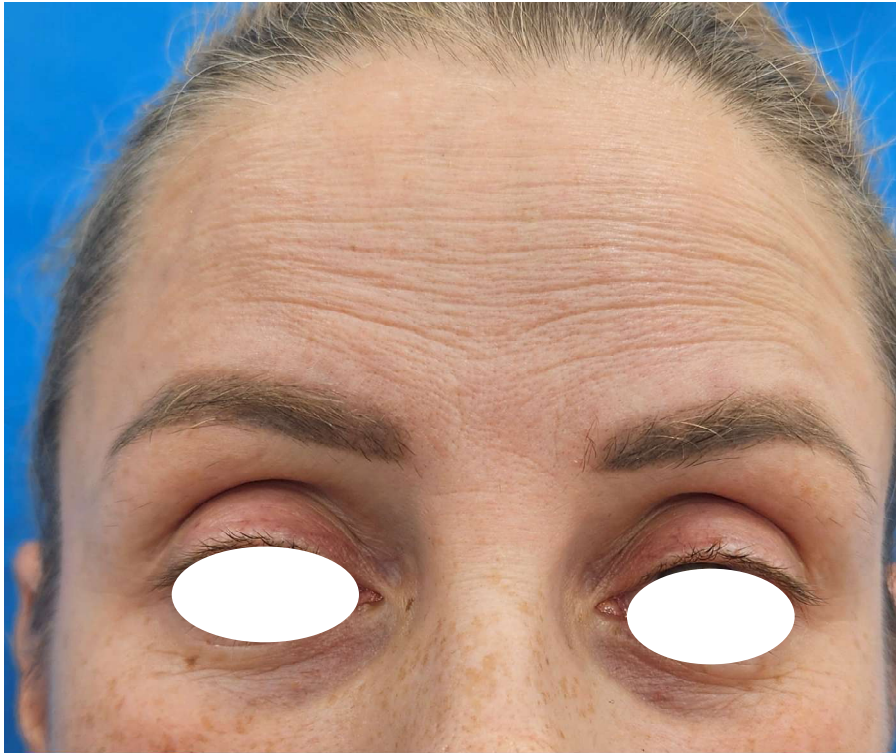
Depressor labii inferioris (2층)

Mentalis (4층)

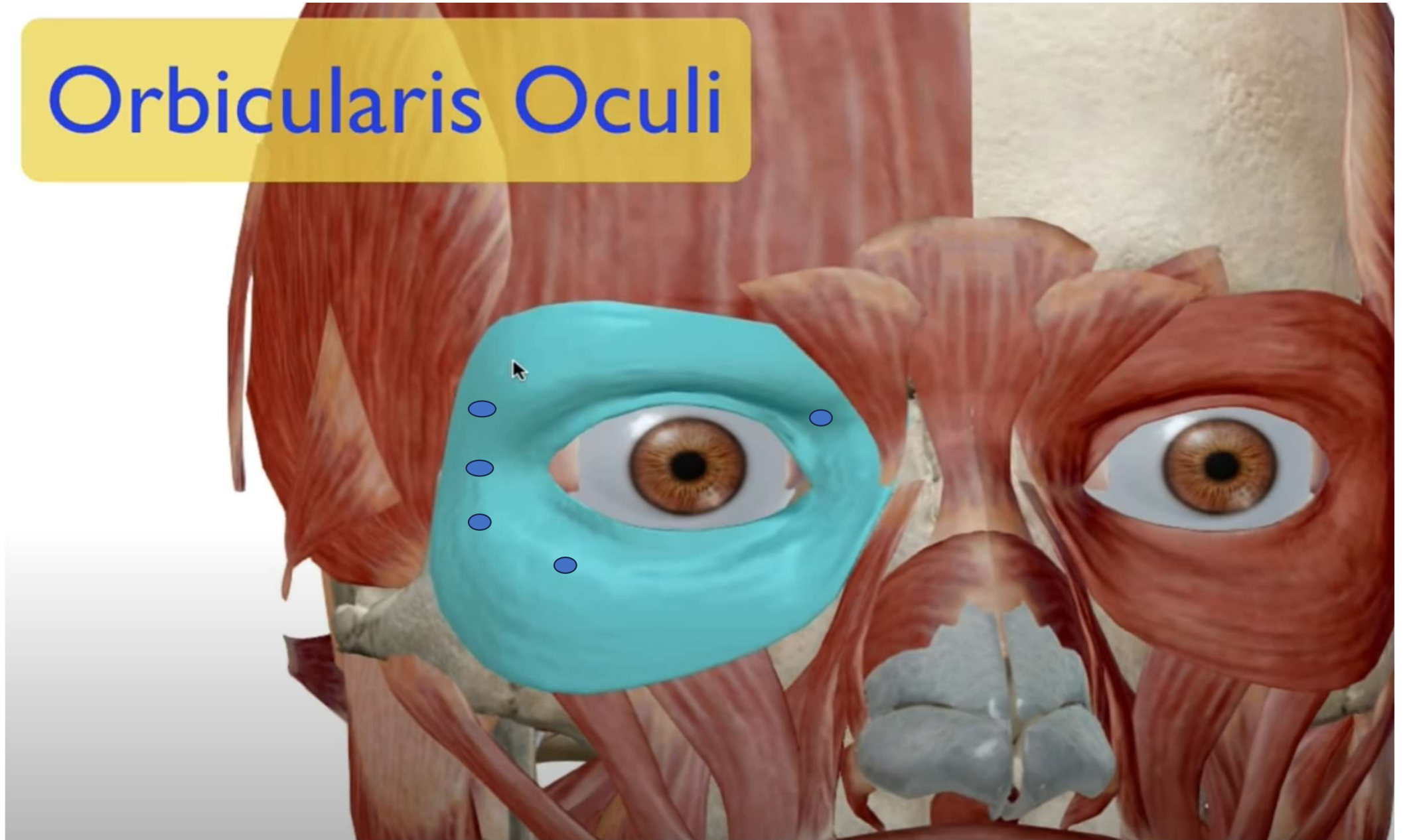


이마주름





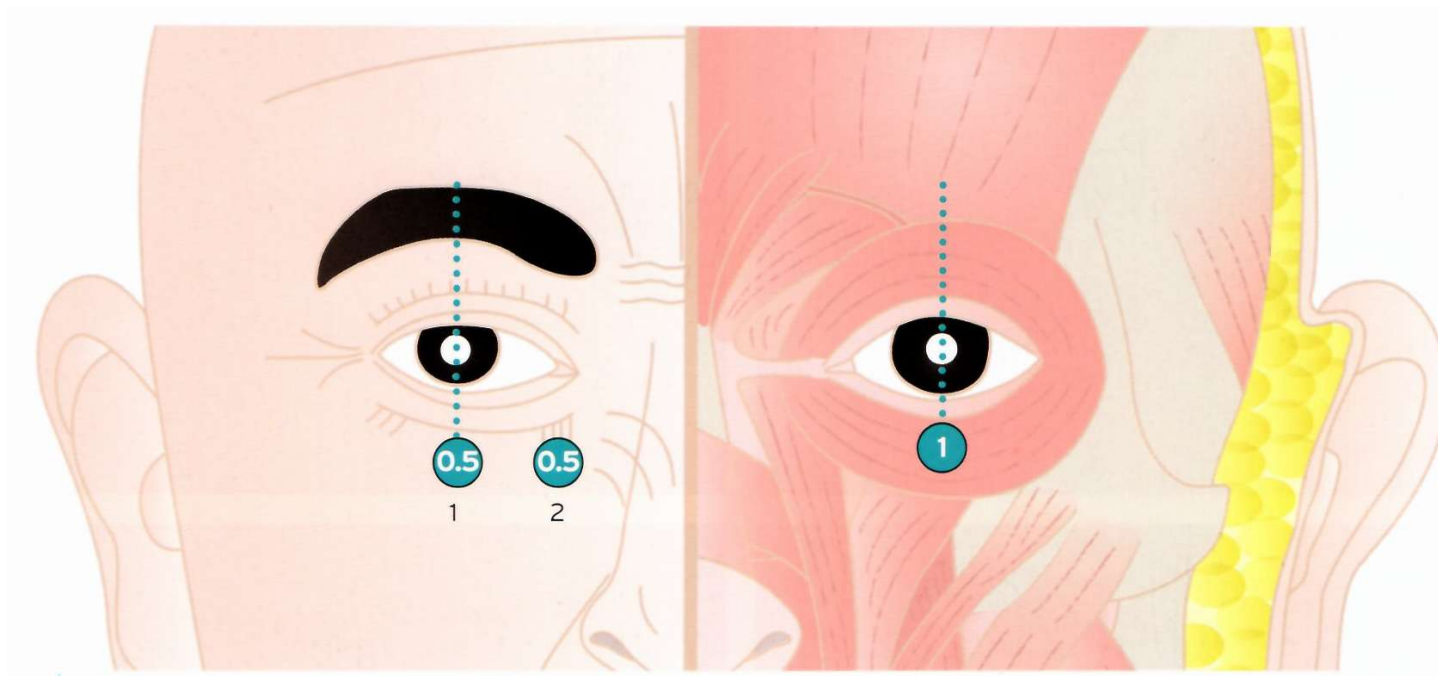
Orbicularis Oculi



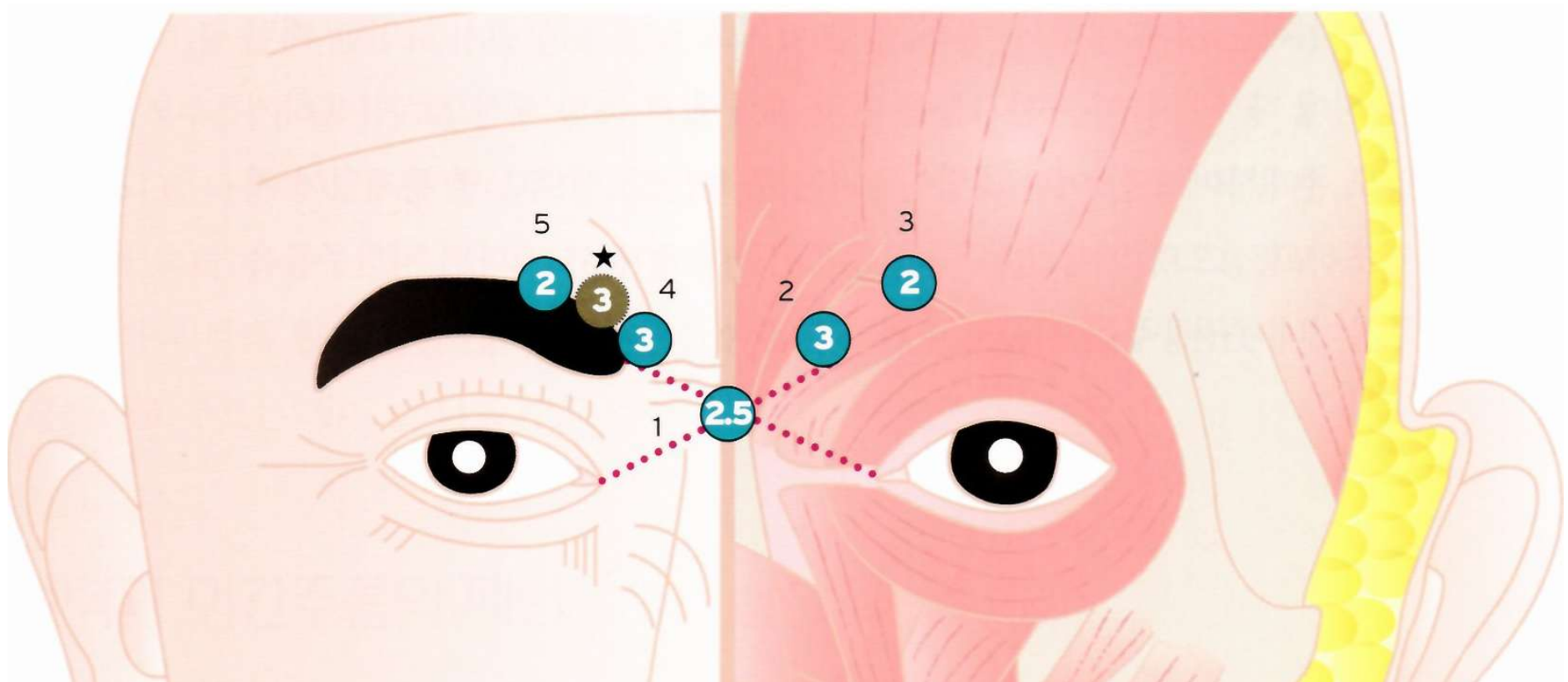
눈가주름



눈 밑 주름

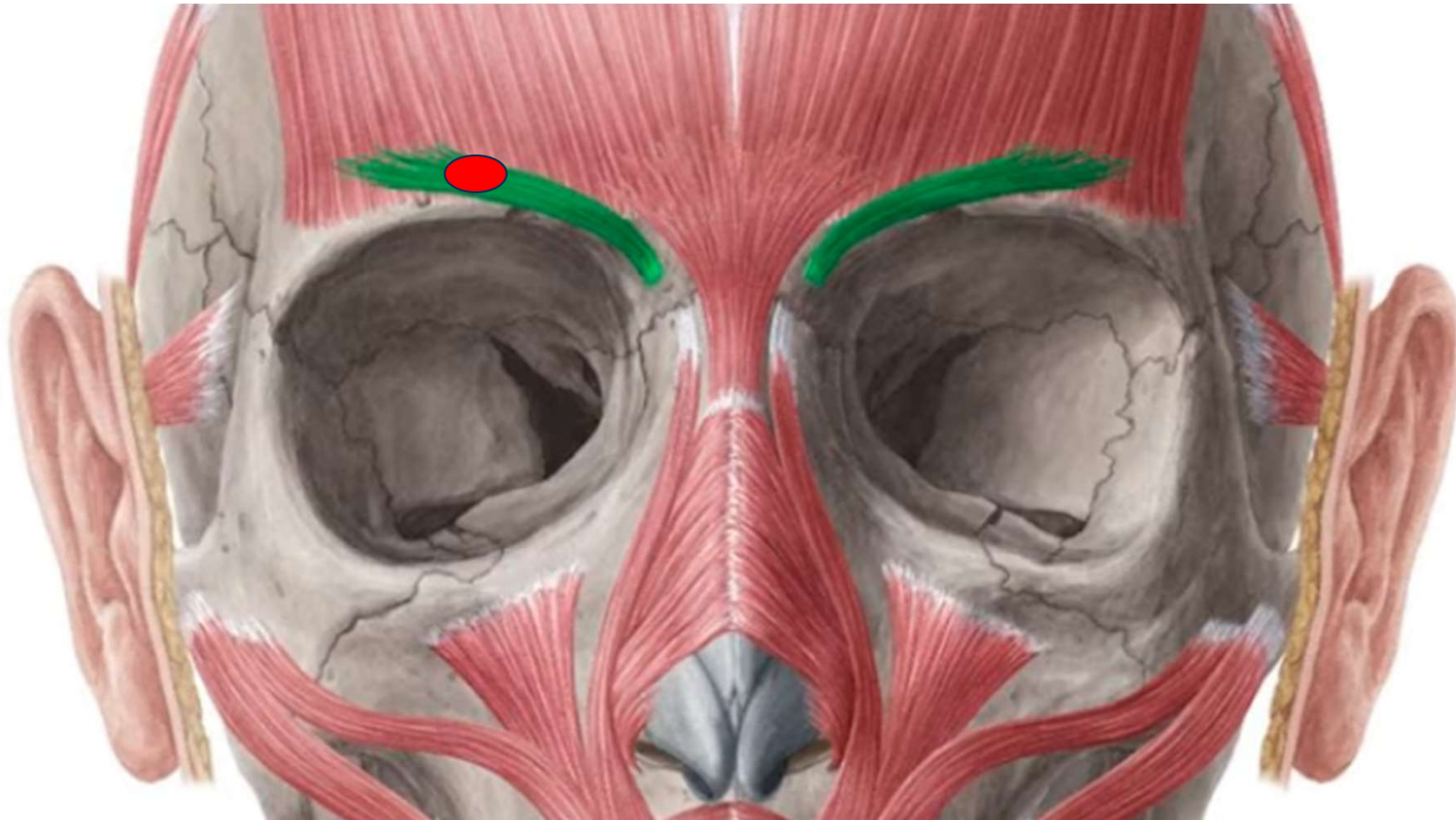


미간주름





Collugate supercilli

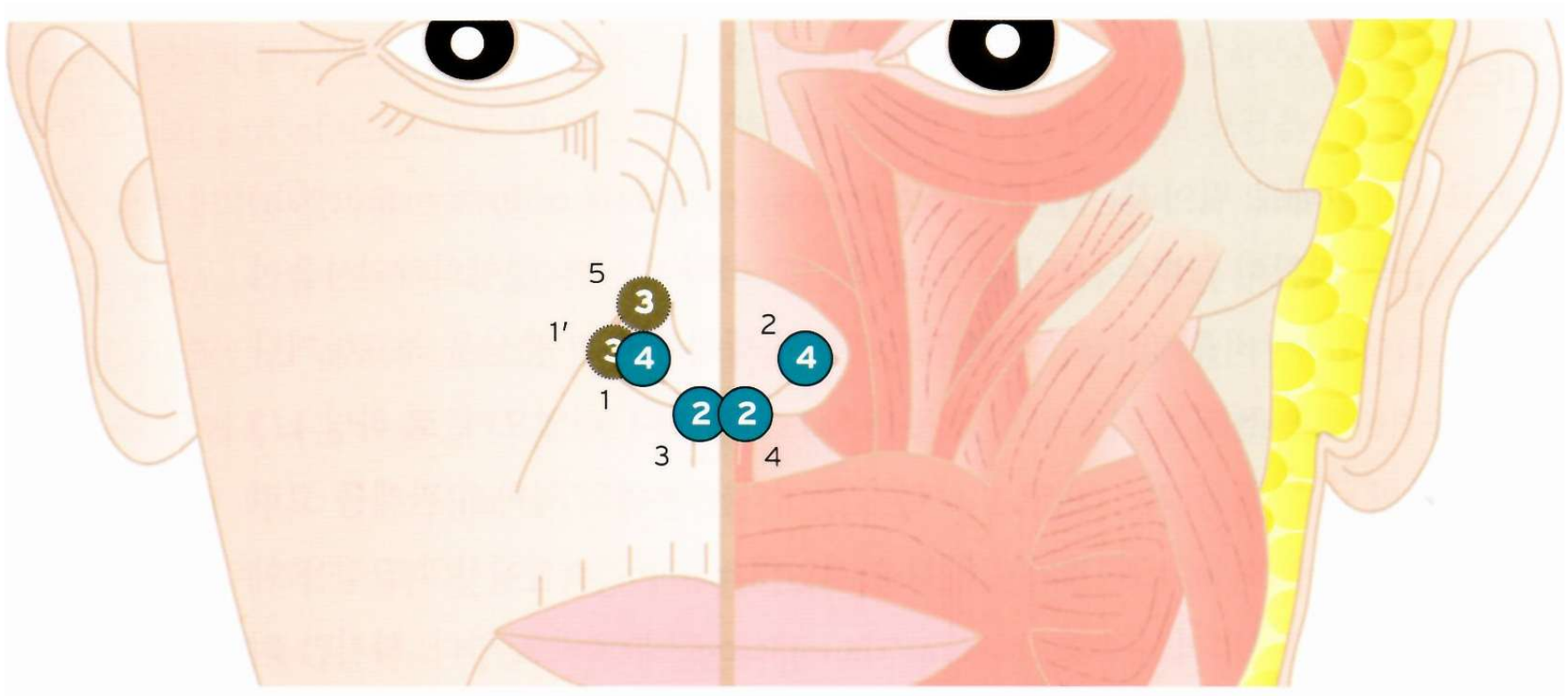


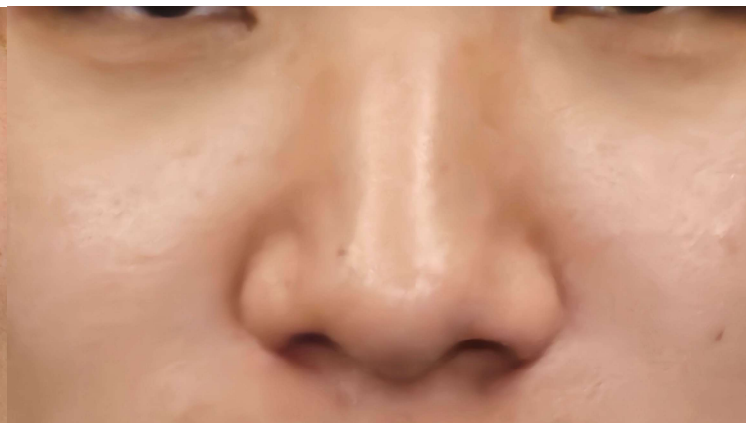
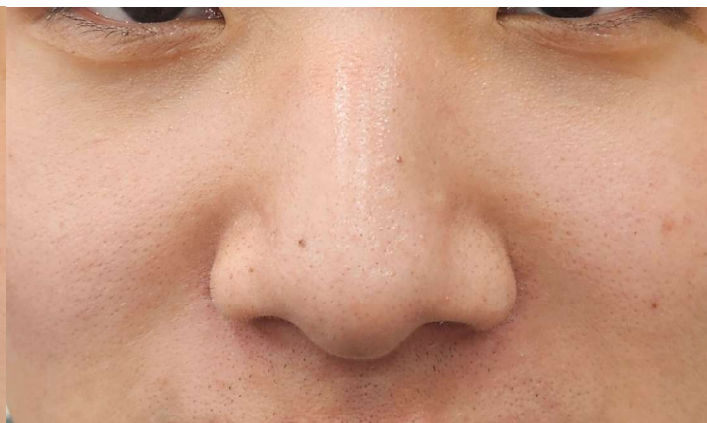


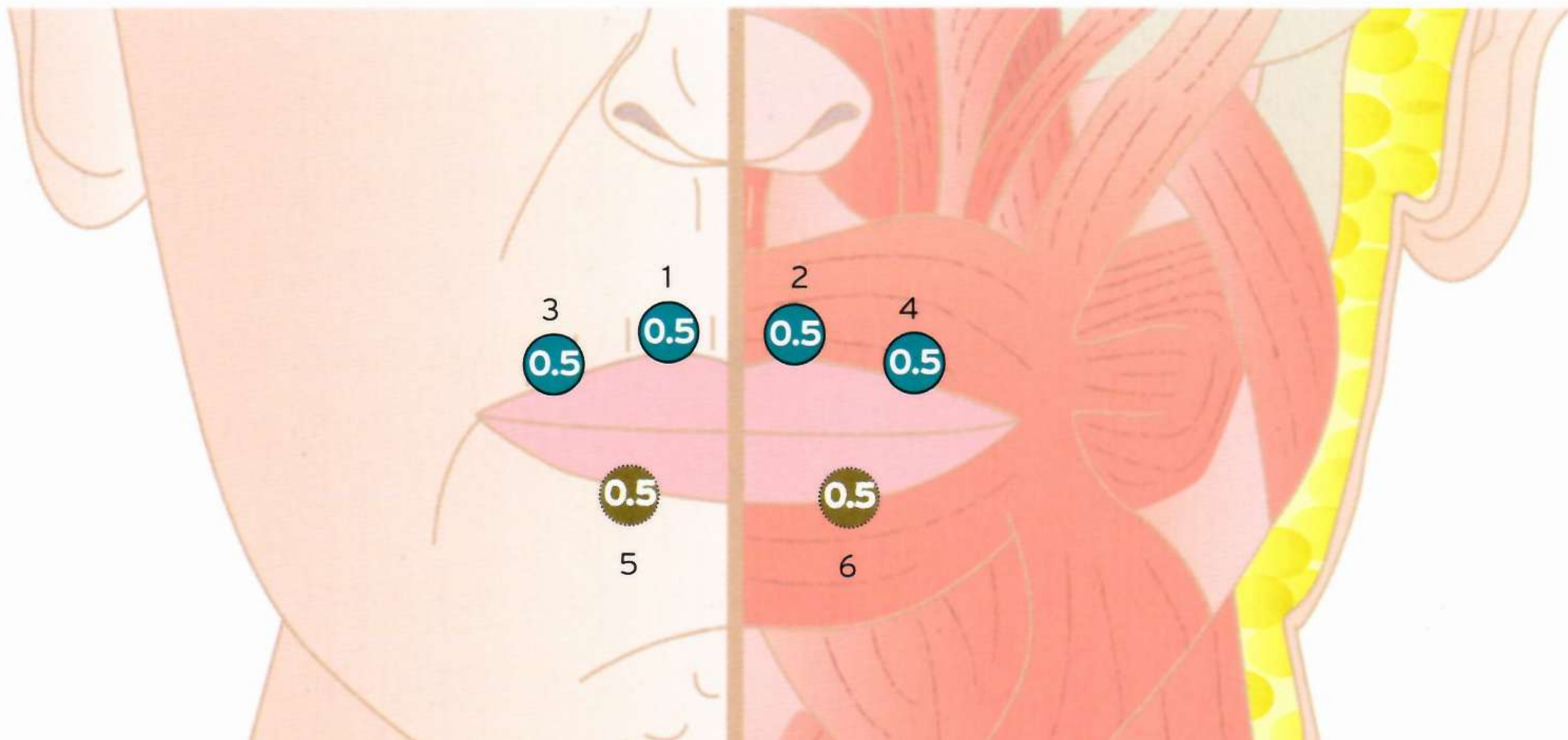




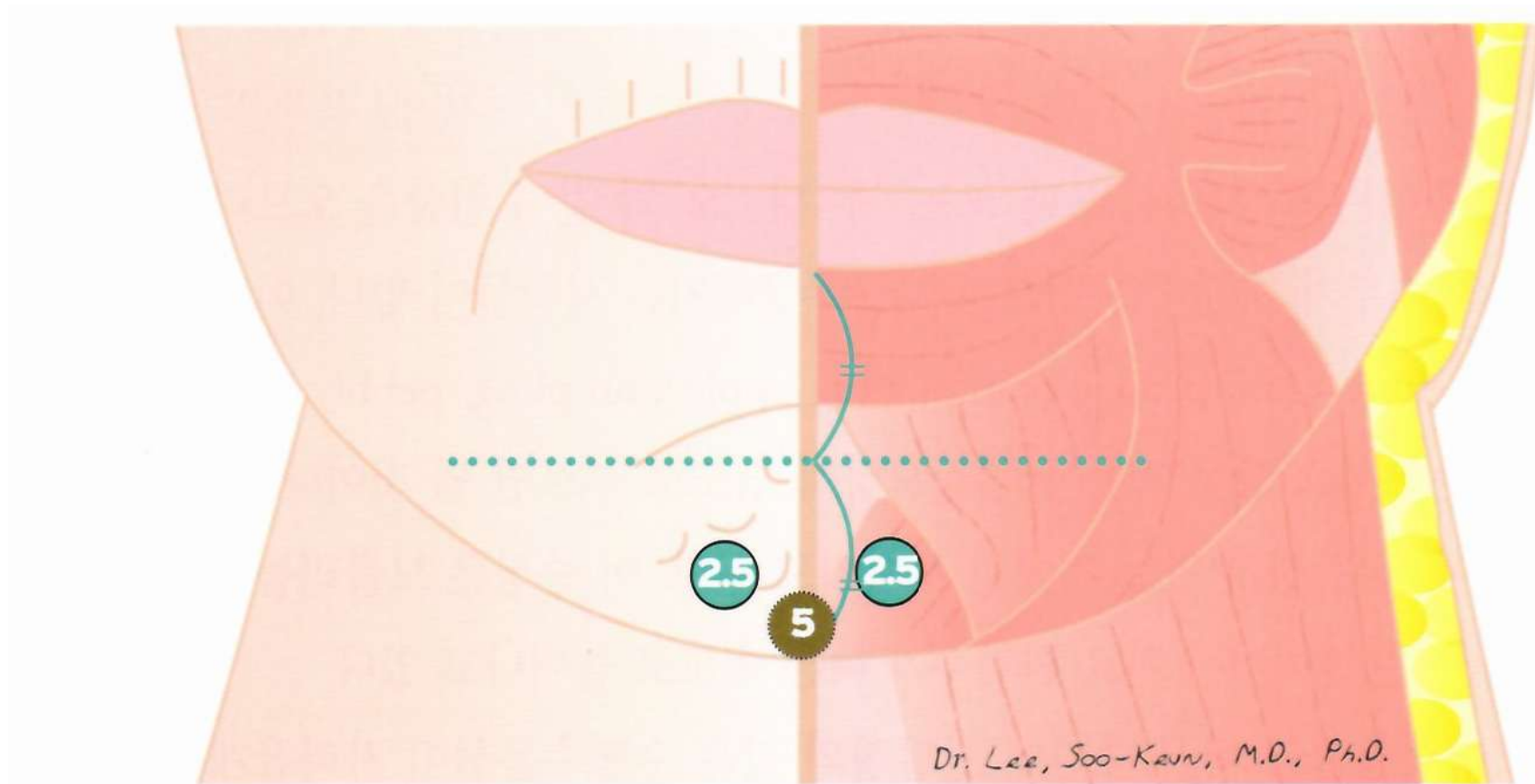
코끝교정술



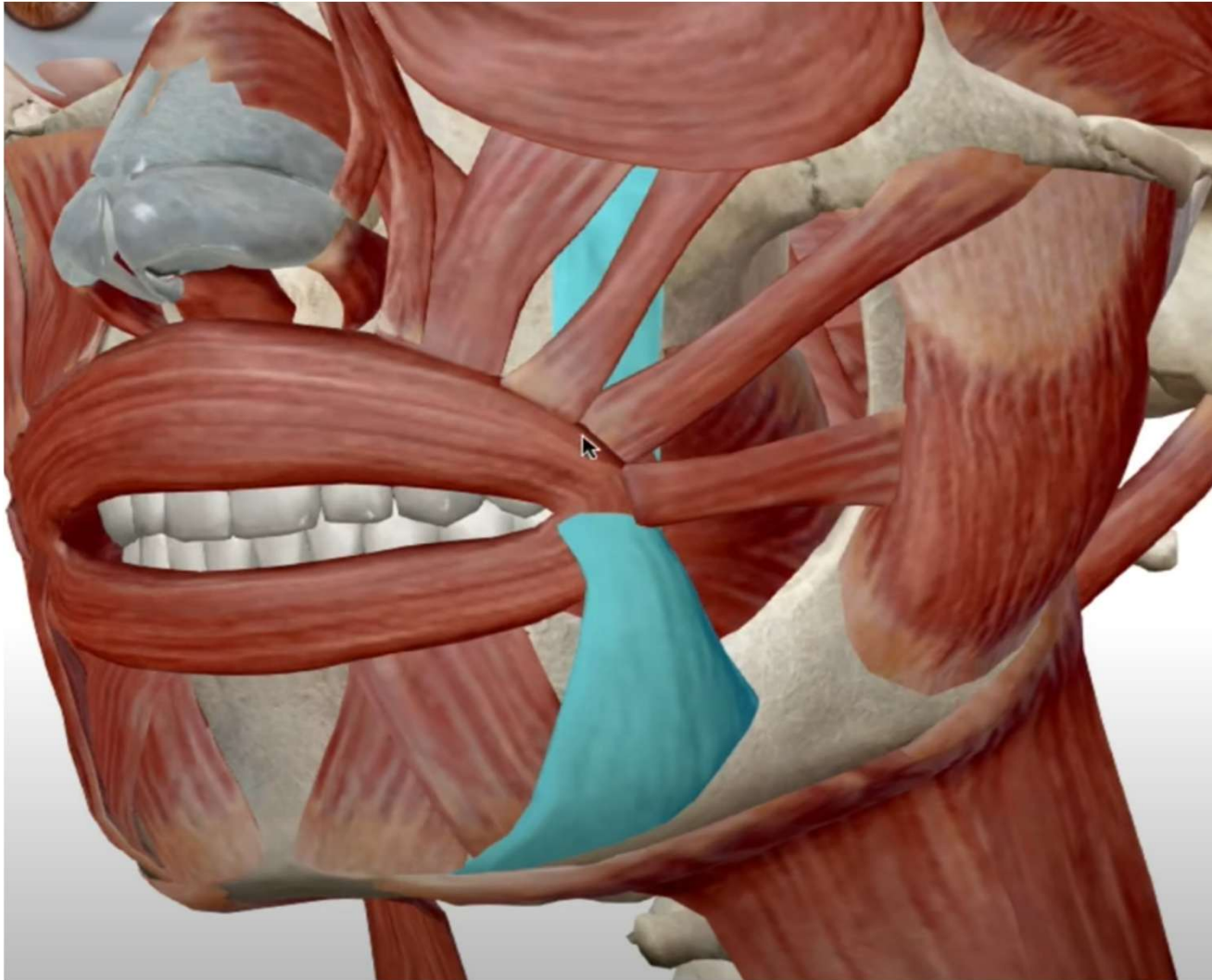




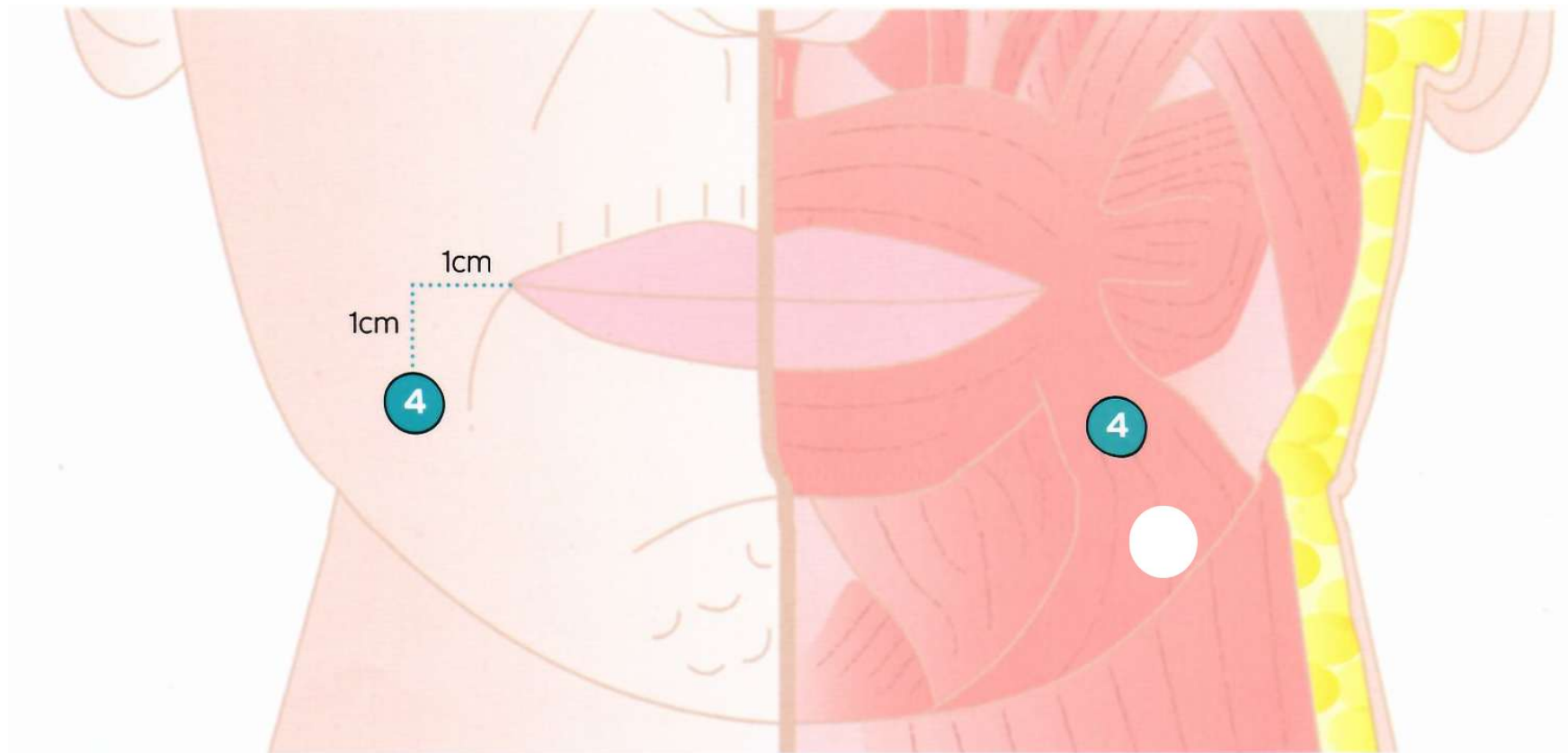
자갈턱모양



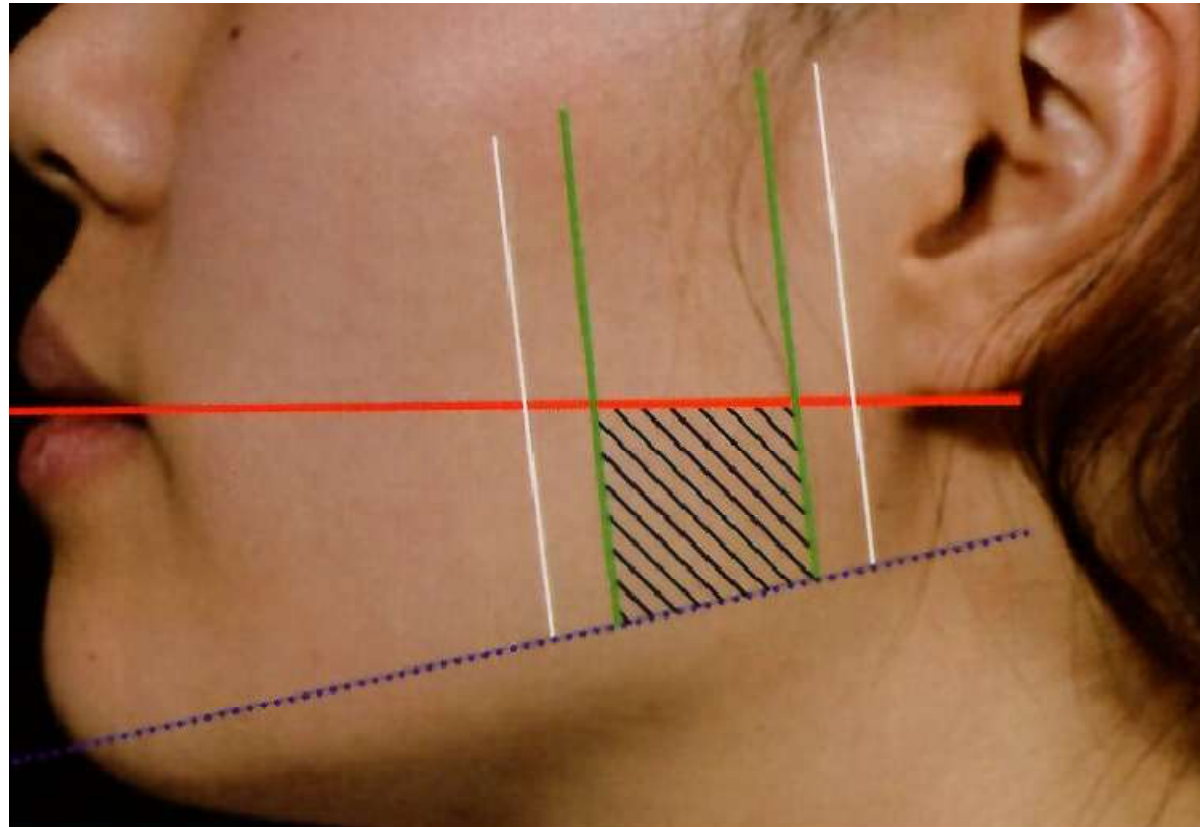
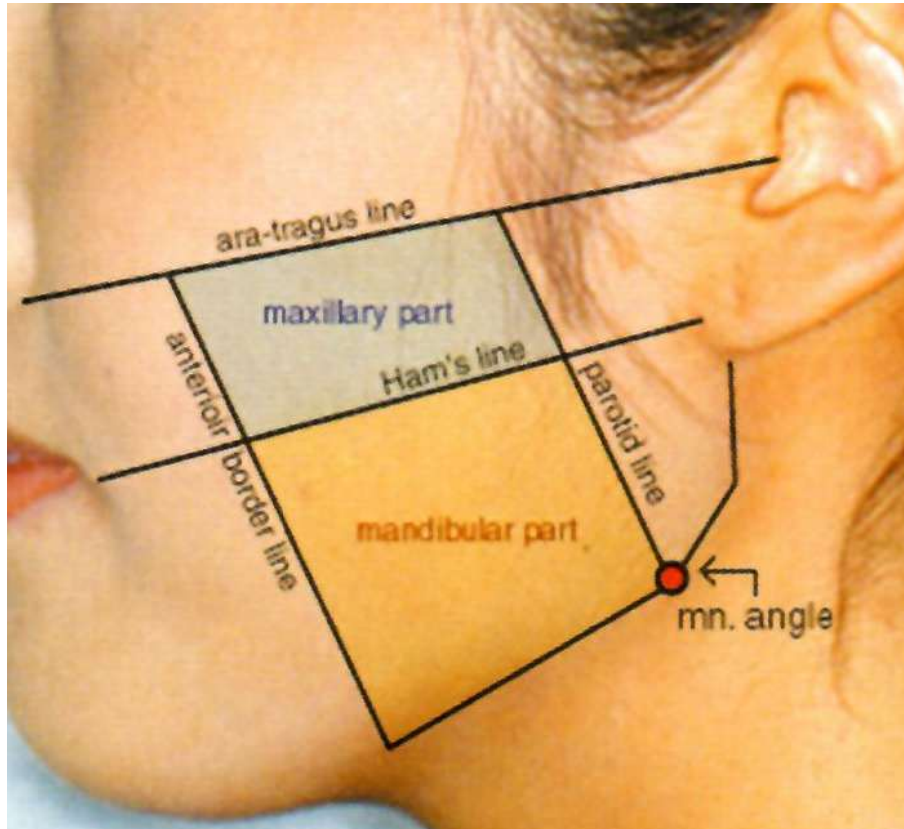
Oris&LeDepresser Angulivator Anguli Oris



처진입꼬리



사각턱교정





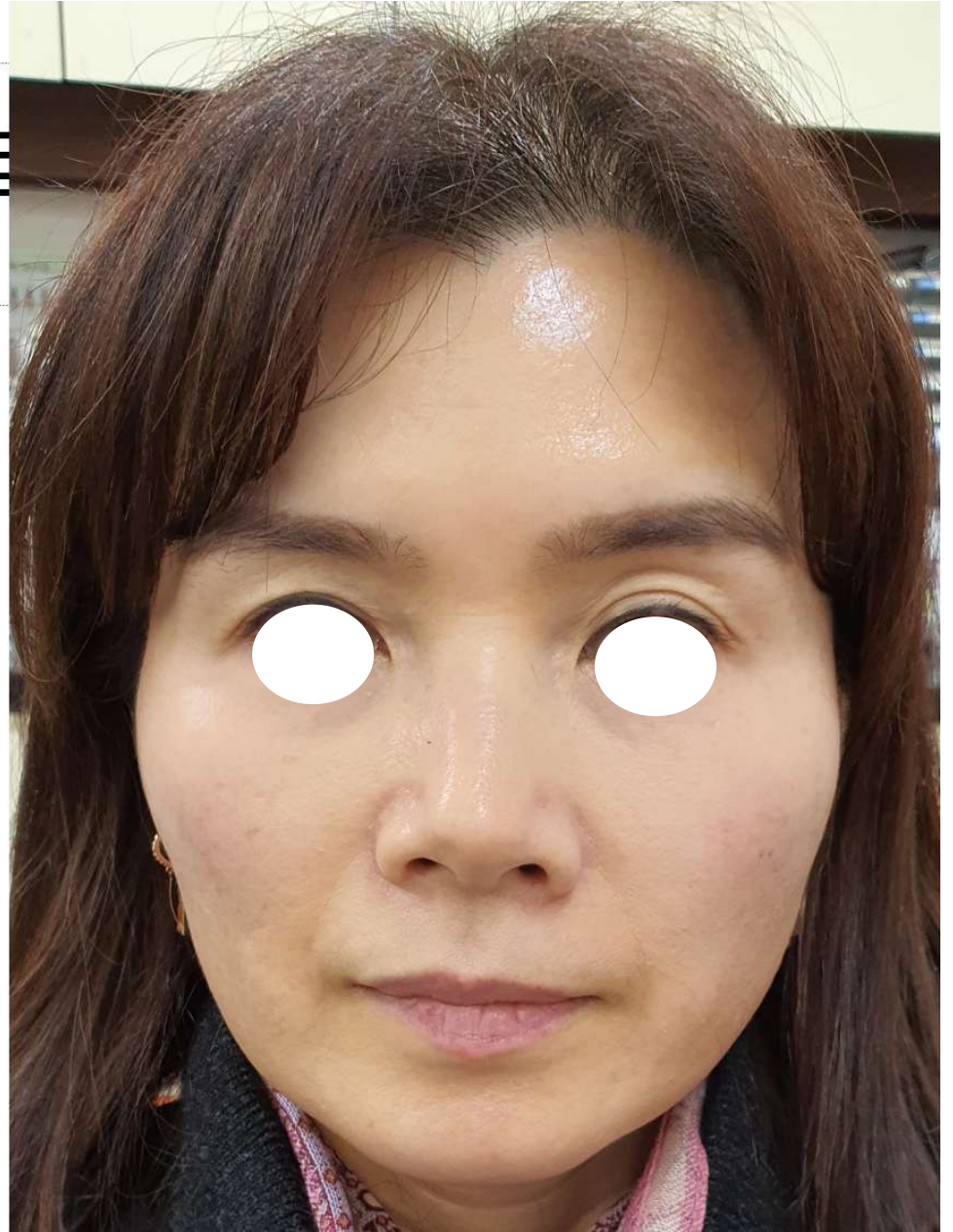


보톡스안면윤곽술





물

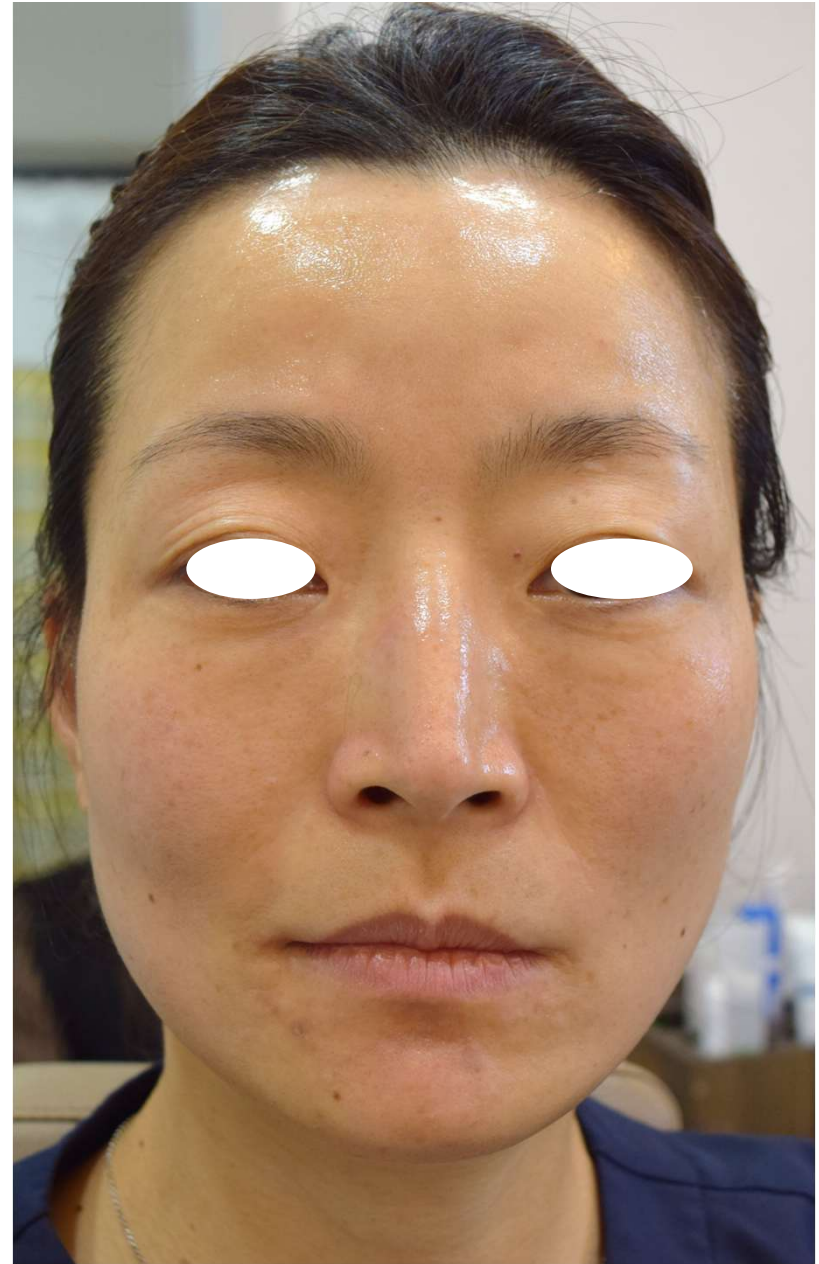




클릭







보톡스(Botox) 부작용

* 붓기, 멍, 눈 무거움 > 시간이 지나면 해결 된다!

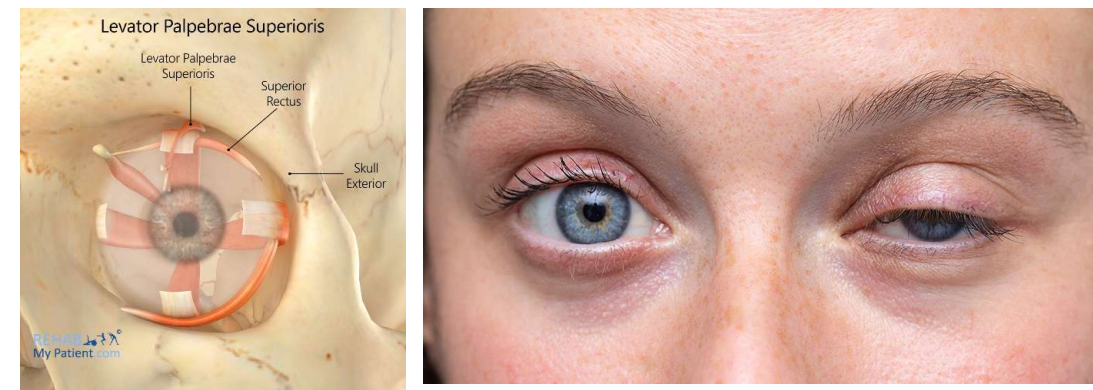
* 리터치 or 시술 후 관리가 필요한 경우



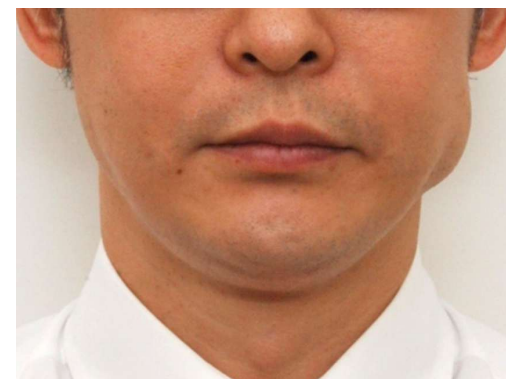
사무라이 눈썹



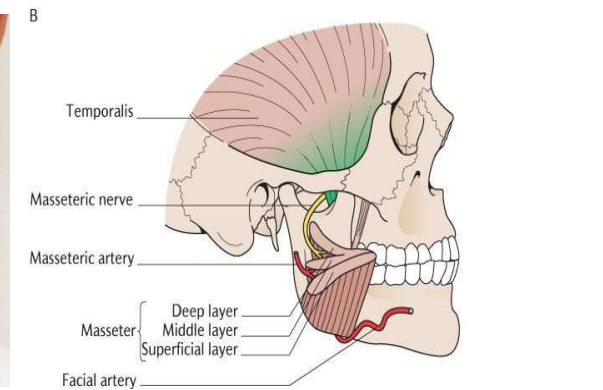
입꼬리 처짐, 웃는 모습 변화



안검하수



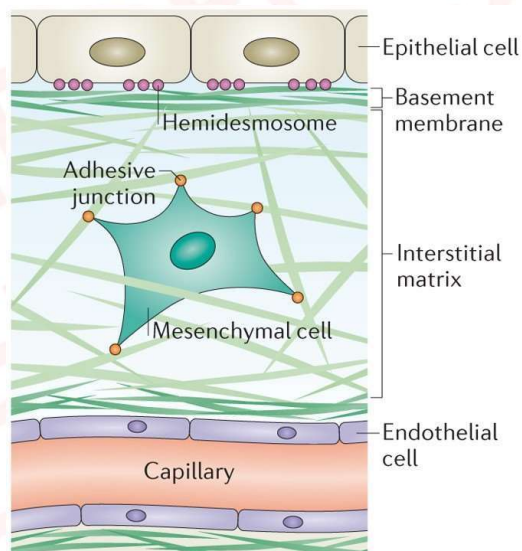
사탕볼



스킨부스터



ECM (Extracellular matrix) 이란



Point 1 세포 사이의 공간을 채우는 물리적 지지 구조

세포 사이에서 조직의 구조를 지지하고 보호한다.
(콜라겐과 엘라스틴이 신축 탄력을 결정한다)

Point 2 영양과 수분 공급 및 손상된 조직의 재생에 관여

표피로의 영양과 수분 공급을 통해, 세포들이 적절한 재생 주기를 바탕으로 외부 자극으로 부터 장벽 기능을 수행할 수 있게 한다.

또한 **ECM**에는 다량의 성장인자가 함유되어 있는데 조직이 손상되었을 때 재생과 회복에 중요한 역할을 한다.

Point 3 세포와의 상호작용 및 통신 제어

ECM은 세포 사이에서 신호를 전달하며, 환경 변화를 감지해 세포가 성장하고 증식할 수 있게 한다.

시술과정



1. 클린징



2. 마취크림도포



3. 시술



4. 시술 후 관리

건조한 피부를 촉촉하고 매끄러운 피부로 만들어 줄 “물광주사”

물광주사



01. 물광 주사란?

우리 몸의 수분보다 200~300배
많은 수분을 가지고 있는 **히알루
론산**을 피부 진피 층에서 주사하
여 피부 속부터 수분을
차오르게 만들어 주는
안티에이징 시술입니다.

PDRN 원리

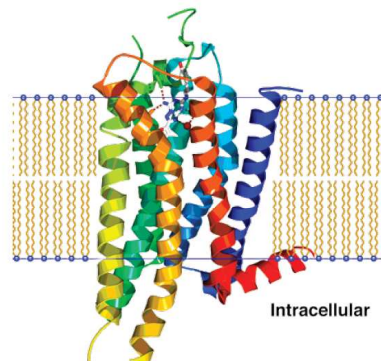
PDRN 특징

PDRN(PolyDeoxyRiboNucleotide)



이중나선구조인 DNA

- 사람의 DNA 염기서열과 95% 유사
- 열에 안정
- 면역 반응 X



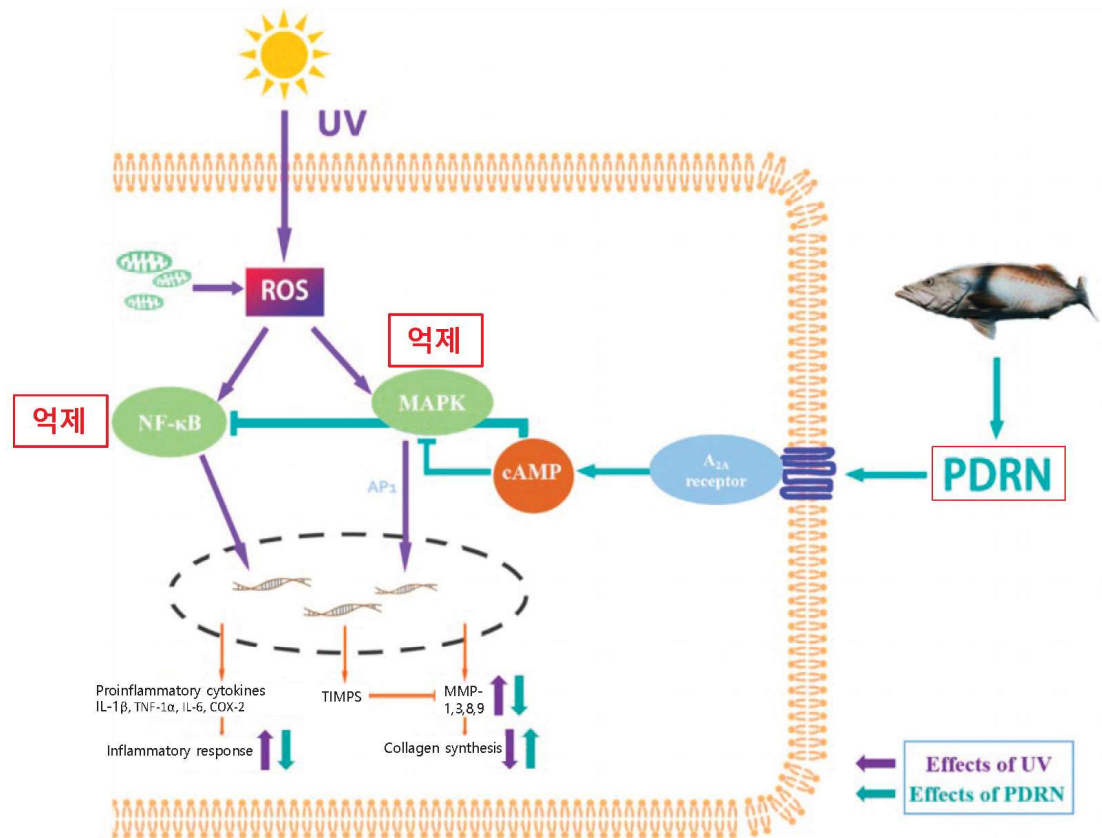
아데노신 A_{2A} 리셉터 활성화

- 피부 자극으로 인한 손상 복원
- 피부 재생 능력 활성화
- 피부 탄력 증가

PDRN 원리

PDRN이란?

PDRN은 ROS 신호전달체계를 억제



PDRN 주요 특징

혈관신생

세포활성촉진

콜라겐합성

과다색소치료

연조직 재생

피부 준비

피부 활성화

항염증

흉터개선

노화방지

SKIN REJUVENATION WITH PN

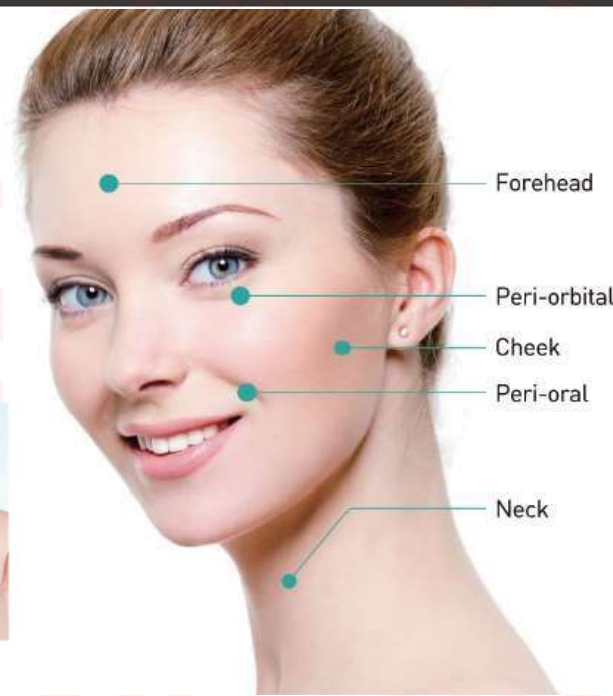
 RFJURAN®

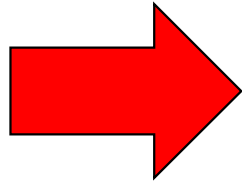


리쥬란® Target Customer

Target : 피부 기능이 저하된 환자

- 노화가 빨라지는 30세 이후 피부
- 얇아지고 탄력을 잃은 피부
- 건조하고 칙칙한 피부
- 모공(피지분비 불균형) 홍조 등 밸런스를 잃은 피부
- 레이저를 많이 받아 예민한 피부
- 주름 개선 시술로, 필러나 독신을 원하지 않는 고객
- 인위적이지 않고 자연스럽게 피부를 개선하고자 하는 고객





2025/02/20 시술 후

01

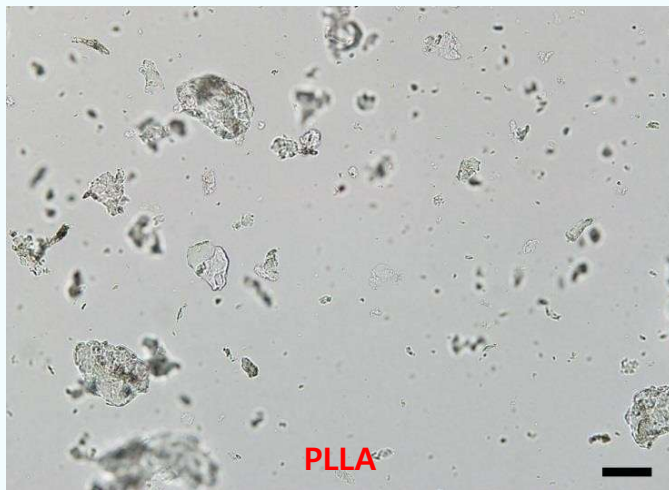
쥬베룩 PDLLA란?

JUVELOOK vs. JUVELOOK Volume

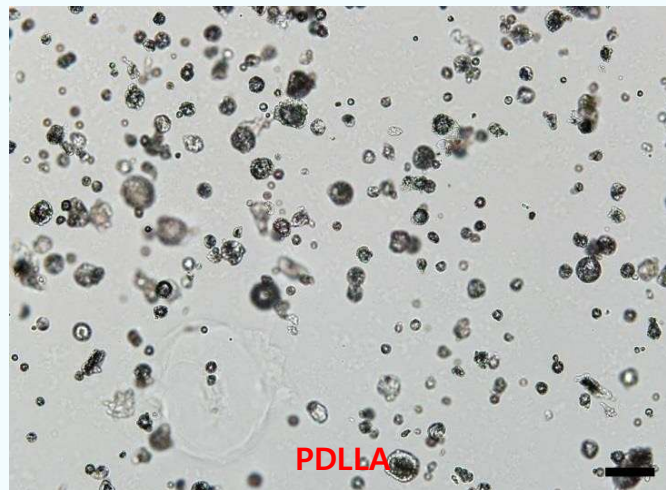
	JUVELOOK	JUVELOOK Volume
주요 성분 및 함량	PDLLA (42.5 mg) + HA (7.5 mg) 	PDLLA (170 mg) + HA (30 mg) 
입자 크기	평균 크기: 24 μm 파 티클 90%의 크기: 34 μm	평균 크기: 51 μm 파 티클 90%의 크기: 81 μm
Layer / 효과	Deep Dermis / Skin Rejuvenation Sub-Q / Volume Augmentation	Sub-Q / Volume Augmentation
공통 사항	• 국내 식약처 허가 및 유럽 CE 인증 (의료기기) • 품목명: 조직수복용재료 • 사용목적: 폴리락타이드와 히알루론산을 피하에 주입하여 물리적인 수복을 통해 성인의 안면부 주름을 일시적으로 개선하기 위해 사용 • 제품구분 및 저장방법: 동결건조 파우더 형태 / 일회용 멸균 의료기기 / 30°C 이하의 실온에서 보관 (냉동보관 금지)	

PDLLA (Poly-D,L-Lactic Acid)

- » Poly-D,L lactic acid(PDLA)는 탄소구조물의 이성체인 D-form이 폴리머의 연속사슬에 L-form과 교대로 결합된 고분자 물질
- » 천연에서 추출한 PLA는 L-form 만 100% 생성, 화학적 변화를 거친 탄소 이성체 D-form과 1:1 결합
- » D-form과 L-form이 무작위로 결합되어 있어 분자간 결합이 느슨하게 되어 있음
- » L-form 100% PLLA에 비해 원료 자체가 부드러우며 유리전이온도가 낮음

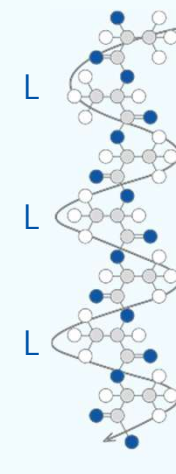


결정율 37%

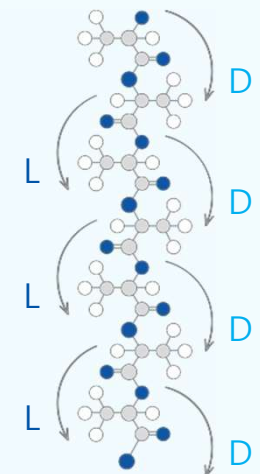


20-80um
Scale bar : 50μm

무정형



PLLA



PDLLA
(Random)

05

Before & After

전



후

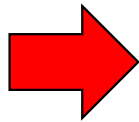


전



후





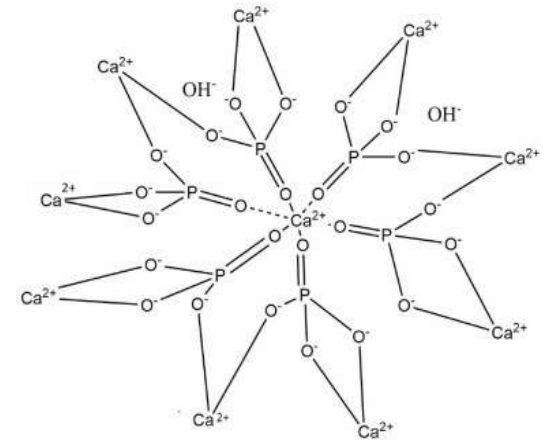
2025/02/01 시술 후



칼슘 필러

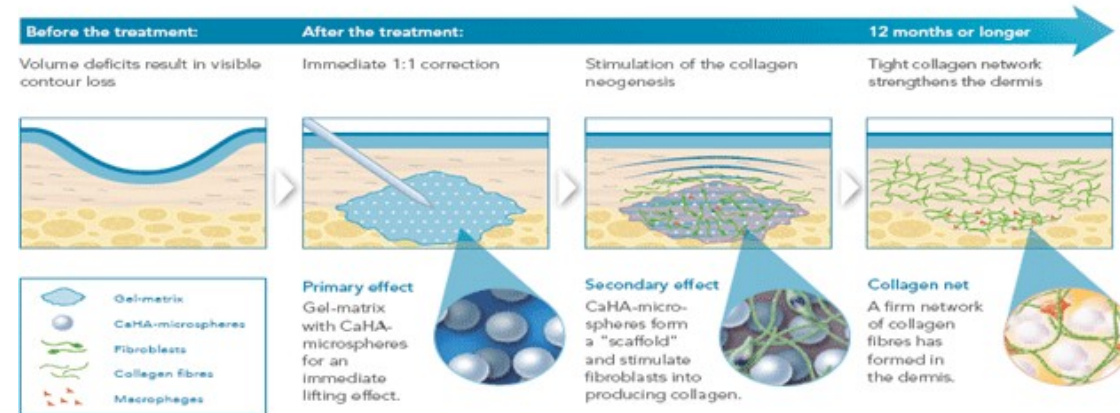
* 칼슘하이드록시아파타이트(Calcium hydroxyapatite, CaHA)

- 뼈와 유사한 미네랄 성분
- CaHA 입자들이 체내에서 점진적으로 분해되면서, 이물질 반응을 통해 섬유아세포를 자극하고 새로운 콜라겐 생성을 도움



* 칼슘 필러

- 상대적으로 단단하고 점성이 있음
- 히알루로니다제(Hyaluronidase)에 의해 가수분해 x
> 시술 잘못된 경우 교정 어려움
- 유지 기간 : **12개월 ~ 18개월** (보다 오래 지속)



칼슘 필러 - 레디에스(Radiesse)

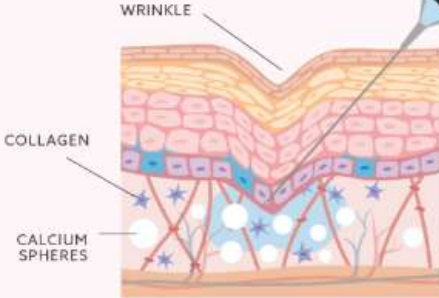
- 수입산 : 독일, (주)멜츠에스테틱스

- ○ □ △ ○ △ □ ○





HOW DOES RADIESSE® WORK?



WRINKLE

COLLAGEN

CALCIUM SPHERES

TREATMENT

Radiesse® is made up of calcium microspheres in a gel carrier. The filler adds volume to areas impacted by signs of aging, with some positive changes visible as soon as the treatment is over.

ONGOING IMPROVEMENT

The Radiesse® encourages the growth of new collagen, which further augments the filler's wrinkle-smoothing results. Many patients find that improvement in the look of their moderate to severe wrinkles lasts for a year or longer.

REABSORPTION

Your body's natural metabolism will lead it to gradually reabsorb Radiesse®, allowing the targeted signs of aging to appear once again. New injections can help to maintain results.



DR. HAPPE
medical aesthetics

전



후



전



후







모발관리



치료 전



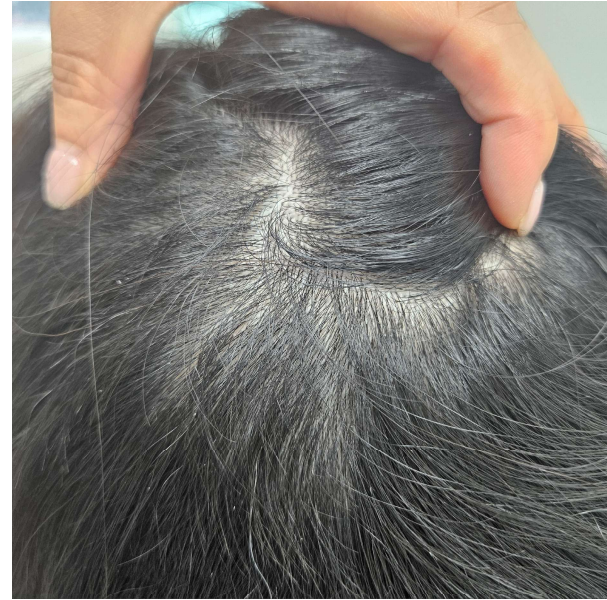
4주차



4개월차





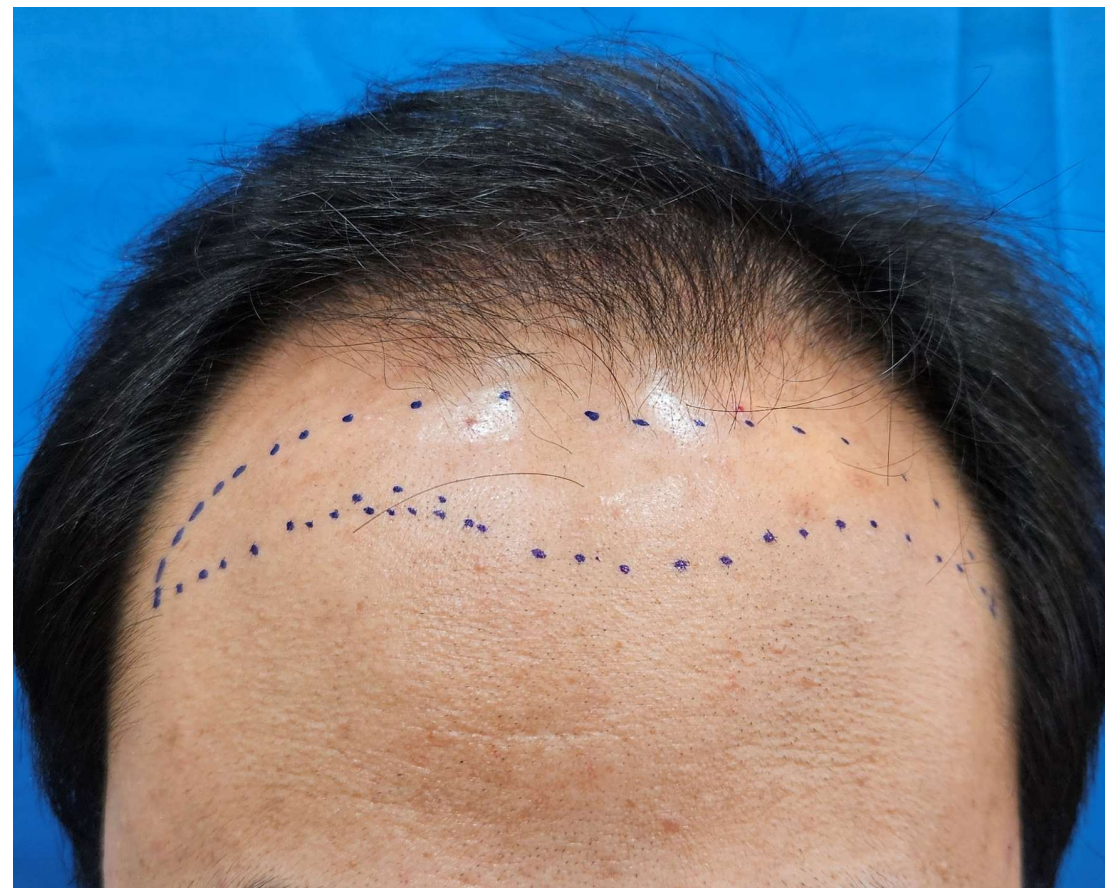




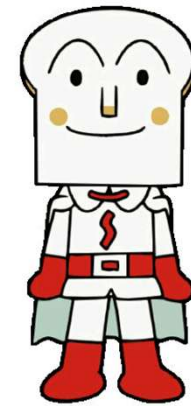








필러



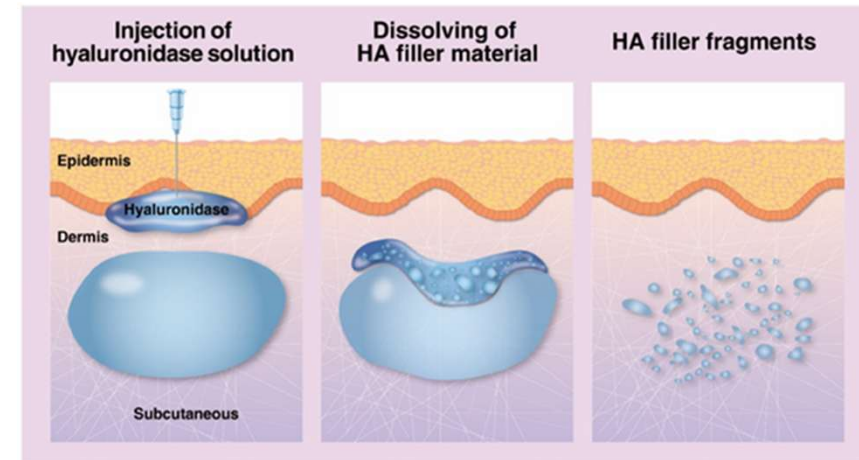
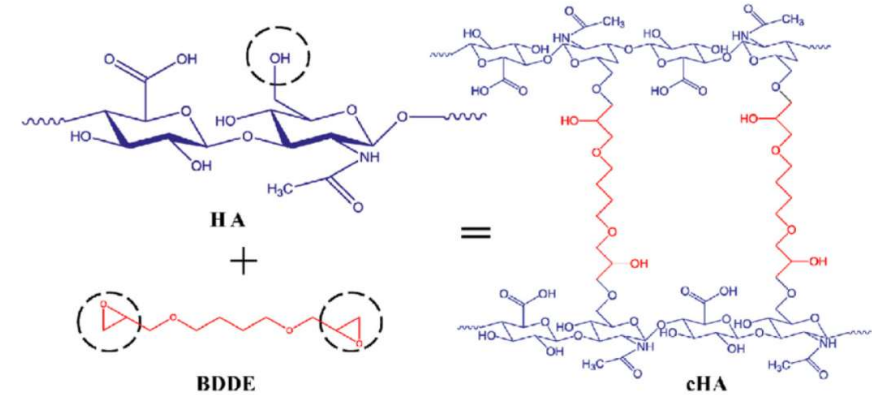
히알루론산 필러(Filler)

* 히알루론산(Hyaluronic acid, HA)

- 피부에 자연적으로 존재하는 성분
- 수분을 끌어당기는 성질 > 1000배의 수분 수용력
- 피부 보습과 탄력에 도움

* 히알루론산 필러

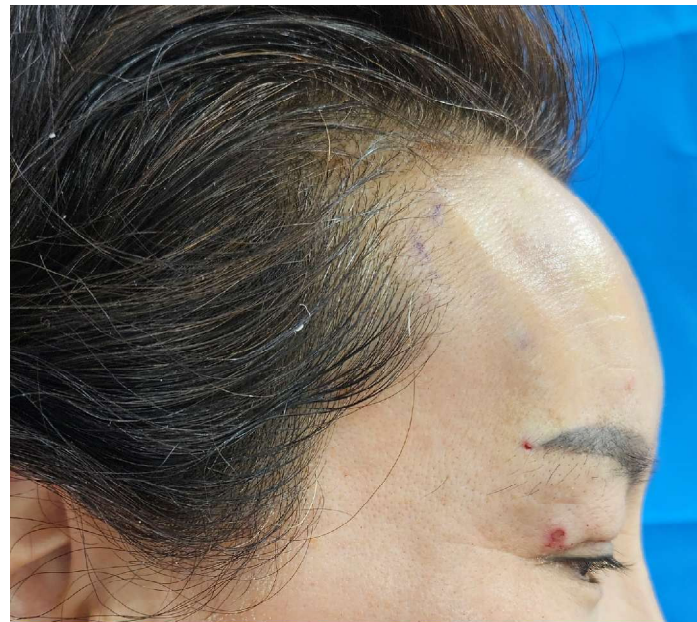
- 'Cross linking' by BDDE > 체내에 히알루론산이 모양을 유지할 수 있도록 겔 타입으로 결합시키는 과정
- 상대적으로 부드럽고 유연함
- **히알루로니다제(Hyaluronidase)**에 의해 가수분해
 - 부작용 발생 시 빠른 대처 가능
 - 체내에 존재하는 히알루로니다제에 의해 자연적으로 분해
- 유지 기간 : **6개월 ~ 18개월**
 - Cross linking이 많을수록, 히알루론산 농도가 높을수록 유지 기간이 길어짐

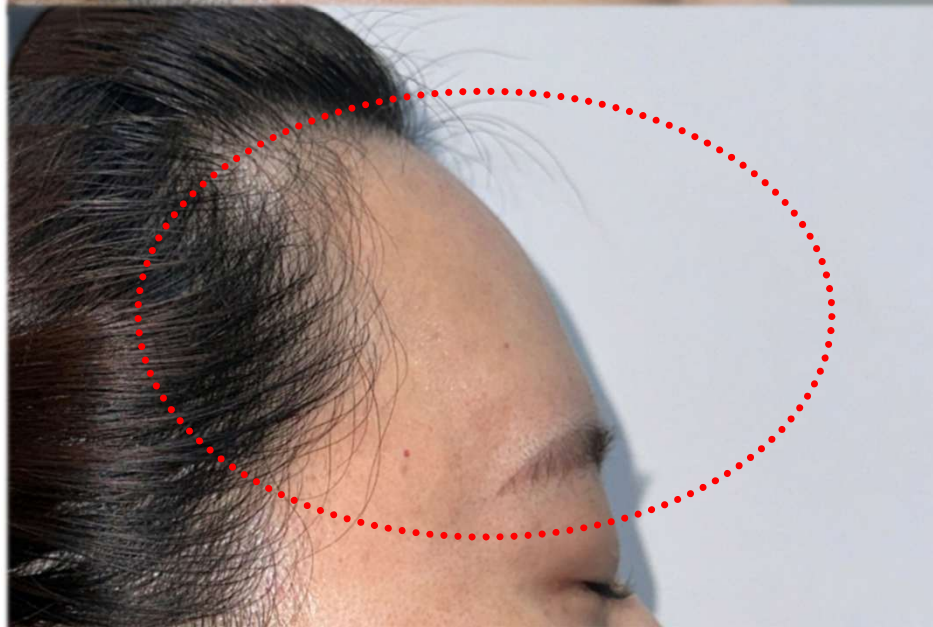


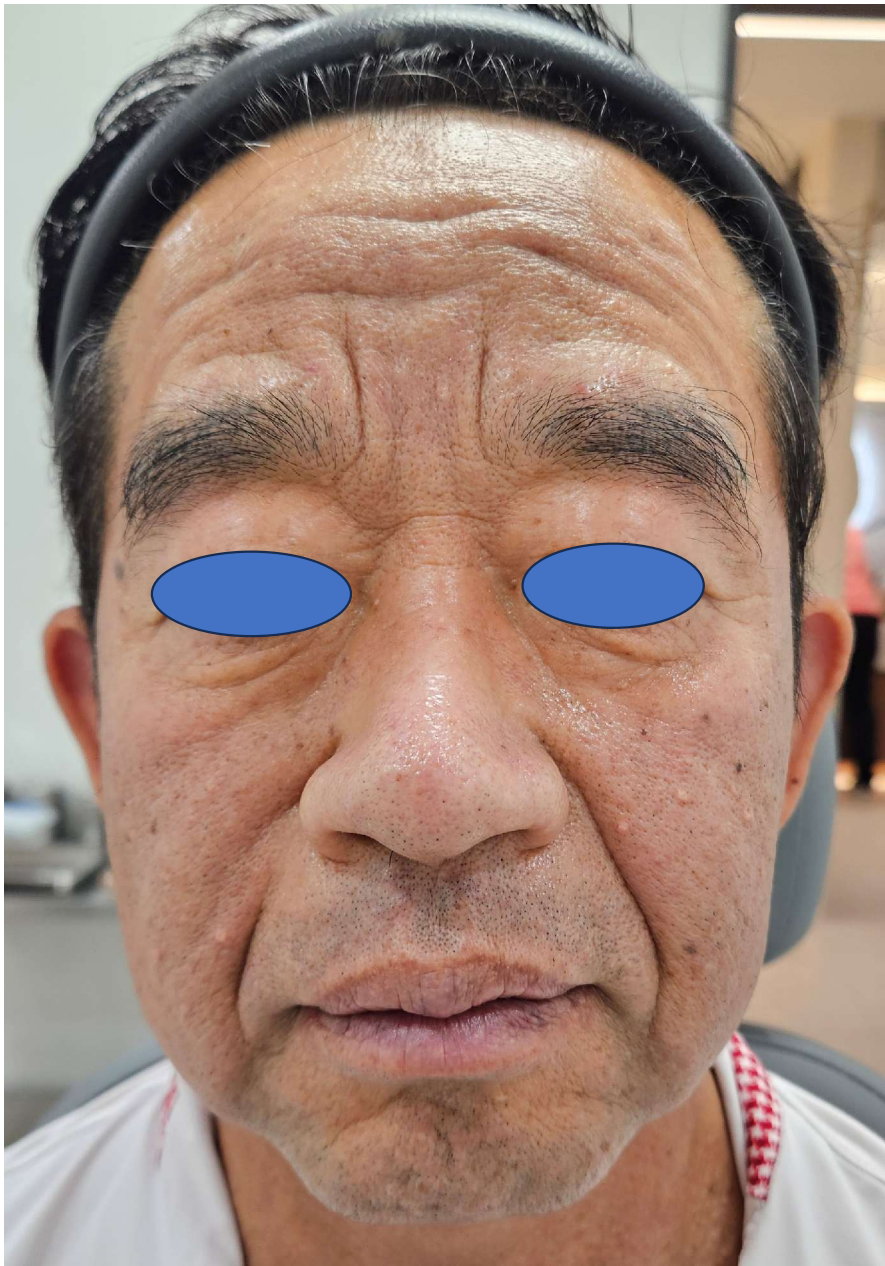
전

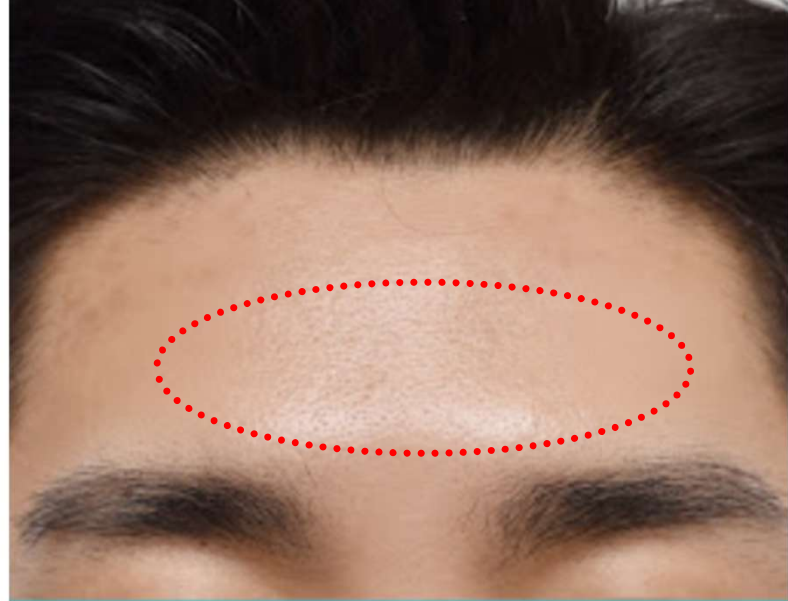
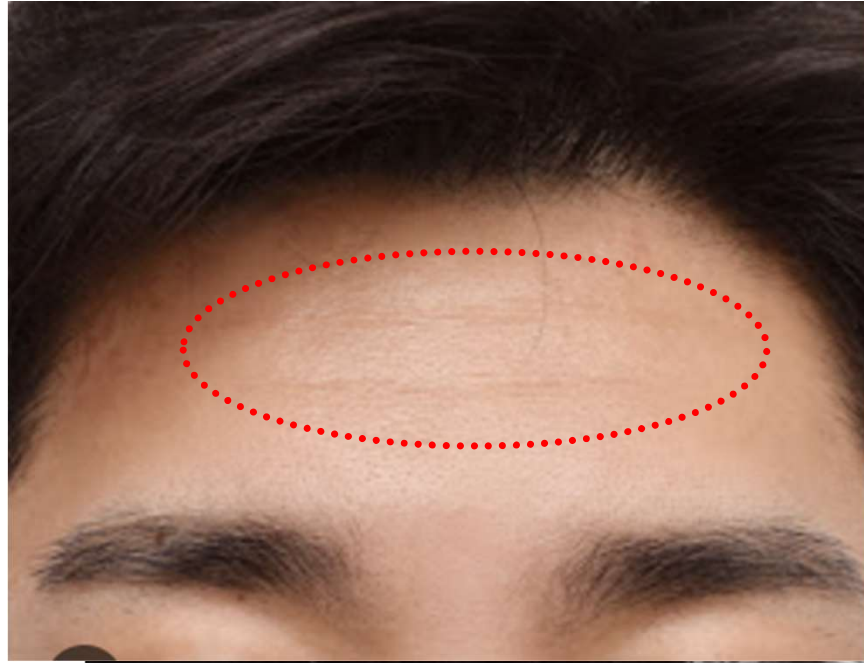


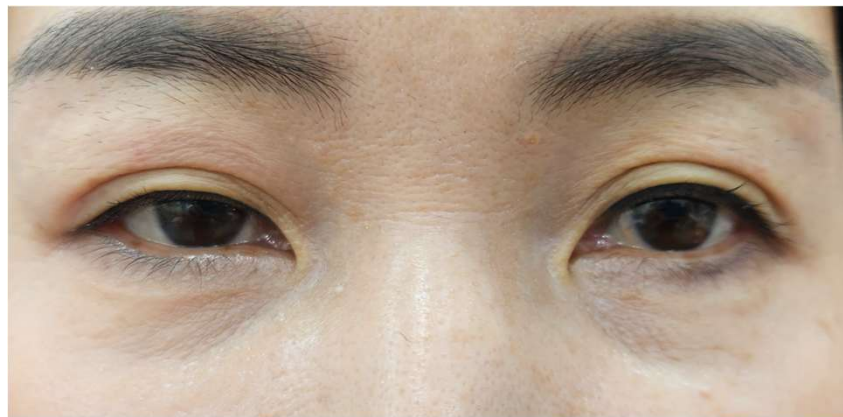
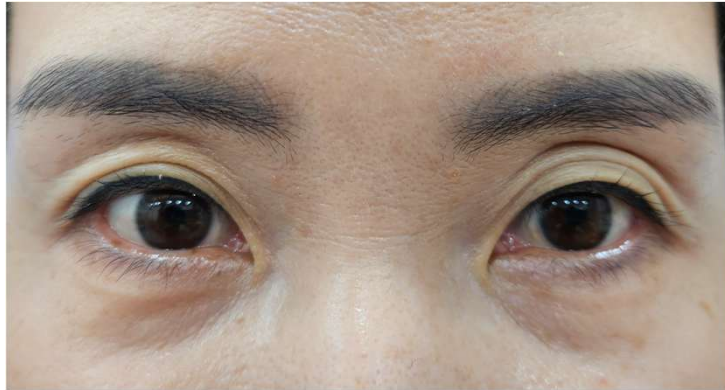
후











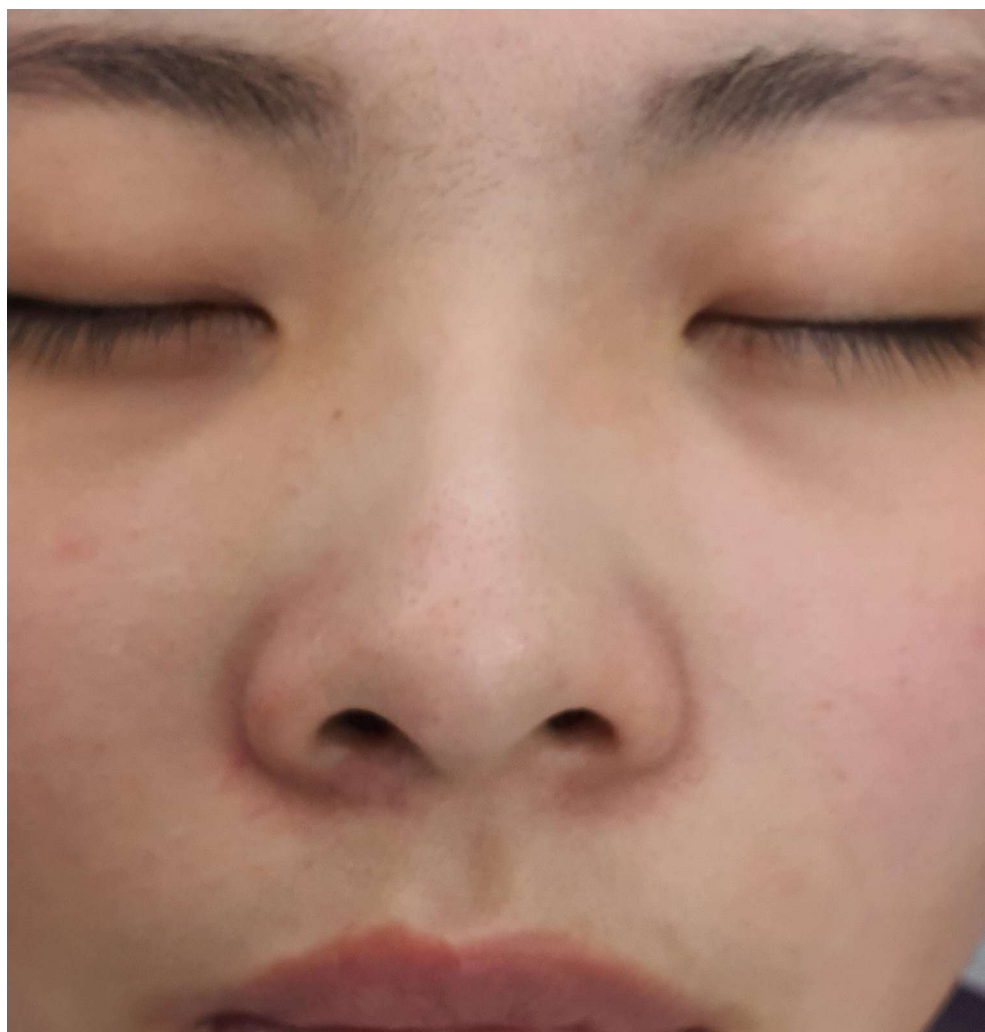
애교 필러

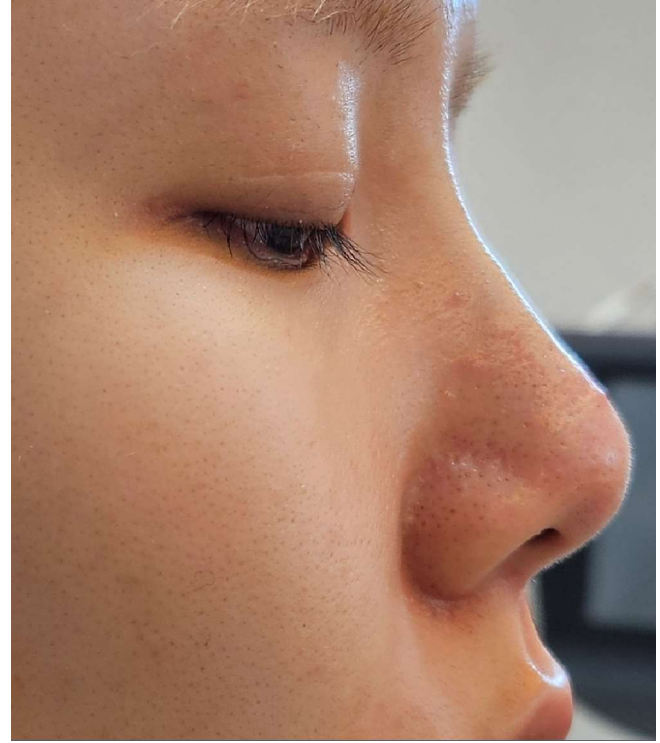


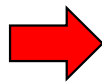
시술 전



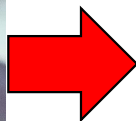
시술 후







2025/05/13 시술 후



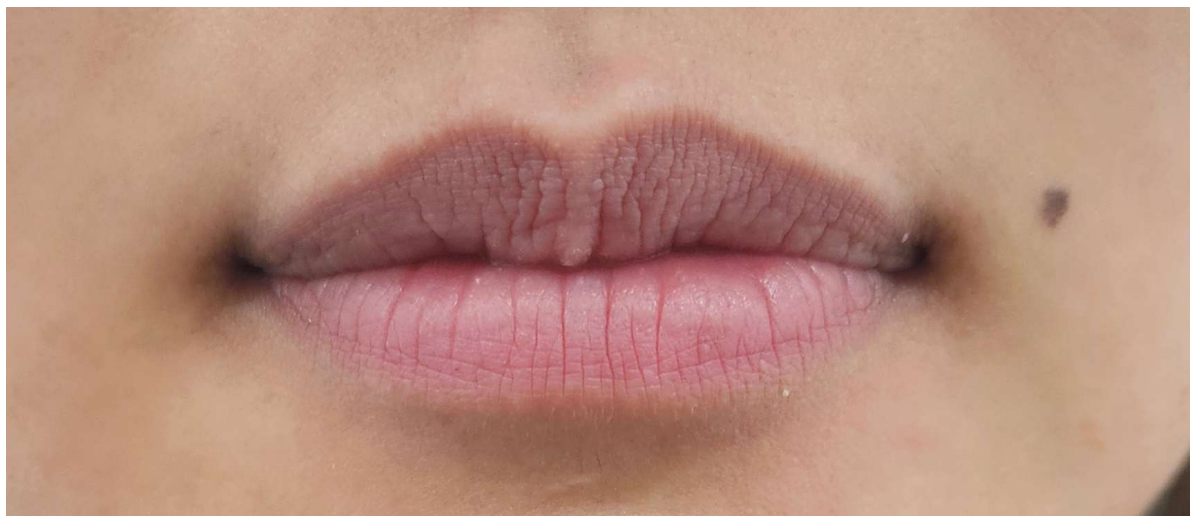
입술 필러



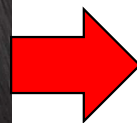
시술 전



시술 후







필러(Filler) 부작용 - 농포 형성





치과의사를 위한 실 리프팅과 레이저 리프팅에 대하여

닥터뷰티치과병원 피부클리닉
부원장 김용석

Facial Tightening



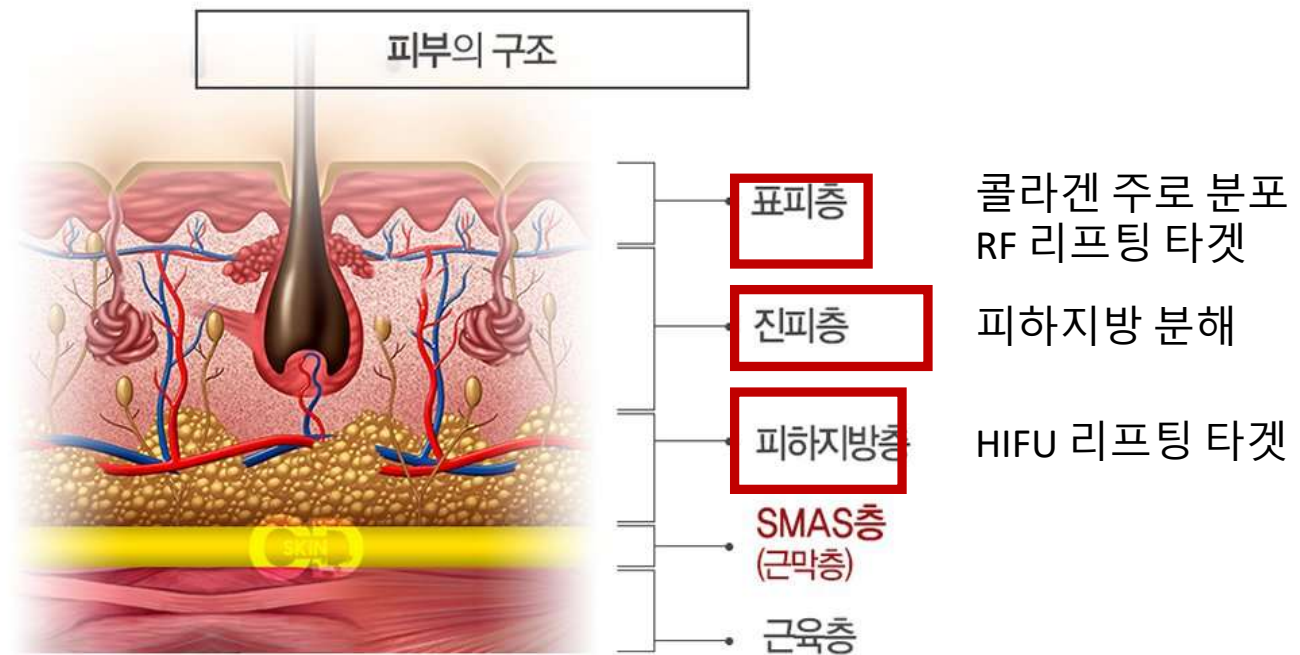
Facial Lifting



www.cosmeticdc.com

‘레이저 리프팅’이란?

피부 층 구분



리프팅 시술의 목표

- 탄력 = 탱탱하다

- 콜라겐의 양이 중요, 피부 진피층에 주로 분포
- 20대 중반부터 매년 1%씩 감소
- 잔주름, 노화로 인한 모공 확대 등에 영향

- 리프팅 = 중력의 역방향으로 당겨주는 것

- SMAS (근막층) 중요

- 이중턱 = 탄력개선, 리프팅 만으로는 부족

1. 지방
2. 피부의 노화와 탄력도 감소
3. 근육의 힘 변화
4. 침샘, 턱 모양의 차이

리프팅 시술의 종류

- 단극성 고주파 장비

- e.g. 써마지, 텐서마, 올리지오, 튜페이스

- HIFU 장비 (SMAS층 타겟 초음파 장비)

- e.g. 울쎄라, 슈링크, 더블로

- 양극성 고주파 + 전류 장비

- e.g. 인모드

- 극초단파(Microwave)

- e.g. 온다

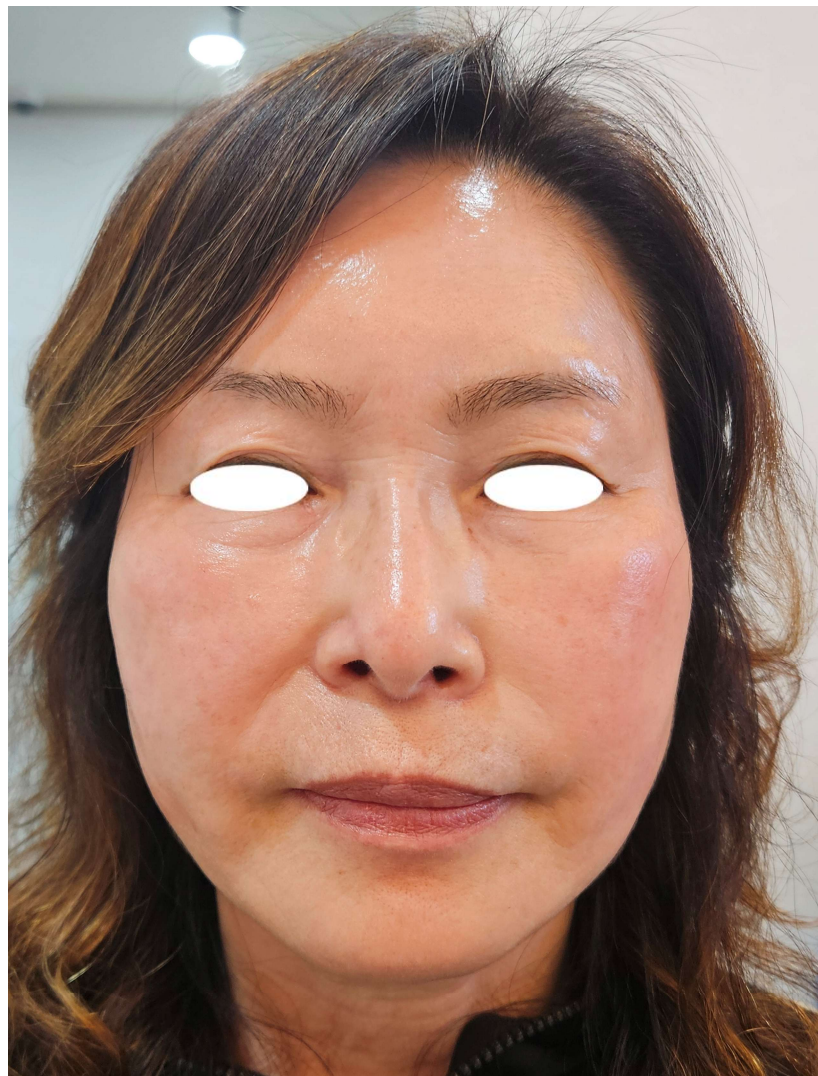
- 레이저(광학) 장비

- e.g. 티타늄 레이저

고주파

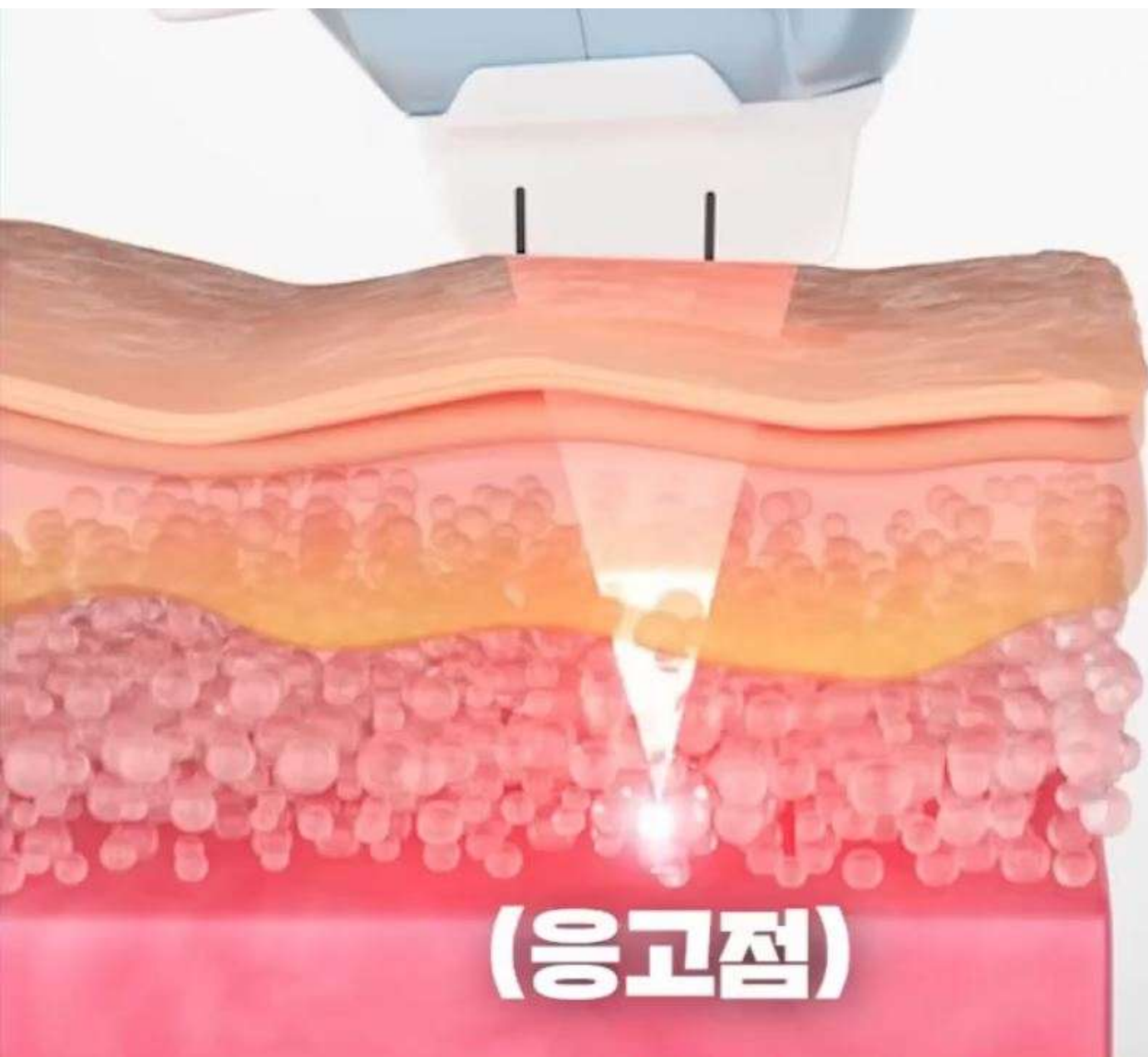
- 1.피부 콜라겐 생성촉진
- 2.탄력섬유 강화
- 3.진피층 구성요소 자극및개선





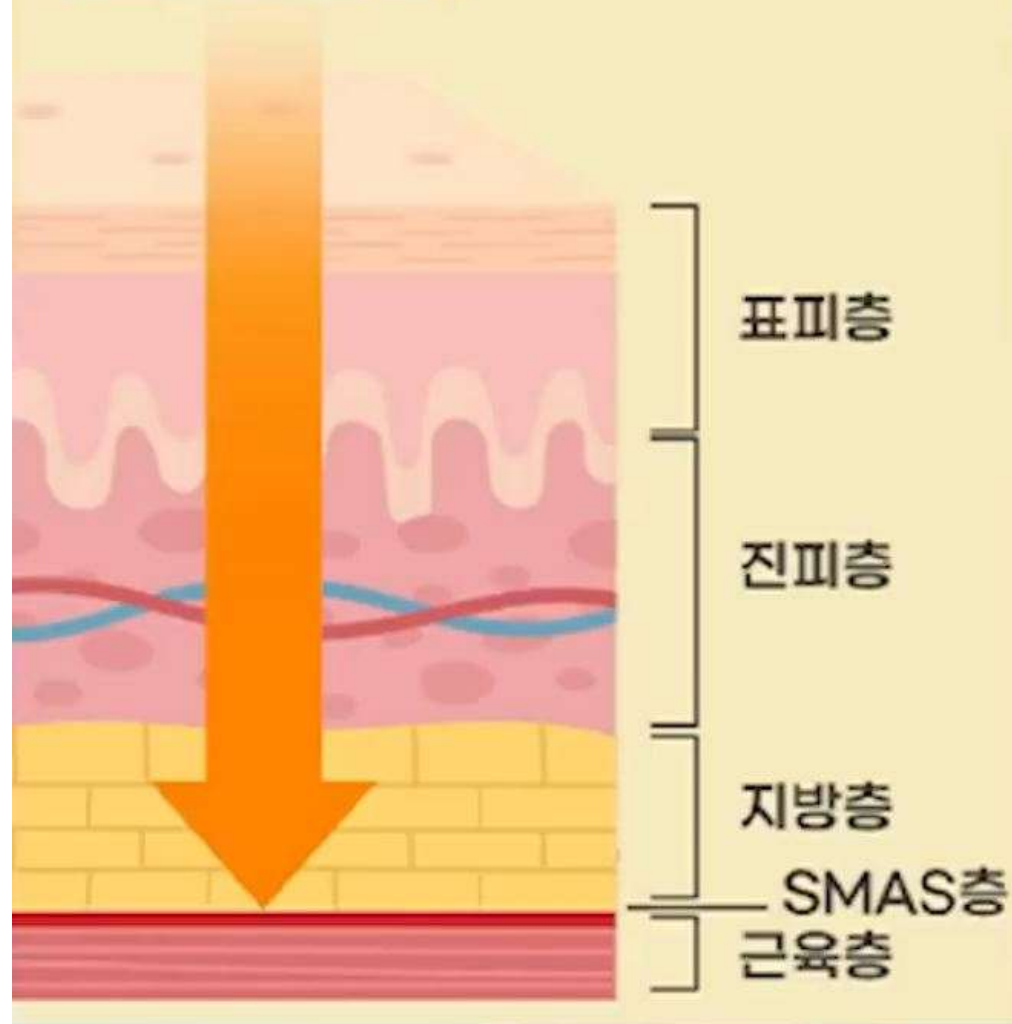


2.초음파



(응고점)

HIFU
(초음파장비)







극초단파(Microwave)

- 장점:

- 이중턱 심술보 및 바디 시술 가능
- 지방 분해 기능
- 통증은 매우 적은 편
- 즉각적인 효과

- 단점:

- 불패임 가능성

극초단파(Microwave)



7m의 깊은 핸드피스

- 가열을 유도하여 지방 세포의 분해 유도
- 깊은 콜라겐 섬유를 용해시켜 섬유아세포 자극
- 새롭고 탄력 있는 젊은 콜라겐 세포 생성

전



후



Face thread lifting



'실리프팅'

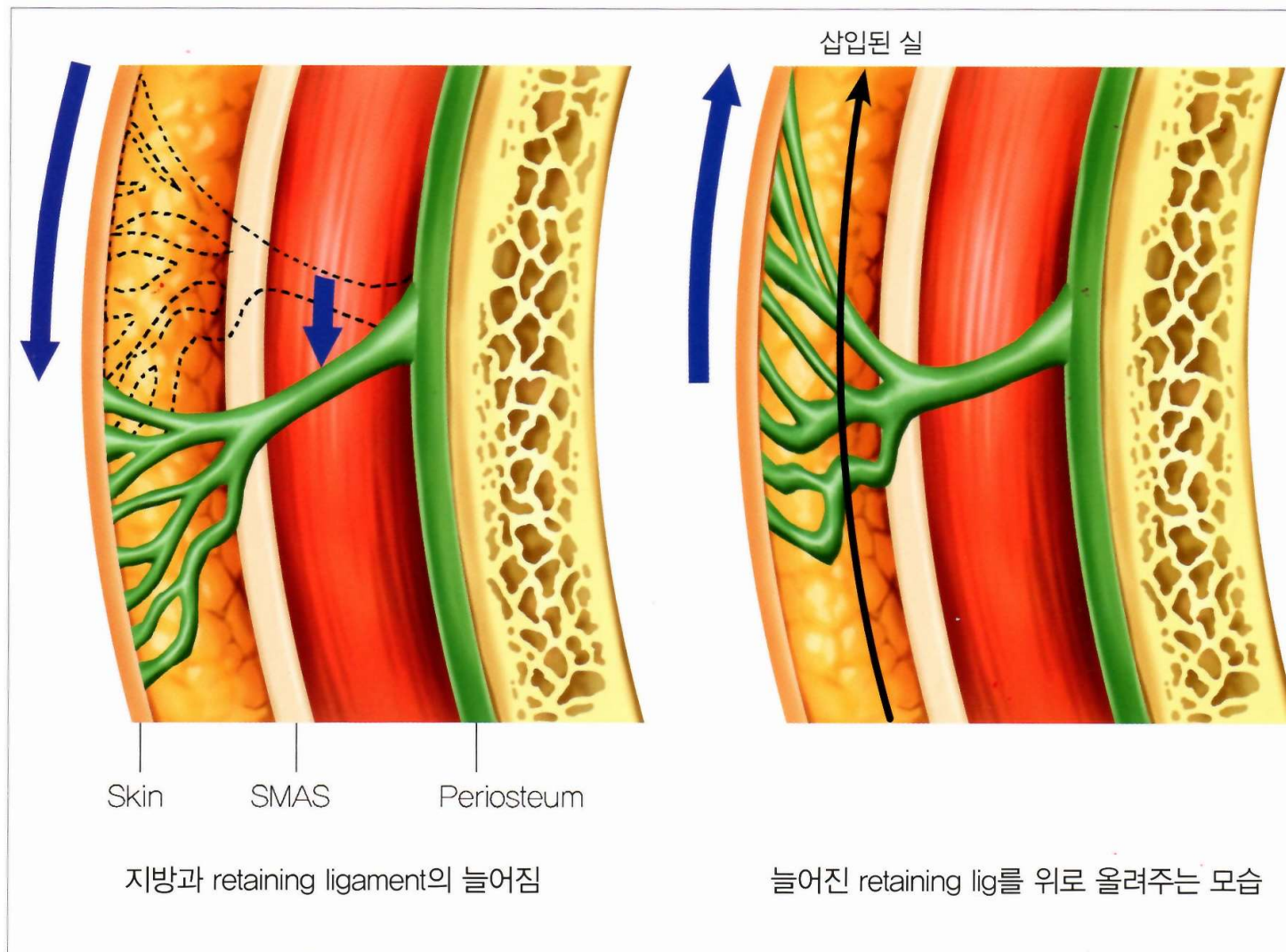
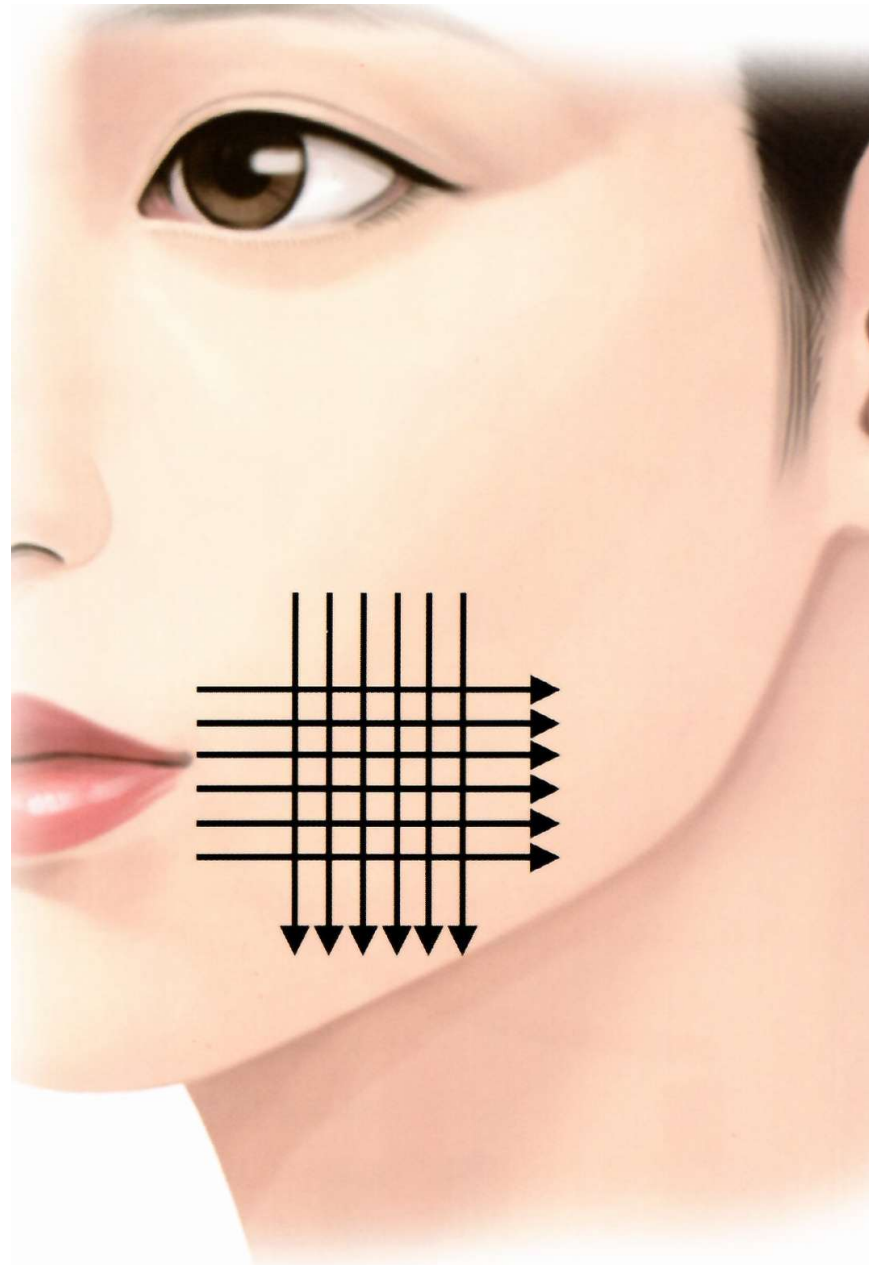


그림 2-4 SMAS와 fibrous compound를 당겨주는 기전



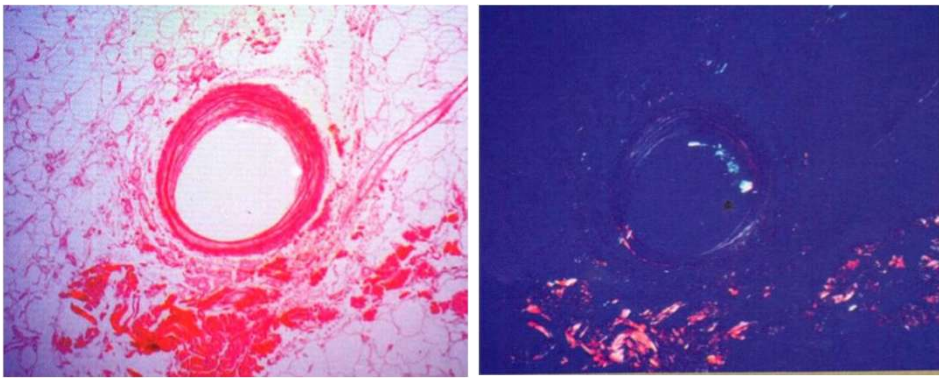


Tightening⁴

- 피부를 탄력을 유지하는 **콜라겐 타입 I의 생성**을 유도

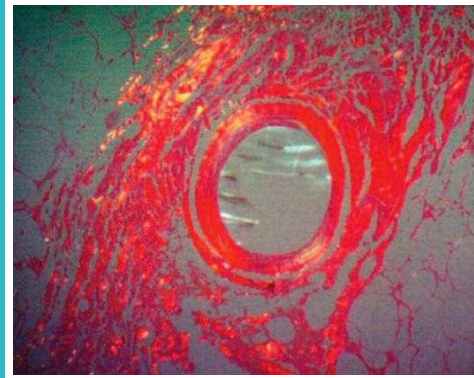
실 이 먼저 녹으며 주변으로 생성 되는 콜 라 겐 캡슐 → 피하지방 직 에 대한 **실의 고정력 강화**

After 6 Months



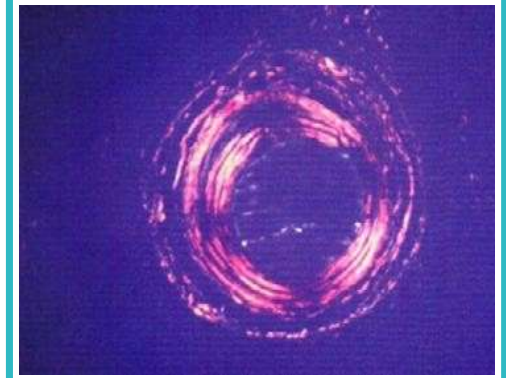
- ✓ 주변으로 콜 라 겐 겹질
- ✓ 관찰된 콜 라 겐 의 90%가 콜 라 겐 타입 I

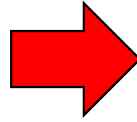
After 12 Months



- ✓ 콜 라 겐 타입 I이 우 세 확인

After 24 Months





2025/03/11 시술 후

전



후

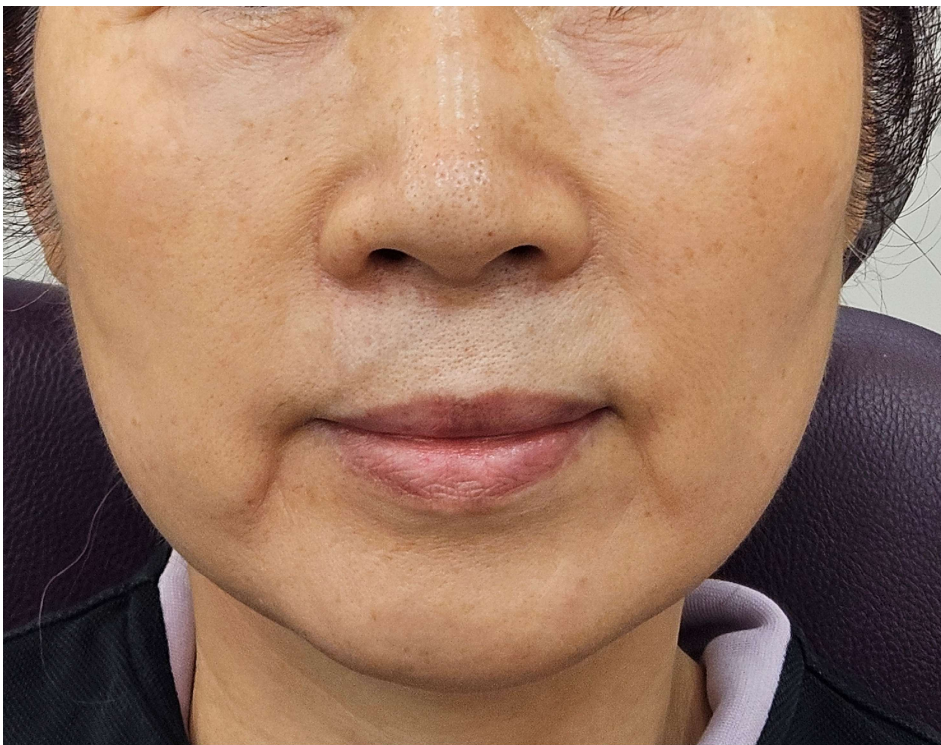


전



후





눈 밑 지방 제거 수술

전

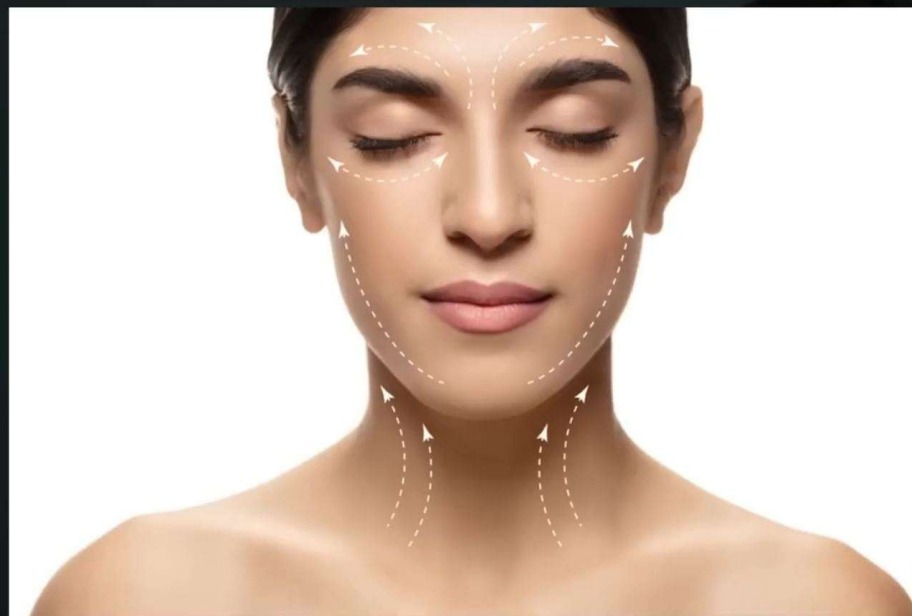


후

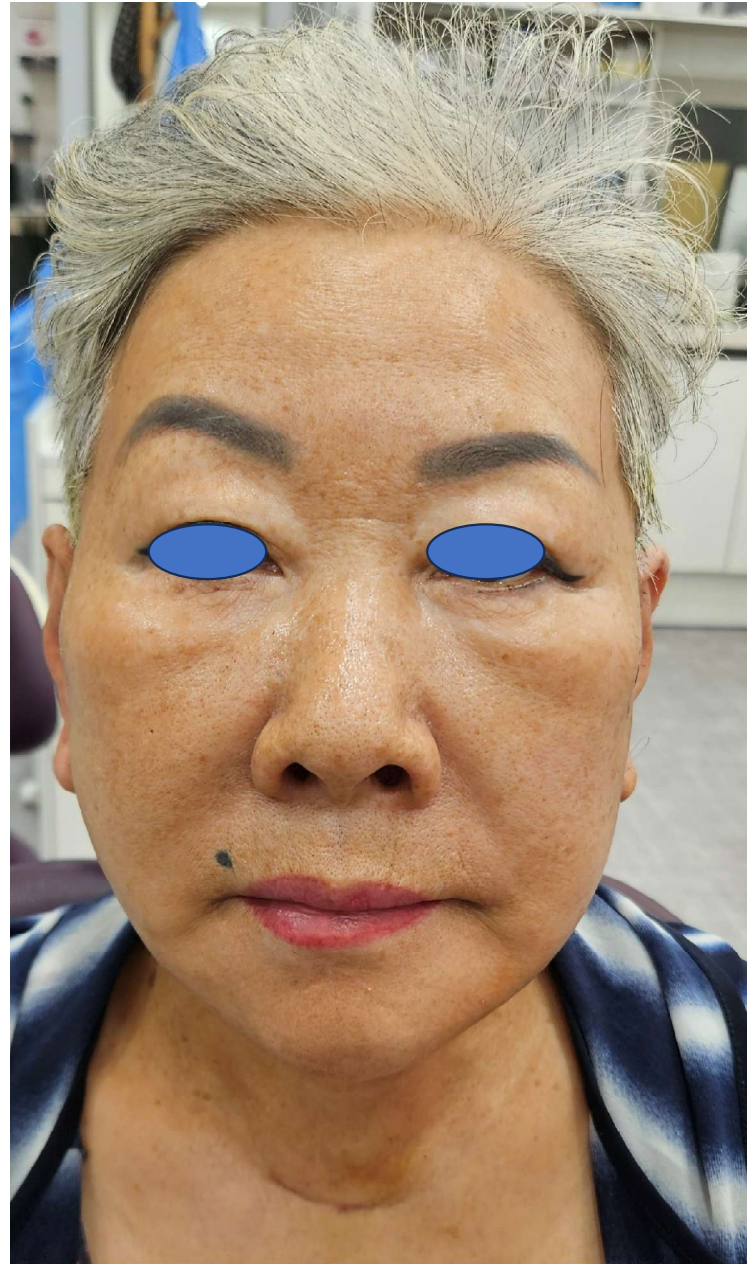








안면거상술 = 대





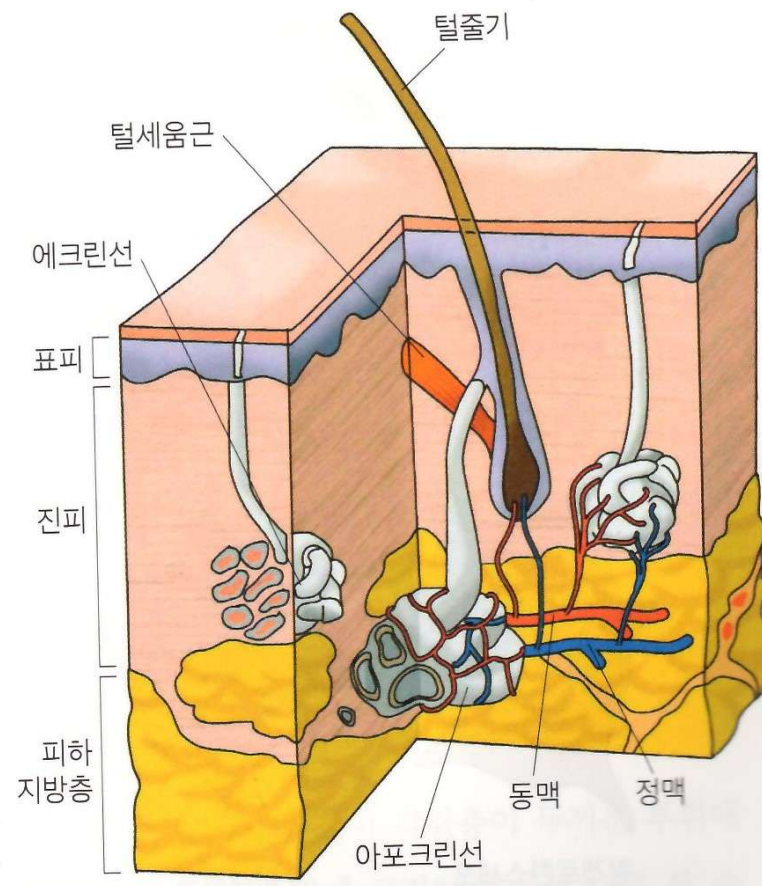






CO2 LASER 이용가능한 피부병변및 색소치료

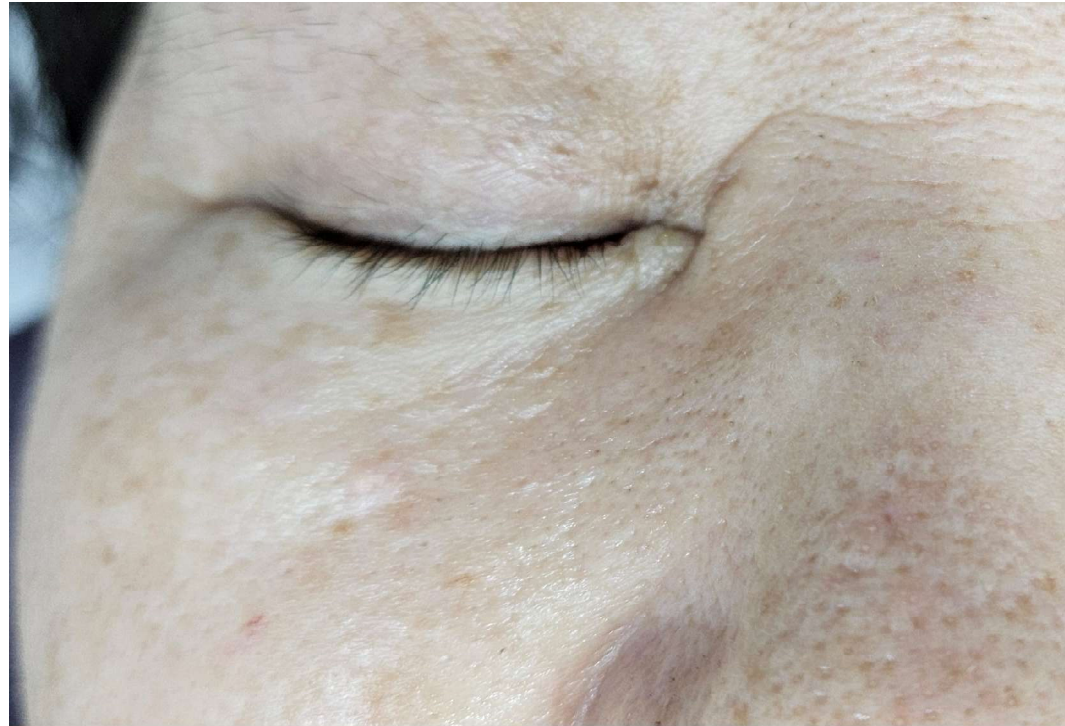
피부의 구조



지루각화증(검버섯)

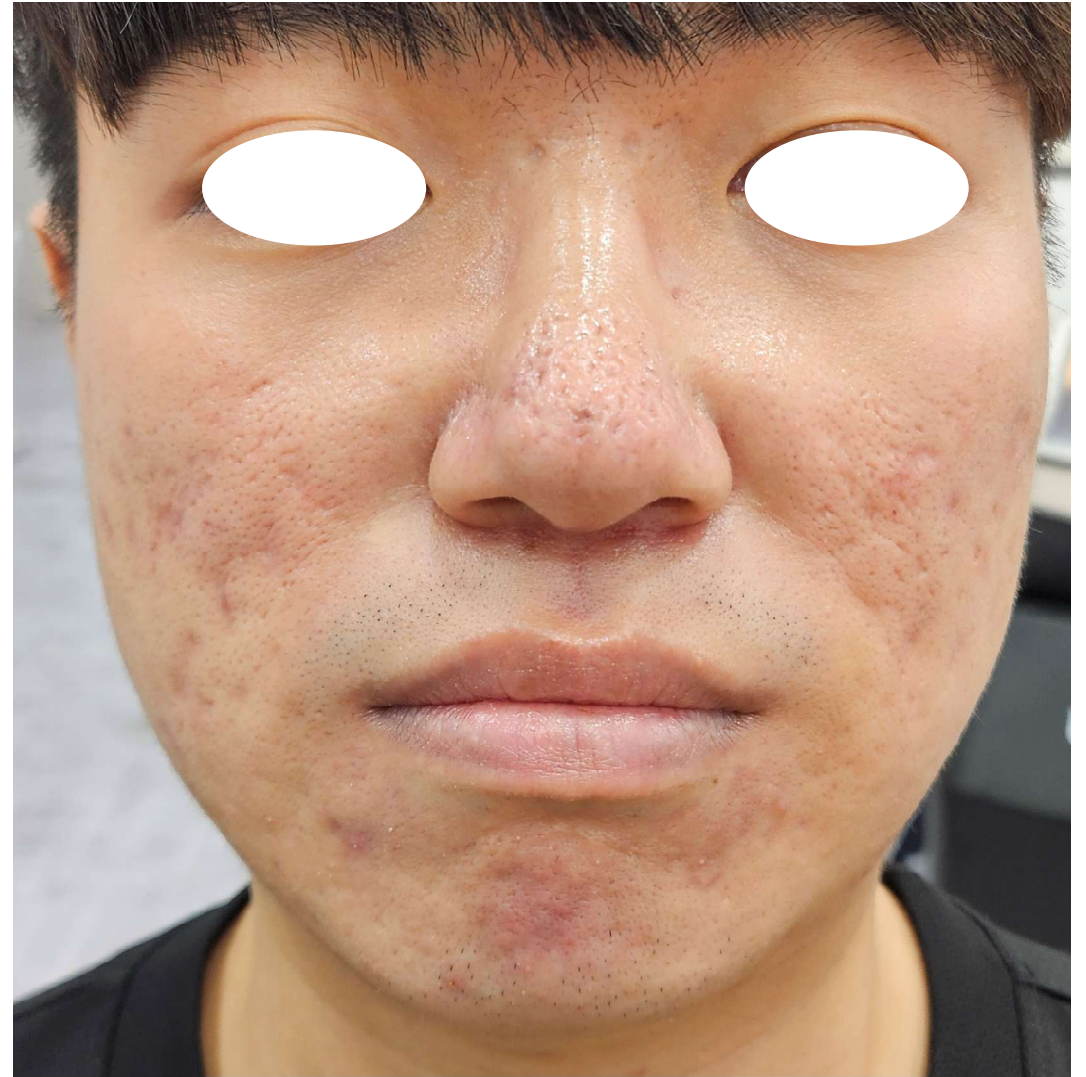
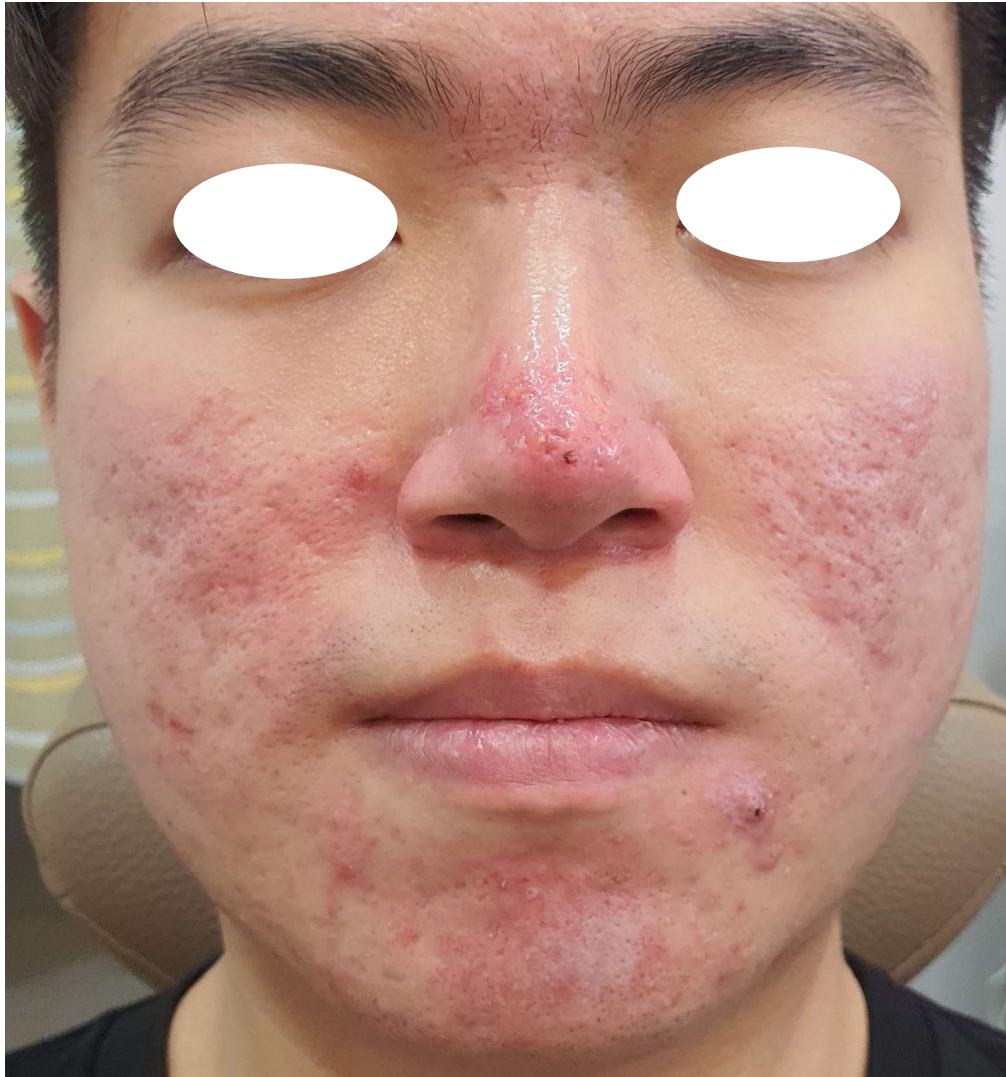


비립종(Milia)



연성섬유종(쥐젖)







듀얼 토닝

색소 침착을 개선하는 기미 치료



시술 전



시술 후

개인의 피부 상태에 따라 시술 결과는 다를 수 있습니다



시술 전



시술 후

기미 치료

색소 침착을 개선하는 기미 치료



시술 전



시술 후

개인의 피부 상태에 따라 시술 결과는 다를 수 있습니다



시술 전



시술 후

감사합니다