

난소기능부전 엔젤줄기세포 치료

사라와 한나 프로젝트

Sarah & Hannah Project



Biostar*

바이오스타 줄기세포기술연구원

사라(Sarah)와 한나(Hannah) 프로젝트



*한나가 마음이 괴로워서 여호와께 기도하며 통곡하며(사무엘상 1장 10절)



사라(Sarah)와 한나(Hannah)는 성경에 나오는 인물로, 나이가 많아 더 이상 아이를 가질 수 없다고 여겨졌던 상황에서 기적으로 자녀를 얻은 여성들입니다. 특히 사라는 90세라는 고령에 아들 이삭을 낳아, 인류 역사상 오랜 세월 동안 희망의 상징으로 기억되고 있습니다.

한나 역시 오랜 난임 끝에 간절한 기도로 사무엘을 품에 안으며, 절망 속에서도 포기하지 않는 믿음이 얼마나 큰 기적을 이룰수 있는지를 보여줍니다.

Sarah와 Hannah 프로젝트는 그 희망의 메시지를 바이오스타 창생의학(蒼生醫學)에서 이어가고자 합니다. 엔젤줄기세포 치료는 난임 여성의 난소 기능을 개선합니다.

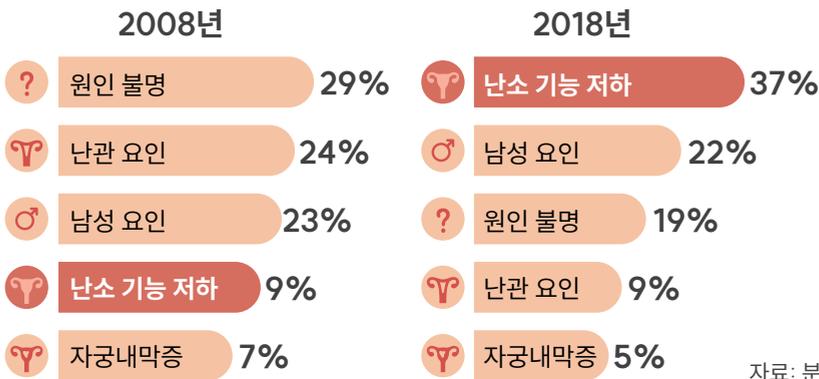
실제로 엔젤줄기세포 투여 시 AMH(난소 나이 지표) 수치가 상승함을 확인하였고, 난임으로 고통받는 여성의 임신 성공 사례도 있습니다. 또한 줄기세포 치료가 난임 치료에 효과가 있다는 다수의 연구 결과도 발표되었습니다. 과거에는 기적으로만 여겨졌던 일이 이제는 엔젤줄기세포를 통해 실현될 수 있게 되었습니다.

엔젤줄기세포는 ‘불가능’이 ‘가능’으로 바뀌는 희망의 증거가 되고 있습니다.

* 『Stem cell therapy for premature ovarian insufficiency: a review and meta-analysis of clinical trials and a case report』 외 다수 논문에서 확인
난소 크기 증가, 자궁내막 두께 개선, 자궁 혈류 개선 확인됨 (CDFI 검사), AMH 수치의 증가를 통해 난소기능 회복을 확인함

난임의 원인 - 난소기능 저하

난소 기능 저하는 난임 치료 과정에서 채취 가능한 난자수의 감소로 양질의 난자를 확보할 가능성이 저하되어 임신 성공률이 떨어집니다.



자료: 분당차병원

연령별 시험관(IVF) 임신성공률

40대부터 시험관 기술을 통한 임신 성공률이 급격히 감소하는 이유는 난소 기능 저하에 따라 난자 수(난소 예비력)가 급격히 줄어들어, 난자의 질적 저하 및 염색체 이상이 발생하고, 호르몬 조절 능력 약화 및 자궁 내막 환경 악화가 악화되기 때문입니다. 특히 40세 전후는 여성의 생식 기능이 전반적으로 임계점에 도달하는 시기이며, 이후에는 가속화된 속도로 기능이 감소합니다.

자료출처: [2022년 자료 건강보험심사평가원 제공]



바이오타기술연구원 난임치료 연구논문

바이오타기술연구원은 고령 연구모델에 엔젤줄기세포를 투여한 후, 배아 발달 및 착상율을 평가하고 자궁·난소 조직의 항산화 방어능을 정량적으로 분석하였습니다.

배아 발달 능력 (Embryo Development Potential)

고령의 연구모델에서 엔젤줄기세포 3번 주사한 그룹에서 배아가 **배반포 상태로 잘 발달됨**을 확인하였습니다.
 (* 배반포: 착상 가능한 단계)

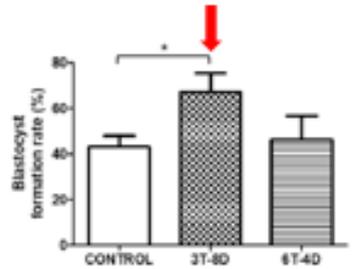


Figure 2. Evaluation of (A) ovulation status and (B) embryo development competence after parthenogenetic activation from the control and groups of human adipose-derived stem cell conditioned medium (ASC-CM) intravenous injection in 4-month-old mice. Data are expressed as the mean \pm standard error of the mean (SEM). * $p < 0.05$. 4D-6T, six times injection in four day intervals; 8D-3T, three times injection in eight day intervals.

착상 능력 (Implantation Capability)

고령의 연구모델에게 엔젤줄기세포 투여횟수가 증가할 수록 **착상된 태아 수가 증가함**을 확인하였습니다.

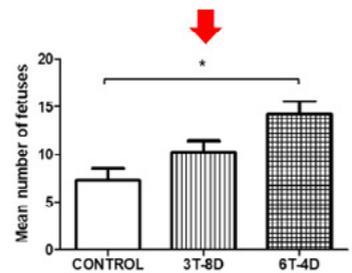


Figure 4. Assessment of fetus implantation after natural mating from control and groups of human adipose-derived stem cell conditioned medium (ASC-CM) intravenous injection in (A) 4-month-old and (B) 6-month-old mice. Data are expressed as the mean \pm standard error of the mean (SEM). * $p < 0.05$. 4D-6T, six times injection in four day intervals; 8D-3T, three times injection in eight day intervals.

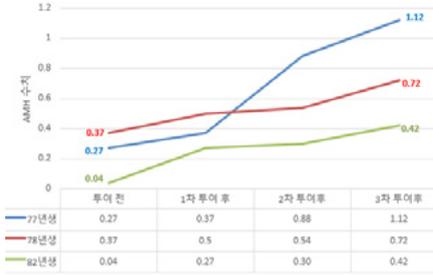
자궁 및 난소 유전자 변화 (Genetic Alterations in Uterine and Ovarian Tissue)

엔젤줄기세포를 정맥 투여 시 자궁 및 난소에서 세포사멸 유전자가 억제되고, 항산화 유전자가 증가하는 경향을 확인하였습니다. 특히 중년 연구모델에서는 **항산화 효소 유전자들이 증가**했고, 고령 연구모델에서는 **세포사멸 억제** 효과가 뚜렷함을 확인하였습니다.

출처: High Frequency of Intravenous Injection of Human Adipose Stem Cell Conditioned Medium Improved Embryo Development of Mice in Advanced Maternal Age through Antioxidant Effects
 Kihac Ra 1, Hyun Ju Oh 1, Geon A Kim 2, Sung Keun Kang 3, Jeong Chan Ra 3 and Byeong Chun Lee 1,

난소 나이를 젊게 하는 엔젤줄기세포, 수치로 증명합니다.

■ 엔젤줄기세포 3회 투여 후 AMH 수치 변화

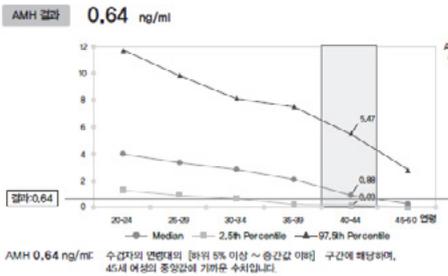


엔젤줄기세포 투여 후, 난소 예비력의 대표적 지표인 AMH 수치가 크게 개선되었습니다.

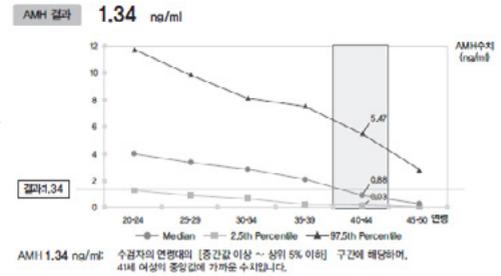
77년생: AMH 0.27 ng/mL → 1.12 ng/mL (약 4.1배 ↑)
 78년생: AMH 0.37 ng/mL → 0.72 ng/mL (약 1.9배 ↑)
 82년생: AMH 0.04 ng/mL → 0.42 ng/mL (약 10.5배 ↑)

엔젤줄기세포는 난소 기능 회복 효과를 입증하여, 난임 치료의 새로운 가능성을 확인하였습니다.

■ 엔젤줄기세포 7회 투여 후 고객이 직접 제공한 AMH 검사 결과지



▲ 23년 06월 AMH 0.64ng/mL



▲ 24년 01월 AMH 1.34ng/mL



난소 나이를 되돌리면, 건강한 일상이 지속됩니다.

난소는 인체에서 가장 먼저 노화가 시작되는 기관입니다. 조기 난소기능 부전으로 이른 폐경이 찾아오면 골다공증, 뇌경색, 치매, 우울증, 면역력 저하 등 다양한 질환에 쉽게 노출될 수 있습니다. 난소의 노화를 늦추는 것은 임신과 출산을 위한 준비를 넘어, 여성이 건강한 삶을 지속하고 수명을 연장하는 핵심입니다.

출처: 2025년 6월 26일 조선일보 기사 - 미국 컬럼비아대학교 메디컬센터 산부인과 서유신 교수 인터뷰 내용 발췌

엔젤줄기세포는 '난소 나이 되돌리기'를 통해 여성의 건강한 삶을 지켜줍니다.

난임치료 성공사례 01

저는 38세로, 강릉에서 남편과 함께 호텔을 운영하던 중 갑자기 원인을 알 수 없는 체중 감소와 극심한 피로, 손 떨림 및 안구 돌출 증상으로 일상에 큰 불편을 겪었습니다. 초기에는 단순한 스트레스 탓으로 여겼으나 증상이 악화되어 병원을 찾았고, 자가면역성 갑상샘항진증(Graves' disease) 진단을 받았습니다. 결혼 3년 차였던 저는 오랫동안 임신이 되지 않았기에 진단 결과에 큰 충격을 받았습니다.

진단 직후 항갑상선제를 복용하며 눈 근육에 스테로이드 주사를 매주 맞았지만, 호르몬 불균형으로 인한 피로와 컨디션 불안정이 계속되었습니다. 그럼에도 아이를 갖고 싶은 간절한 마음으로 2019년 5월부터 2주 간격으로 총 3회 엔젤줄기세포 투여를 병행하기로 결정했습니다.

줄기세포 치료를 시작한 지 두 달 만에 TSH와 FT4 수치가 정상 범위로 회복되어, 난임센터에서는 시험관 시술(IVF)을 권유받았습니다. 저는 첫 번째 시도에서 기적적으로 수정란 착상에 성공했고, 곧 건강한 딸아이를 품에 안을 수 있었습니다.

출산 후에도 저는 항갑상선제 없이 호르몬 수치가 안정적으로 유지되었으며, 산후 6개월간 시행한 혈액 검사에서도 정상 수치가 지속되었습니다. 무엇보다 체중 감소와 극심한 피로로 힘들었던 과거를 뒤로하고, 지금은 육아를 즐겁게 하며 활기찬 딸아이의 성장 모습을 지켜보며 삶의 기쁨을 되찾았습니다.

난임치료 성공사례 02

현재 대학 강단에서는 학생들을 가르치고, 집에서는 쌍둥이를 돌보며 지내는 43세 워킹맘입니다. 저는 초등학교 4학년 때부터 얼굴과 몸 전체에 심한 아토피 피부염으로 고통받았습니다. 대학원에 진학할 무렵 우연히 알게 된 줄기세포 치료를 위해 2009년 일본에서 줄기세포를 투여받았습니다. 처음에는 명현 반응으로 전신이 가려웠지만, 몇 주가 지나자 벗겨진 피부가 새롭게 재생되며 상태가 눈에 띄게 호전되어 줄기세포의 효과를 익히 알고 있었습니다.

결혼 후 6주 차에 계류유산을 겪으며 큰 상실감을 맛보았습니다. 30대 후반이 되자 난소 예비력이 급격히 떨어져 AMH 수치가 0.60 ng/mL까지 낮아졌고, 담당 의사 선생님은 “폐경기에 접어드는 수준”이라며 바로 시험관 시술(IVF)을 권유하셨습니다. 그쯤 코로나 백신 후유증으로 아토피가 더 심해졌던 상황과 아이를 포기할 수 없었던 저는 2023년 7월부터 2024년 1월까지 한 달 간격으로 총 7회에 걸쳐 17억 셀의 엔젤줄기세포 주사를 병행하였고, 그 결과 AMH 수치는 0.64에서 1.34 ng/mL로 단기간 내 크게 회복되었습니다.

두 번째 시험관 시술에서는 난자 7개를 채취하여 최상급(AA) 배반포 3개를 동결하였고, 이식 13일 차에 hCG가 1,369 → 17일 차에 8,759 mIU/mL로 급상승하며 임신이 확인되었고, 초음파에서 쌍둥이 아기집을 보았을 때의 감격은 이루 말할 수 없었습니다.

2025년 1월, 저는 건강한 쌍둥이 여자아이를 출산했습니다. 과거 아토피와 계류유산으로 지쳐 있던 제게 엔젤줄기세포 치료와 IVF 병행은 기적과 같은 결과를 안겨주었습니다. 저의 임신 성공사례가 난소 기능 저하와 반복 유산으로 절망하는 모든 부부에게 작은 희망이 되길 바랍니다.

사라와 하나 특별 프로젝트 캠페인

■ 청약 대상자

다음 4가지 조건에 모두 해당되는 분은 본 캠페인에 청약할 수 있습니다.

1. 만 50세 이하의 여성으로 AMH 수치가 1.0 ng/mL 이하인 분
2. 난임으로 어려움을 겪고 있는 분
3. 실제 임신을 준비 중임을 증빙할 수 있는 '배우자 추천서'를 제출한 분
4. 엔젤줄기세포 투여 전, 후 총 3회 이상의 혈액검사(AMH 및 여성호르몬 포함) 진행에 동의하시는 분

■ 투여 프로그램 안내

시술 병원	일본 오사카 트리니티클리닉	투여 횟수	3회 요법
투여 용량	1회당 3억셀 (총 9억셀)	투여방법 투여간격	정맥주사 (IV 투여) 2~4주 간격

※ 3회 모두 4주 이내의 간격으로 완료해야 캠페인 혜택이 적용됨

■ 캠페인 혜택

1. 줄기세포 추가 투여 제공

- 4주 이내 간격으로 3회 투여 완료 시, 정맥 3억셀 × 3회를 무상 제공 (총 9억셀 무상 제공함)
- ※ 단, 시험관 시술 또는 인공수정 진료 예약증 또는 병원 진료 확인서 제출 시에만 혜택 적용

2. 여행비 및 시술비 지원(당일 일정)

- 기본 3회 + 무상 제공 3회 포함. 총 6회 지원
- 지원 범위: 왕복 항공 및 교통비, 시술비(정맥)

3. 스템셀룩스 케어 프로그램 6회 제공

- 줄기세포 배양액을 이용한 피부 케어 프로그램

4. MSC 배양액 기반 고기능 화장품 세트 증정

- 닥터 쥬크르 기초 5종, MSC 앰플 7개, 마스크팩 10매 (정가 약 150만 원 상당)

5. 신규고객 청약 시, 줄기세포 3년 보관 무상제공

■ 상품 가격 3,850만원 (V.A.T포함) *정상가: 7,200만원

* 본 캠페인은 2025년 7월부터 9월까지, 단 3개월간 진행되며 총 500구좌 한정으로 판매될 예정입니다.

난임, 부부가 함께 극복합니다

부부증빙 서류 제출 시, 배우자도 함께 참여하실 수 있습니다. 배우자 1구좌 한정!

- **가격** : 3,850만원 (V.A.T포함)
- **투여** : 정맥 3억 셀 × 3회 (총 9억 셀) ※ 무상 제공세포 없음
- **혜택** : 오사카 트리니티 클리닉 여행비 및 시술비 3회 전액 지원 (항공, 교통, 시술 포함 / 당일 일정 기준)

「사라와 하나 특별 캠페인」 본 상품은 네이처셀 멤버스 1구좌 청약 시에만 제공되며, 기존 멤버스 회원이라도 본 캠페인 혜택을 받기 위해서는 신규로 1구좌를 추가 청약하셔야 합니다.

바이오스타 人 의 좌우명

경천애인 敬天愛人



“길 가운데와 강 좌우에 생명나무가 있어 열두 가지 열매를 맺되,
달마다 그 열매를 맺고 그 나무의 잎사귀들은 만국을 치료하기 위하여 있더라.”

- 요한계시록 22:2-

QR 코드로
진짜를 확인하세요



www.stemcellbio.com/www.biostar.co.kr

문의 : 080-572-2113