

2026 Product Presentation

LHALA JET

Comprehensive Facial Care Solution

Lhaqua Deep Cleansing / Sterilization / TDDS / Wrinkle Reduction /
Rejuvenation



LHALA JET

LHALA JET 원스톱 비침습적 솔루션으로,
당신의 얼굴 관리에 꼭 필요합니다.

딥 클렌징 / 살균 / 약물 전달(TDD) / 주름 감소 / 피부

LHALA JET은 기존 아쿠아 필링을 한 단계 발전시 첨단 솔루션으로, LHAQUA FEELING, PLASMA, LHALA JET의 기술을 결합하여 더 우수한 피부 관리 효과를 제공합니다.

LHALA JET은 독창적인 핵심 기술을 활용하여 솔루션 사용을 최적화하여, 깊은 클렌징 및 종합적인 피부 관리 효과를 제공합니다.
또한, 살균 효과를 제공하고, 유효성분의 피부 전달을 증진하며, 주름 개선과 피부 재생을 촉진해 건강하고 빛나는 피부를 유지할 수 있도록 합니다.



//

라쿠아 필링, 플라즈마, 강력한 트리플제트 등 다양한 멀티 기능을 갖춘 프리미엄 페이스 케어 솔루션입니다.
딥클렌징부터 경피 전달, 콜라겐 리모델링, 주름 개선, 피부 재생까지 효과적으로 활용할 수 있습니다.



올인원 솔루션

라쿠아 필링,
플라즈마, 라라젯 등
3가지 기능을 하나
로!



토탈 페이스 케어

딥 클렌징, 경피 전달,
콜라겐 리모델링,
얼굴 생기를 자극하는
피부 디톡스



사용자 친화적

편리한 솔루션 및 필터 교체,
직관적인 사용자 인터페이스,
디지털 솔루션 및
흡입 레벨 제어,
자동 세척 시스템



비용 절감

솔루션 사용량을 대폭
절감하여 솔루션 비용 절
감
치료효과 극대화



1 플라즈마 핸드피스

2 트리플제트 핸드피스

3 라쿠아필 핸드피스

4 보습 솔루션(S3)

5 10.2인치 터치 LCD

6 흐름 제어

7 배수 보틀

8 클렌징 솔루션(SC)

9 토닝 솔루션(S2)

10 각질 제거 솔루션(S1)

11 흡입 레벨 제어



라쿠아필 (LHAQUA Feel)

강력한 라쿠아 필링으로
피부 딥 클렌징!

- 각질제거
- 피지 모낭층제거



플라즈마 (Plasma)

저온대기압플라즈마를 사용해
플라즈마포레이션!

- 피부재생
- 피부 세포 열어 준다
- 피부를 살균 멸균한다



트리플 제트 (Triple JET)

강력한 초음파 에너지를 사용해
영양 흡수 증진 및 콜라겐 생성 자극
섬유아세포

활성화

- 케비테이션(조용한)

라쿠아 필링 LHAQUA Peeling의 중요성

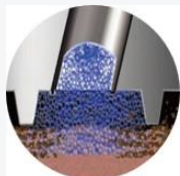
- 피부 재생 주기를 정상화하는데 필링이 필수적
- 건강한 피부 세포의 재생을 촉진하고 다양한 피부 문제를 근본적으로 개선
- 필링 관리는 피부결과 피부 톤을 정돈하는 스킨케어의 시작



강력한 에어 컴프레서(air compressor) → 미세 물방울 생성 → **마찰을 이용한 효과적인 각질 제거**

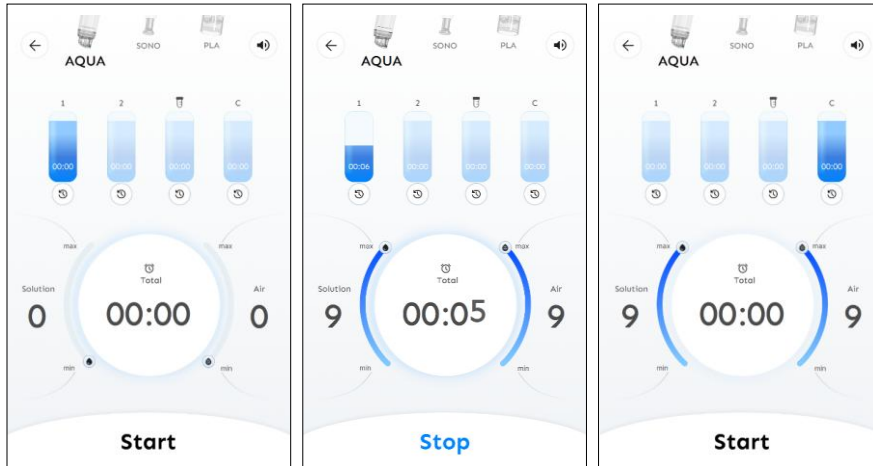


물이 공기에 의해 추진되어 물리적 필링을 돕고 **피부에 수분 공급 및 영양 흡수를 준비**



강력한 진공 스트림(vacuum stream) → 미세 채널을 개방하여 **피부 속으로 영양 성분 전달**
비타민, 펩타이드, 히알루론산 등 영양 성분이 피부 깊숙이 침투하여 보습 및 탄력 증진

DEVICE TECHNOLOGY & ADVANTAGE



LHAQUA Peeling

- 비침습적 치료 non-invasive treatment
- 미세 공기 방울 micro-sized air bubbles 을 이용하여 각질 제거 및 피부결 개선
- 강한 진공 압력 vacuum flow 으로 영양이 풍부한 솔루션을 피부에 공급하여 보습 및 피부 재생 효과 제공
- 즉각적인 결과, 안전하고 통증 없는 시술, 회복 시간 없음
- 모든 피부 타입에 적합하며, 피부 결, 톤, 탄력 개선 효과
- 건강하고 빛나는 피부 유지



Solution 01 LHA, Glow Peeling | Exfoliation, Moisturizing, Anti-aging Effects

- 각질 제거, 보습, 항노화 효과
- 피부 깊숙이 수분 공급하여 자연스러운 광채를 강화
- 피부를 부드럽고 건강하며 생기 있게 만들
- 주름 완화 및 피부결 개선
- 세포 턴오버 촉진 및 피부 탄력 증가



Solution 02 CICA, Skin Soothing | Calming, Hydrating, Repairing Effects

- 진정, 보습, 피부 회복 효과
- 과다 피지 분비 조절을 통해 깨끗하고 균형 잡힌 피부 유지
- 피부 장벽 강화 및 건강한 피부 상태 유지
- 지성 피부 관리에 이상적
- 피부를 진정시키고 과도한 피지 및 유분을 조절



Solution 03 EGF, Cell Rejuvenation | Regeneration, Firming, Brightening Effects

- 세포 재생, 탄력 강화, 미백 효과
- 피부를 진정시키고 깊이 보습하여 건강하고 촉촉한 피부 유지
- 피부 활력 증진 및 잔주름 감소
- 피부 장벽을 강화하고 자연스러운 피부 균형을 지원
- 매끄럽고 탄력 있는 피부 유지



피지



여드름



블랙헤드



모낭충



Microdermabrasion Tip

- 바디용
- 두꺼운 피부
- 거칠고 칙칙한 피부
- 울퉁불퉁하고 각질이 많은 피부



Microdermabrasion Tip

- 두피용



피지



여드름



블랙헤드



모낭층



- 편리한 배수 통 분리 및 청소
- 구조적으로 내구성있는 플랫폼
- 수위 센서



- 자동 청소 기능
- 자동 전원 차단 기능



- 전용 보틀에 최적화된 용액 사용
(효과를 손상시키는 희석 방지)
- 간편한 솔루션 교체 및 솔루션 보존



- 분리 가능한 원터치 커넥터
- 낮은 진동 및 소음



- 디지털 유량 및 흡입 레벨 제어
- 압력 및 유량 레벨의 정확하고 안정적인 제어



1 세트 (PS1, PS2, PS3)의 용액은 50~70회 (1회 30 ~ 50cc),
다른 기기에서는 12~18회 (1회 100cc 이상 사용)

FRACTIONAL P LASMA

플라즈마는 피부 균형을 회복하고, 치유를 지원하며,
흡수를 촉진하고, 강력한 살균 효과를 제공하여 박테리아를
제거하고 염증을 감소시킵니다.

정기적인 치료는 피부 투명도를 높이고, 더 건강한 안색을
촉진하며, 보다 깨끗하고 트러블 없는 피부를 유지하는 데 기여합니다.



플라즈마는 반응성 입자를 생성하여 피부 세포를 활성화함으로써 섬유아세포의 활동을 자극합니다.
이 과정은 콜라겐과 엘라스틴 생성을 촉진하여 피부 세포의 턴오버를 가속화합니다.
그 결과, 손상된 피부의 회복이 빨라지고, 더욱 젊고 건강한 피부를 유지할 수 있도록 돕습니다.



플라즈마는 산소 분자의 이온화를 통해 활성 산소 종(ROS)을 생성합니다.
이 ROS는 박테리아 막을 파괴하여 병원균을 제거하고 염증을 감소시킵니다.
이 과정은 여드름과 피부 트러블을 치료하고 예방하는 데 도움을 주며, 피부 문제 관리에 효과적입니다.



플라즈마는 피부 세포막에 미세 채널을 형성하여 투과성을 증가시킵니다.
이를 통해 활성 성분이 피부 깊숙이 침투할 수 있도록 돕고, 흡수를 촉진하여 스킨케어 제품의 효과를 향상
시킵니다.
그 결과, 더욱 빠르고 눈에 띄는 피부 개선 효과를 제공합니다.

ROS

활성산소종 **Reactive oxygen species**

- Bacteria Sterilization 박테리아 살균
- Cancer Cell's Apoptosis 암세포 사멸효과

RNS

활성질소종 **Reactive nitrogen species**

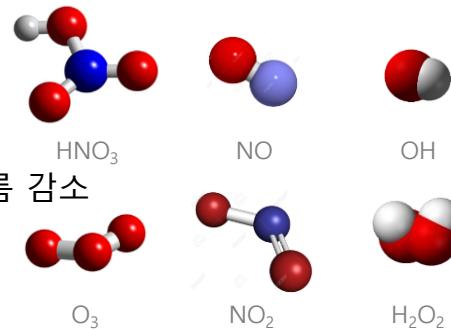
- Cell Differentiation & Wound Healing 세포분화 촉진, 상처치유
- Acute & Chronical Inflammation 생체조직 감염, 급성 및 만성염증에 좋음

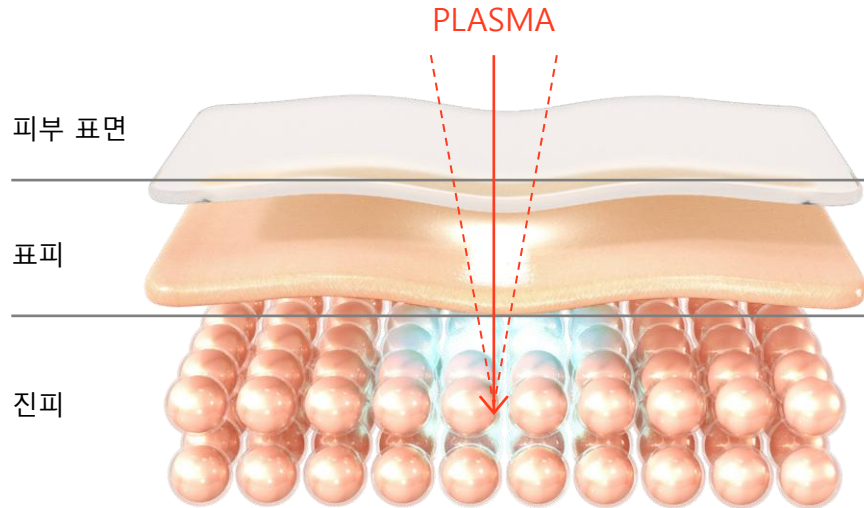


FRACTIONAL PLASMA **Low-temperature Atmospheric Pressure**

- 비침습적 치료 non-invasive treatment
- 여드름을 유발하는 박테리아 Cutibacterium acnes 제거
- 경피 경로를 열어 약물 흡수를 증가시킴
- 콜라겐 리모델링을 지원하여 피부 탄력을 개선하고 잔주름 및 주름 감소
- 혈액 순환 개선, 염증 감소, 피부 재생 촉진
- 피부를 더 건강하고 부드럽게 만들어 보다 젊어 보이는 피부 유지

** 플라즈마 발생 활성종 **Reactive Species**





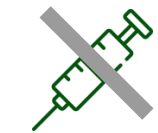
- 플라즈마 전기적 에너지 강도
아래로 흐름에 따라 약화

- 01 세균 분자구조를 깨뜨림으로 바이러스 및 박테리아 박멸
- 02 세포 부착 분자CAMs 일시적으로 깨뜨림으로 피부 흡수율 증가
- 03 세포막 전위 균형을 맞춤으로 노화 세포 탄력 증진
- 04 수분 분자 순환 및 열과 마찰 촉진으로 콜라겐 및 엘라스틴 섬유 재생 촉진

피부에 미치는 플라즈마의 영향

- 전기적 에너지를 가진 이온화된 기체인 플라즈마는 피부표면부터 진피까지 작용
- 전기적 에너지는 외부로부터 내부로 흐름에 따라 그 강도가 약해지며 그에 따른 다양한 효과를 유발 - 좌측 그림 참고
- 레이저와 달리 플라즈마는 피부, 혈액, 표피 조직에 영향을 미치지 않으며 피부질환치료, 소독, 피부 흡수, 피부 재생, 미백 및 피부 탄력 증가에 효과가 있음

플라즈마의 특징



마취 및 주사
No!



비침습적



콜라겐 재생



빠른 시술시간



살균



통증 및 부작용 ↓



피부재생



빠른 회복

Drug Metabolism and Pharmacokinetics 54 (2024) 100536



Drug Metabolism and Pharmacokinetics

journal homepage: www.journals.elsevier.com/drug-metabolism-and-pharmacokinetics

Regular Article

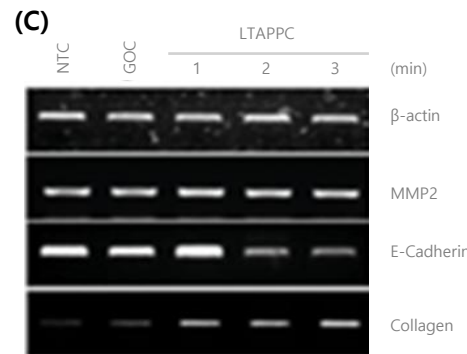
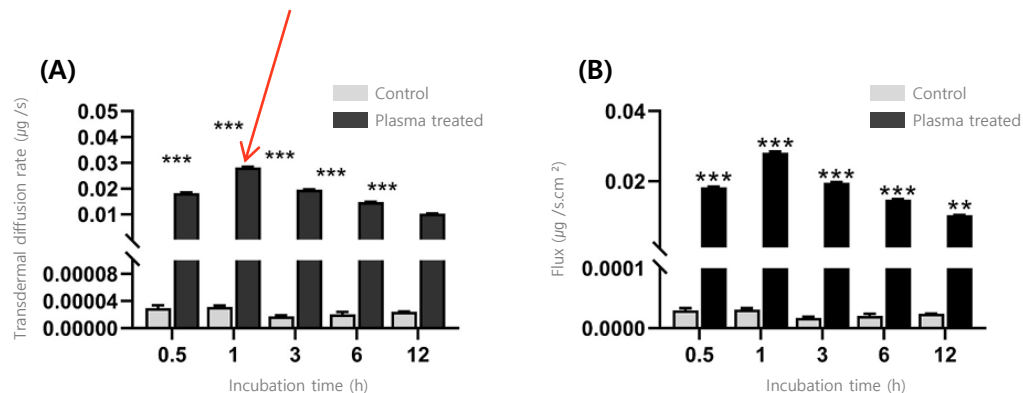
Improvement of transdermal absorption rate by nonthermal biocompatible atmospheric pressure plasma

Byoung-Choul Kim^{a,1}, Juie Nahushkumar Rana^{a,b,1}, Eun Ha Choi^{a,b,c,**}, Ihn Han^{a,b,*}

ABSTRACT


Nonthermal biocompatible plasma (NBP) is a promising option for improving medication absorption into the human skin. Currently, most plasma devices for cosmetics employ a floating-electrode plasma source for treating the skin. Human skin serves as the ground electrode in the floating-electrode plasma discharge, and discharge occurs between the skin and electrodes of the device. In this *in vitro* study, we aimed to evaluate the effect of NBP on the skin permeation of niacinamide. We have quantified the transdermal absorption rates of niacinamide in both untreated skin and skin treated with NBP for a duration of 10 s. The absorption of niacinamide for both without and with NBP treatment was observed until 12 h incubation time. Without plasma treatment, the human skin exhibited stable and low transdermal absorption of niacinamide up to 12 h. However, the NBP treatment significantly increased the transdermal absorption of niacinamide from 0.5 h to 6 h and continuously increased skin penetration over a duration of more than 12 h incubation period. The obtained results suggest that **NBP-treated human skin showed a 60-fold higher penetration rate than non-treated skin**. The increased penetration rate of niacinamide can be mainly attributed to plasmaporation subsequent to NBP treatment. The findings of this study demonstrate that NBP treatment results in remarkable skin permeability, making it a promising candidate for both cosmetic and pharmaceutical delivery applications.


플라즈마 처리 피부
미백화장품 물질인 Vitamin B3 Niacinamide
투하 즉시 1시간까지 흡수율 급속 상승



플라즈마 미처리 피부와
플라즈마 처리 피부의
약물 흡수율 차이는
60배 이상 증가됨

Appl. Sci. Converg. Technol. 33 (4); 83-86 (2024)
<https://doi.org/10.5757/ASCT.2024.33.4.83> eISSN: 2288-6559

Research Paper  Check for updates



Clinical Study on the Application of Non-Thermal Biocompatible Plasma for Acne-Prone Skin Treatment

Received 27 June, 2024; revised 2 July, 2024; accepted 2 July, 2024

Byoung Choul Kim^a, Youngsun Kim^b, Eun Ha Choi^{a,c,*}, and Ihn Han^{a,c,*}

^aDepartment of Plasma Bio Display, Kwangwoon University, Seoul 01897, Republic of Korea
^bDepartment of Obstetrics and Gynecology, Kyung Hee University Medical Center, Seoul 02447, Republic of Korea
^cPlasma Bioscience Research Center, Kwangwoon University, Seoul 01897, Republic of Korea

*Corresponding author E-mail: ehchoi@kw.ac.kr, hanihn@kw.ac.kr

ABSTRACT

Non-thermal biocompatible plasma (NBP), which generates various reactive species, is being actively researched in the field of aesthetic medicine for applications such as microorganism inactivation, skin regeneration, inflammation treatment, and drug absorption. This study evaluates the effectiveness of NBP and cosmetics in treating acne-prone skin by utilizing the sterilizing and regenerative effects of plasma. The present study involves 21 adult men and women over the age of 20 who require acne treatment. Participants use NBP and cosmetics after washing their faces in the morning and evening for six weeks. After six weeks, the global acne grading system scores show a 26.91 % reduction in acne severity and a 25.11 % reduction in sebum levels. The results confirm that NBP is effective in improving acne and reducing sebum. No adverse skin reactions are observed during the study period. Notably, NBP applies floating electrode-dielectric barrier discharge technology, which promotes the removal of acne-causing bacteria and skin regeneration. This study suggests that NBP is an effective method for acne treatment.

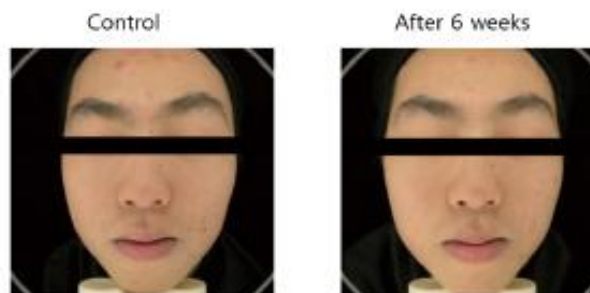
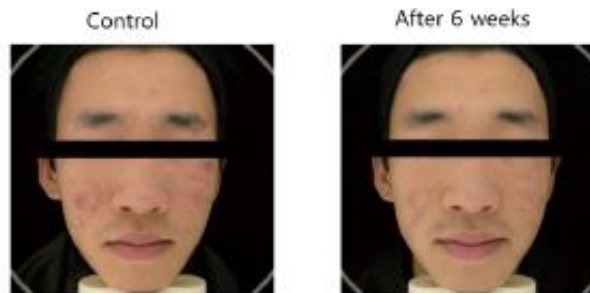
Keywords: Non-thermal biocompatible plasma, Floating electrode-dielectric barrier discharge, Acne treatment, Skin rejuvenation

Table I. Changes in acne grade score and improvement rate (%) after two, three, and six weeks of use (N=21). The results are presented as the mean ± standard deviation (SD) of three individual experiments. **p* < 0.05, ***p* < 0.01, and ****p* < 0.001.

	GAGS score			
	Control	2 weeks	3 weeks	6 weeks
Average	10.62	9.24	8.29	7.76
SD	3.31	3.16	2.53	2.72
Improvement rate		13.00	21.97	26.91
<i>p</i> -value		0.030*	0.001**	0.000***

Table II. Changes in sebum level and sebum improvement rate (%) after two, three, and six weeks of use (N=21). The results are presented as the mean ± SD of three individual experiments. ***p* < 0.01 and ****p* < 0.001.

	Control	Two weeks	Three weeks	Six weeks
Average	12.90	11.95	11.33	9.66
SD	6.25	6.25	6.19	6.02
Improvement rate		7.35	12.15	25.11
<i>p</i> -value		0.001**	0.000***	0.000***



여드름 심각도 26.91%,
피지량 25.11% 감소

저온 대기압 플라즈마 기술이 여드름 유발 박테리아 제거 및 피부재생을 촉진한다.

Triple JET 이란?

Triple JET은 300m/s의 속도로 이동하는 제트 압력 에너지를 피부에 적용하여 피부표면을 부드럽게 자극하면서 피부 위를 이동하여 미세한 액체 제트 기류를 지속적으로 생성하여 손상없이 표피층의 불필요한 각질을 제거하고 피부결의 컨디션을 높여줍니다.



Triple JET 핸드피스

Triple Jet 핸드피스의 특수 노즐은 가속된 액체 제트를 미세한 물방울로 분해하도록 설계되었습니다. 제트 기류의 힘은 통증이나 불편함 없이 피부를 스트레칭하여 진피층 깊숙이 미세 채널을 형성합니다. 미세 물방울은 핸드피스 노즐을 통해 배출되어 바늘, 절개, 피부 손상 없이 피부 장벽을 통하여 전달됩니다.

핸드피스를 통한 직접 경피 전달 방식은 즉각적인 효과를 제공하며, 시술 직후에 눈의 띄는 효과를 함께 볼 수 있습니다.

Triple JET 핸드피스 기능

1. 림프 자극

피부의 노폐물과 독소를 제거하여 피부의 컨디션을 높여줌

2. 부드러운 각질 제거

표피층의 죽은 각질을 제거하여 부드럽게 개선시켜줌

3. 영양 공급

3개의 에어 분사 노즐을 통해 피부층 깊숙이 영양공급을 도와줌



Triple JET 장점

1. 비침습 관리로 통증없이 시술 가능
2. 피부 재생 및 탄력 강화
3. 트러블 및 블랙헤드 개선
4. 피부 톤 및 결 개선
5. 주름 및 노화 방지
6. 피부 자극 최소화
6. 즉각적인 윤곽 볼륨 효과

Triple JET 관리 주기

1. 집중 관리시 - 주 1회 또는 1~2주 간격
2. 피부 유지 관리시 - 2~4주 간격 or 월1회

* 관리전 체크사항 *

피부 상태

- 민감성이나 트러블이 심한 피부는 의료진의 판단에 따라 시술 간격이 조정될 수 있습니다.

병행 시술

- 다른 피부 시술과 병행할 경우, 전체적인 치료 계획에 따라 주기가 달라질 수 있습니다





주름 및 피부 탄력 저하 등 노화 피부

피부결, 모공 확장, 톤·텍스처 등 불균형인 피부

색소침착 햇빛 손상의 흔적이 있는 피부

여드름, 여드름 흉터 및 피부 트러블 피부

홍조, 모세혈관 확장, 예민하거나 민감한 피부 상태

탈모 혹은 두피 및 모발 질환 보조 치료

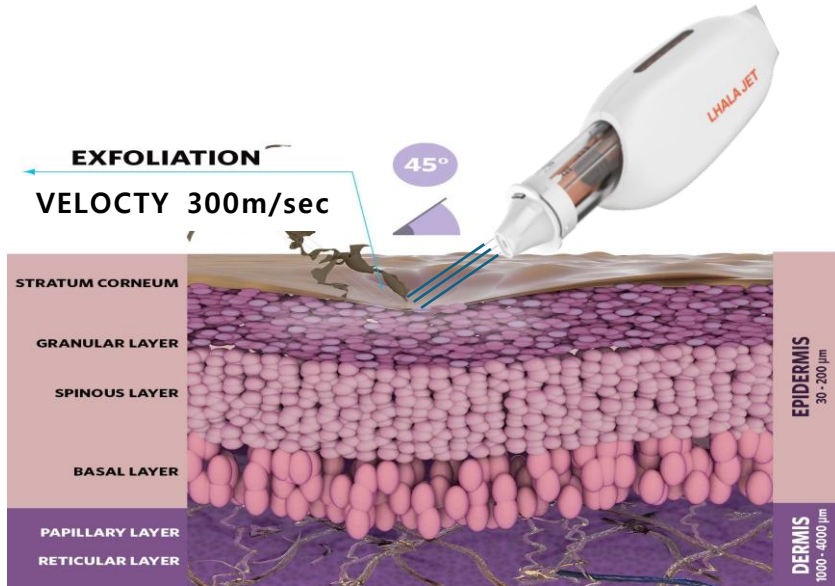
손,목,데콜테 등 얼굴 이외 신체 부위의 피부 개선

NeedleFree Jet

- Pressure : 4 ~ 7 bar
- Triple Jet
- Exfoliation Velocity : 300m / sec
- Single Shot / Auto Shot
- Shot Speed : max 5 shot / sec



- Solution 7cc
- 13uml / shot
- Total : > 500 shot

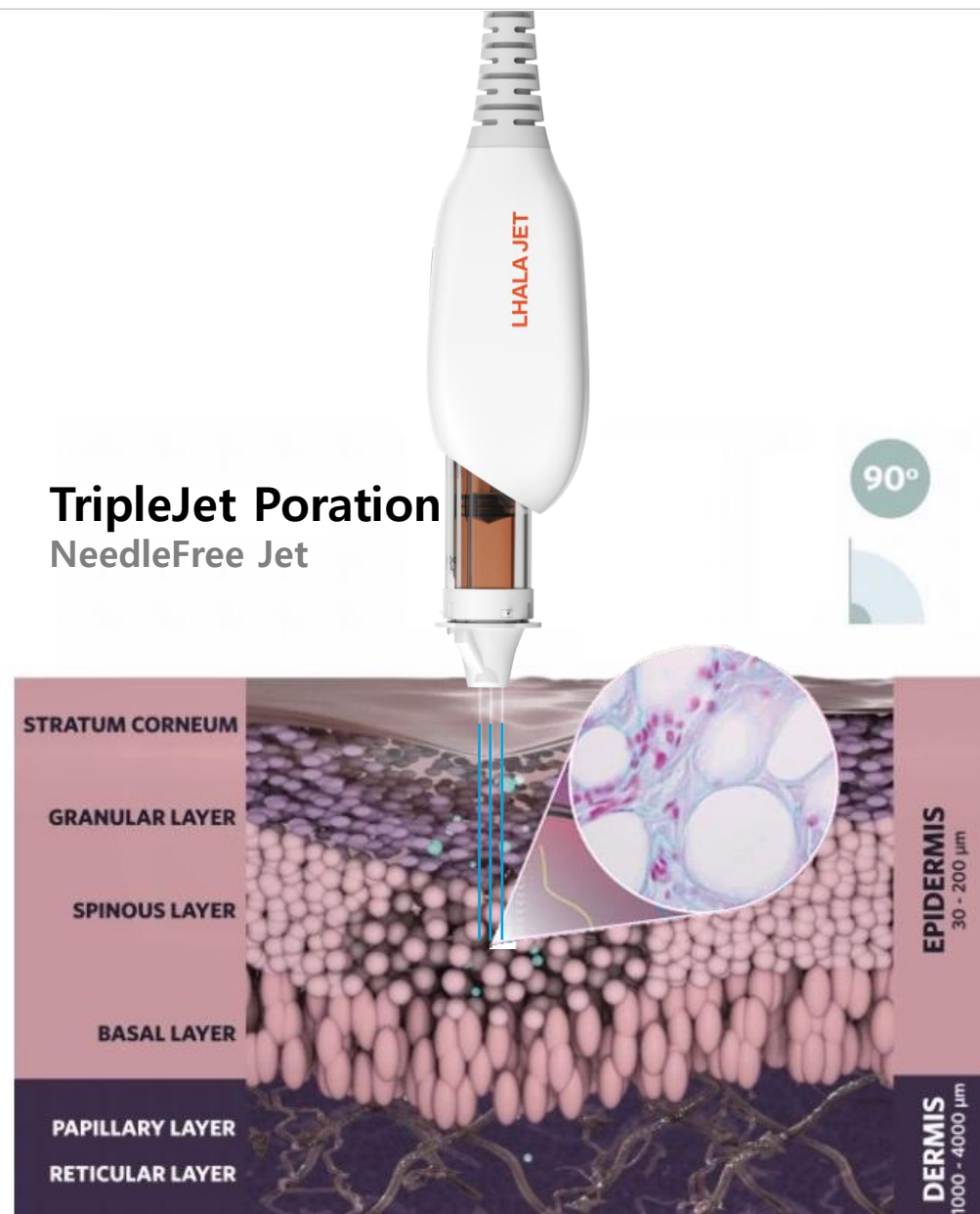


- 비침습적 치료 non-invasive treatment
- 강력한 압력 4 ~ 7 bar , 300m / sec 정밀한 약물제어 14ucc/shot
- 바늘과 통증이 없고 음속의 제트압력으로 림프 마사지 및 노폐물과 독소 제거
- Fast Trans-Epidermal Delivery
- 피부를 매끄럽고 탄력 있게 유지하며, 더 균일한 피부 톤을 형성
- 초강력 제트기류에 포함된 미세입자가 표피아래로 이동한다.

Deep Cleaning LHAqua peeling



TripleJet Poration NeedleFree Jet



시술 [전] 체크사항

시술 [후] 체크사항

1

1-2주 이내 필링 또는 시술을 받았는지 확인해요.

다음날 오전까지 물만 이용하여 세안하는 것을 권장해요.

2

시술 전/후로 사우나 또는 홈케어 필링은 지양해요.

시술 전 후 3일 동안은 레티노이드나 강산 등 자극적인 피부 관리 제품을 사용하지 않는 것이 중요합니다.

3

당일 면도는 시술 시 자극이 심할 수 있어요.

시술직후 직사광선 등 노출을 피해주세요.

4

다음과 같은 경우 피부 자극이나 부작용 가능성이 있어 관리 전 체크해요.

열린 상처 부위, 활동성 피부 감염(세균, 진균 또는 바이러스), 심한 추위 민감증,

피부 신생물, 활동성 암, 심차 신경 염증, 활동성 부비동염 또는 후두염,

활동성 헤르페스, 활동성 기관지 천식, 피부 질환, 임신 또는 모유 수유 중

*임산부 또는 수유부, 어린이 및 유아를 대상으로 테스트 또는 평가되지 않았습니

이러한 사람들에게는 사용하지 마십시오.

시술직후 영양공급(마스크, 앰플) 해주는 것을 권장해요.

알코올이 함유되어 있는 화장품(향수, 미스트, 애프터 쉐이브 등)은 지양해요.

화장솜으로 닦는 토닝이나 홈 케어 필링은 사용하면 안돼요.

피부 재생 사이클이 정상화되어 피부 안에 있는 알레르기 또는 여드름이 올라올 수 있어요. 이는 지극히 정상적인 반응이에요.

핸드피스 팁 사용 횟수

멸균되지 않은 핸드피스는 파우치 개봉 후 최대 10회 치료 세션 또는 최대 2주 까지 사용 가능하며, 둘 중 먼저 도래하는 날짜까지만 사용할 수 있습니다.

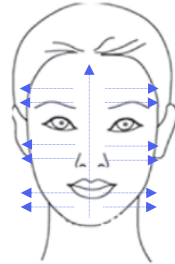
시술 전

화장과 노폐물 제거



아쿠아필링

S1 : 일반피부
S2 : 지성피부, 여드름



Vacuum Level : 3 ~ 6
Flow Level : 1 ~ 2

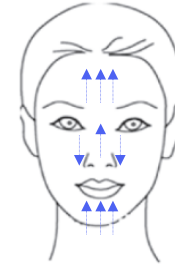
S1



사용 시간 : 4~5min

수평으로 2번 브러싱한 후
아래에서 부터 위까지 진행

T-Zone 시술



Vacuum Level : 7 ~ 9
Flow Level : 1 ~ 2

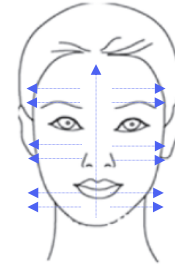
S2



사용시간 : 2min

코에서 시작하여 코를 둥글게 하고 코볼쪽
을
집중적으로 시술한다. 이마 인중 턱 등
민감한 부위는 가볍고 빠르게 터치한다

에센스 도포



Vacuum Level : 2 ~ 3
Flow Level : 0 ~ 1

S3



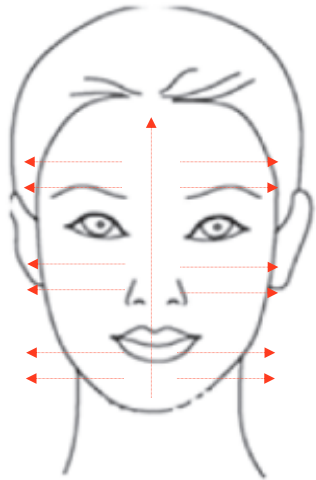
사용시간 : 1~2min

빠르게 도장 찍듯이 지나간다.

플라즈마 모드 선택 방법

* 권장사양

스킨 타입	모드	레벨
지성	L4-5	L4-5
정상	L3-4	L3-4
민감	L1-2	L1-2



- 시술전 시술부위의 수분을 제거한다.
- 얼굴 전체적으로 5분 이내로 시술한다.
- 등여드름(넓은부위)의 경우 15분 내외로 시술한다.



라라 트리플제트 선택 방법

* 권장사양

스킨 타입	스피드	레벨(Dose)
지성	L3-5	L3-5
정상	L3-5	L3-5
민감	L2-4	L2-4

- 솔루션의 피부 흡수를 극대화 하기위한 시술법이다.
- 피시술자의 상태에 따라 다양한 솔루션을 적용 가능하다.
- 얼굴 전체적으로 5분 이내로 시술한다.
- 마스크팩 관리 후 시술 가능





