

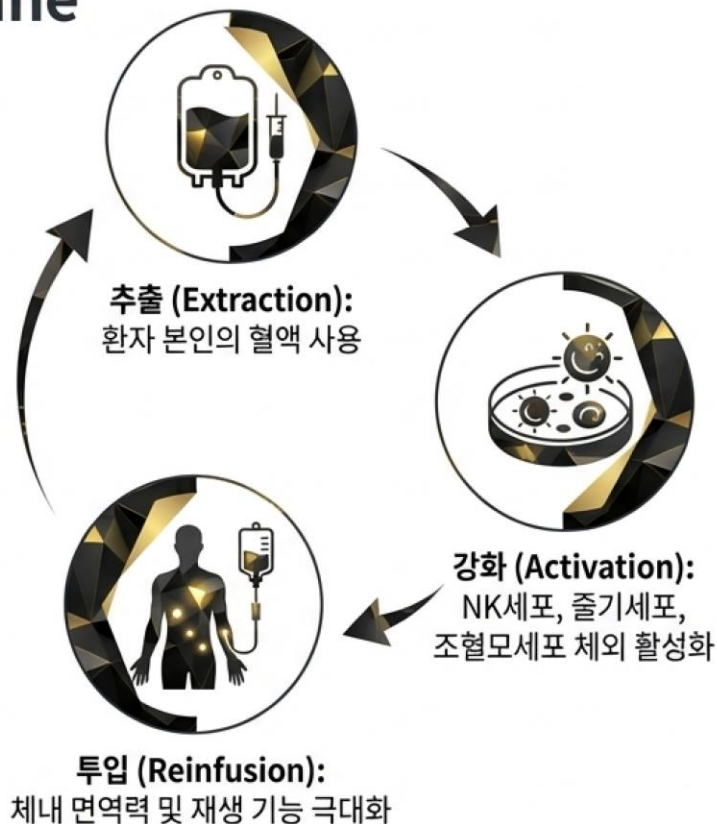


Cell Ex vivo Activation Reinfusion (E-VAR)

세포 체외 활성화 재융합 셀테라피

환자 맞춤형 면역 군대 재건 (Rebuilding a Patient-Specific Immune Army)

E-VAR는 환자의 혈액에서 추출한 핵심 면역 자원을 체외(몸 밖)에서 최고 수준으로 활성화시킨 뒤, 다시 환자의 몸에 주입(Reinfusion)하는 혁신적인 면역요법입니다.



E-VAR 치료 3단계 프로세스

(The 3-Step E-VAR Process)

01



채혈
(혈액 채취, 60cc~180cc)

- 유효 성분 선별

02



체외 활성화
(Ex vivo activation)

- 특수 물질을 통한 훈련

03



정맥 투여
(Reinfusion)

- 활성화된 세포 주입

1단계: 핵심 유효성분 추출 (Extraction)

채혈량 60cc~180cc

환자의 혈액을 원심분리기로
정밀하게 분리하여, 재생과 면역에
관여하는 핵심 유효 성분들을
선별합니다.



NK세포 (NK Cells):
주력 면역 전투원



줄기세포 (Stem Cells):
조직 재생의 핵심



**조혈모세포
(Hematopoietic Stem Cells):**
혈액 및 면역 세포의 근원

2단계: 최정에 세포로의 체외 훈련 (Ex Vivo Activation)

분리된 세포들을 특수한 자극물질을
이용해 체외에서 활성화시킵니다.
체내의 억제 환경에서 벗어나, 암세포의
방해 없이 세포 본연의 기능을
극대화하는 과정입니다.



3단계: 정맥 부대 전면 배치 (Reinfusion)

최고 수준으로 활성화된 세포 군단을 환자의 정맥을 통해 다시 주입(Reinfusion)합니다.

훈련된 세포들이 즉각적으로 체내에서
면역 감시 및 파괴 활동을 시작합니다.



E-VAR 핵심 장점: 안전성과 시너지 (Safety & Synergy)

다양한 유효성분 활용 (Synergy)



- NK세포, 줄기세포, 조혈모세포가 포함된 층을 복합적으로 활용.
- 면역력 강화뿐만 아니라 손상된 조직의 재생 및 조혈 기능 회복에 긍정적인 부수 효과.

자가 세포의 안전성 (Autologous Safety)



- 환자 본인의 혈액 유래 세포 사용.
- 이식편대숙주질환(GvHD)이나 면역 거부 반응이 거의 없음.
- 일반 화학 항암제 대비 독성이 현저히 낮음.

E-VAR 핵심 장점: 강력한 타격과 전신 감시 (Combat & Surveillance)

강력한 '살상능력' 부여 (Unrestricted Killing Power)



- 체내의 NK세포는 암세포의 방해로 제 기능을 못하는 경우가 많음.
- E-VAR는 체외에서 방해물 없이 활성화되므로, 투여 즉시 암세포를 즉각적으로 공격.

전신 순환 면역 감시 (Systemic Surveillance)



- 정맥 투여된 NK세포는 혈관을 타고 전신을 순환.
- 체내 깊숙이 숨어있는 미세 암세포 및 전이 세포를 끝까지 찾아내 사멸시킴.

기대 효과 및 임상적 적용 (Expected Outcomes)

시너지 암세포 정밀 타격

MHC class I 분자가
결핍되어 일반 T세포가
인식하지 못하는 은밀한
암세포까지
직접 찾아내 파괴.

재발 및 전이 방지

- 줄기세포 성분의 재생
능력과 NK세포의 감시
기능이 결합.
- 치료 후 신체 면역 환경을
근본적으로 재건.

항바이러스 효과

EBV, HPV 등 만성
바이러스 질환으로 인해
저하된 면역 체계를
강력하게 복구.



궁극적인 면역 군대의 재정비 (The Ultimate Immune Reboot)

E-VAR 요법은 단순히 세포를 몸에 넣는 것이 아닙니다. 환자의 혈액에서 얻은 풍부한 자원(NK세포, 줄기세포, 조혈모세포)을 바탕으로 ‘체외 훈련’이라는 특수 과정을 거쳐, 환자의 면역 군대를 최강의 상태로 재정비하는 진보된 치료법입니다.

E-VAR - Cell Ex vivo Activation Reinfusion