

클래시스

VOLNEWMER

차세대 Monopolar & Microneedling RF 병행 시술



병행 시술을 통한 다양한 피부층 재생

오늘날 미용의학 분야에서는 구조적인 피부 처짐과 표면의 미세한 피부 문제를 동시에 개선하기 위해, 상호 보완적인 EBD를 결합한 병행 시술이 점점 더 주목받고 있다. 적절한 EBD 조합은 단일 기기로는 구현하기 어려운, 조화롭고 자연스러운 임상 결과를 제공할 수 있다. 이 가운데 VOLNEWMER와 SECRET RF의 조합이 특히 주목받고 있다.

VOLNEWMER는 고도화된 연속 수랭식 시스템을 탑재

한 비침습적 RF 기기이며, SECRET RF는 microneedling RF 시스템이다. 서로 다른 진피 깊이를 타깃으로 하면서도 상호 시너지 효과를 발휘하는 작용 기전을 갖는다. 각각 서로 다른 피부층을 타깃으로 하며, 함께 적용했을 때 더 조화롭고 균형 잡힌 결과를 만든다. 이 두 기기를 순차적으로 적용하면 다층 진피 전반에 걸친 콜라겐 리모델링이 유도되며, 근거 기반의 치료 프로토콜 내에서 깊은 볼륨 타이팅과 피부 표면 개선을 동시에 얻을 수 있다.

기전적 근거

VOLNEWMER는 본격적인 재생반응을 유도하기 전에 진피 환경을 효과적으로 준비하는 단계로 작용한다. 또한 콜라겐 네트워크를 열적으로 pre-conditioning하고, 미세순환을 개선하며, 섬유아세포의 반응성을 증가시킨다. 이후 SECRET RF를 적용하면 조직반응이 더욱 효율적으로 나타나며, 더 빠르고 균일한 재생이 이루어진다. VOLNEWMER는 약 50~60°C 범위의 제어된 심부 진피 가열을 통해 섬유아세포를 활성화하고, 신생 콜라겐 형성(neocollagenesis)에 유리한 생물학적 환경을 조성한다.

이러한 열적 pre-conditioning 효과는 조직 임피던스를 일시적으로 낮춰, 이후 적용되는 SECRET RF의 고주파 에너지가 더욱 균일하고 효과적으로

침투할 수 있도록 돕는다. SECRET RF는 0.5~3.5mm 까지 조절 가능한 깊이에서 정밀한 열 응고 구역(coagulation zones)을 형성하여, 상처 치유 연쇄반응, 성장인자 분비 그리고 장기적인 콜라겐 리모델링을 유도한다.

VOLNEWMER와 SECRET RF는 매우 상호 보완적이다. VOLNEWMER는 진피의 구조적 기반을 강화하고, SECRET RF는 피부 표면의 텍스처를 개선하며 모공을 최소화한다. 말 그대로 피부를 안쪽부터 재건하는 과정이다.

VOLNEWMER는 연속 수랭식 기술이 매우 큰 특징점이다. 피부 표면의 과열 없이 더 높은 에너지 플루언스를 안전하게 전달할 수 있도록 한다. 표피는 차갑게 보호되면서, 진피는 치료적으로 충분히 따뜻한 상태를 유지하는 것이다.

임상적 장점 및 관찰 결과

VOLNEWMER의 깊은 volumetric tightening effect와 SECRET RF의 resurfacing effect를 결합하면 시술 효율성 또한 크게 향상된다. VOLNEWMER가 진피 탄력과 밀도를 개선하면, 이후 상부 진피에서 SECRET RF로 유도된 신생 콜라겐 형성이 안정적인 구조 속에서 이루어지는 것이다. 그 결과, 탄력은 더 오래



47세 환자의 VOLNEWMER+SECRET RF 시술 전후. Pawlikowski & Walaszek 제공.

지속되고 피부결은 더욱 균일해진다.

계절에 관계 없이 시술 가능한 조합이다. 3~6개월 간격으로 유지 시술을 진행함으로써 지속적인 피부 개선 효과를 기대할 수 있다. 특히 경도에서 중등도의 피부 처짐, 위축성 여드름 흉터, 확장된 모공을 가진 환자에서 우수한 효과와 안전성과 편안함을 보여주며, 높은 시술 만족도를 보여준다. 비침습적 타이팅과 피부 리모델링을 연결하는 재현성 높은 환자 친화적 솔루션으로 평가되고 있다.

VOLNEWMER와 SECRET RF의 병행 시술은 과학적 근거에 기반한 임상적으로 검증된 다층 진피 rejuvenation 전략을 제시한다. 모노폴라 RF의 깊은 volumetric heating과 microneedling RF의 정밀한 열 응고를 결합하는 이 dual-modality 프로토콜은 진피 전 층에 걸친 포괄적인 콜라겐 리모델링을 유도함과 동시에 자연스러운 안면 윤곽 개선을 가능하게 한다. 구조적 tightening과 표면 refinement를 동시에 달성할 수 있으며, 이는 피부 고유의 텍스처와 탄력을 회복시킨다. 환자들이 크게 만족하는 부분 중 하나이다.



글/Bartosz Pawlikowski & Marta Walaszek (Aesthetic Physician Klinika Pawlikowski Lodz, Poland)