

## Abstract

# Regenerative Aesthetics: Stem cell & Rejuvenex® for Advanced Scar Revision

Jieun Kim, M.D.

Nana Plastic Surgery Hospital

흉터는 외상, 수술, 염증성 질환 이후 발생하는 섬유조직으로, 미용적 기능적 문제를 초래할 수 있다. 최근 피부 재생 분야에서는 조직의 생리적 복원을 유도하는 생물학적 치료에 대한 관심이 증가하고 있다.

리쥬비넥스(Rejuvenex®)는 폴리데옥시리보뉴클레오티드 나트륨(PDRN) 기반으로 하는 조직 재생 주사제로, 피부 진피층의 섬유아세포 활성화 및 항염 작용을 통해 흉터 개선에 기여한다. 한편, 혈액 유래 줄기세포(Peripheral Blood Stem Cells, PBSCs)는 자가 유래이며 채취 부담이 적고, 손상된 조직에 이식 시 콜라겐 재배열, 염증 억제, 혈관 신생 촉진 등 피부 재생에 유의한 효과를 보인다.

두 치료를 수술 후 흉터에 병합 적용함으로써 줄기세포는 흉터 부위의 염증을 조절하고 손상된 피부 조직의 구조적 복원을 유도하며, 리쥬비넥스는 이러한 재생 환경을 더욱 안정화하고 촉진시킨다. 특히, 흉터 초기 단계 치료 시 효과가 극대화되며 피부 결 개선, 색소 완화, 조직 연화 등의 긍정적인 반응이 관찰되었다.

이번 시간에는 수술 후 흉터에 대하여 안전하고 획기적인 치료로 대두되고 있는 줄기세포와

리쥬비넥스(Rejuvenex®)의 병합 치료의 이론적 배경, 기전에 대하여 고찰하고, 실제 임상에서의 적응증과 상세한 적용 방법에 대하여 구체적으로 논의해 보고자 한다.

---