

생명의 시작, 우리 아기의 첫 선물

# 태반 속 양막줄기세포

---

아기의 미래 건강을 위한

현명한 선택

**태반 속 양막줄기세포**를

보관하세요.

---



Biostar<sup>☆</sup>  
Nature Cell

# 생명의 첫 번째 보호막, 양막



양막은 태아를 감싸 보호하는 태반 가장 안쪽의 막으로, 임신 기간 동안 태아를 외부 자극과 감염으로부터 지켜주는 중요한 조직입니다.

임신 중에는 생명을 보호하는 역할을 하지만, 출산이 끝나면 태반과 함께 자연적으로 배출됩니다. 출산 이후에는 다시 생성되지 않으며, 어떤 의학 기술로도 나중에 얻을 수 없습니다.

따라서 양막은 출산 시 단 한 번만 확보할 수 있는 매우 희소한 생명 자원이며, 이 기회를 놓치면 다시는 보관할 수 없습니다.

- 
- **완벽한 보호막** 외부의 물리적 충격을 흡수하고 세균 감염을 차단하는 강력한 방어벽입니다.
  - **생명의 씨앗** 출산과 동시에 버려지지만, 사실 그 안에는 평생의 건강을 지킬 줄기세포가 숨겨져 있습니다.
  - **희소한 생명자원** 출산 이후에는 우리 몸에서 다시는 만들어지지 않으며, 어떤 첨단 의학 기술로도 다시 얻을 수 없습니다.

## 태반 속 양막줄기세포의 가치

# 질병과 노화를 한 번도 겪지 않은 가장 순수한 줄기세포

양막줄기세포는 양막 조직에 존재하는 중간엽줄기세포로, 출생 직전의 가장 젊은 상태를 유지한 세포입니다.

노화나 환경오염, 질병에 거의 노출되지 않아 세포의 안정성과 증식 능력이 우수한 것이 특징입니다. 이러한 특성으로 인해 양막줄기세포는 재생의학과 세포 기반 치료 연구에서 중요한 자원으로 평가되고 있습니다.

이는 앞으로 우리 몸을 이루는 세포들 중에서 가장 젊고 건강한 나만의 세포라 할 수 있습니다.

- **생물학적 나이 0세 세포** 환경오염, 노화, 질병에 단 한 번도 노출된 적 없는 가장 건강하고 젊은 세포입니다.
- **강력한 생명력** 수명을 결정하는 세포의 텔로미어가 가장 길어, 세포의 활성과 증식 능력이 뛰어납니다.
- **재생의학 핵심자원** 신경, 혈관, 근육, 피부 등 우리 몸이 필요로 하는 조직으로 재생될 수 있어, 재생의학에 중요한 자원으로 평가되고 있습니다.

구분	제대혈 (조혈모세포)	양막줄기세포 (중간엽 줄기세포)
주요 용도	백혈병 등 혈액질환	신경, 혈관, 피부 등 조직 재생 및 세포 손상 질환
사용 횟수	1회	다회(체외 배양)

태반 속  
양막줄기세포 보관

# 왜 출산 시 보관해야 할까요?

양막줄기세포는  
오직 '출산 순간'에만  
확보할 수 있는 유일한 생명자원입니다.

양막줄기세포는 오직 출산이라는 특별한 순간에만 확보할 수 있습니다.  
이 시점을 놓치면 어떤 기술로도 다시 구할 수 없기 때문에, 그 가치는 더욱 특별합니다.  
기술은 발전하더라도 원천 세포가 없다면 의미를 잃게 됩니다.  
따라서 태반 속 양막줄기세포 보관은 지금만 가능한 선택이자, 미래 불확실성을 대비하는  
소중한 결정입니다.



## 출산이 끝나면, 기회도 영원히 끝납니다

출산이 마무리되면, 아무리 큰 비용과 노력을 한다고 해도 내 아이의 0세 양막줄기세포는 다시는 구할 수 없습니다.



## 재생의학시대, 줄기세포가 핵심

맞춤형 재생의학 기술이 아무리 발전해도, 치료에 사용할 건강한 내 세포가 없다면, 아무 소용 없습니다.



## 가장 후회 없는 결정

'그때 할 걸 그랬다...' 보관하지 않은 부모님들이 가장 많이 하는 말입니다.

태반 속  
양막줄기세포 보관

## 지금 쓰지 않아도 보관하는 이유

현대 의학은 불특정 다수를 위한 약물 치료에서  
재생의료와 같은 개인 맞춤형 치료로 발전하고 있습니다.  
이러한 첨단 치료의 핵심은  
본인의 건강한 세포가 있느냐 여부입니다.

### 맞춤형 재생의료

보관해 두면 향후 의학 기술 발전에 따라 다양한 질환 치료에 활용할 수 있는 기회를 갖게 되지만, 보관하지 않으면 그 가능성은 완전히 사라집니다.

### 가족 공유 잠재력

양막줄기세포는 아기 자신의 세포이지만, 면역 거부 반응이 적어 본인은 물론 유전자를 공유하는 부모와 조부모, 형제자매 등 가족 구성원도 폭넓게 사용될 수 있는 가능성이 높습니다.

### 검증된 치료기술

같은 중간엽줄기세포인 지방유래줄기세포는 이미 재생의료 치료기술로서 세포 손상 질환 치료에 사용되고 있어 머지않은 장래에 양막줄기세포 역시 재생의료에 사용될 것으로 예측하고 있습니다.

100% 안전  
태반 속 양막줄기세포 보관

양막줄기세포 보관 과정은  
산모와 신생아에게 아무런 위험을 주지 않습니다.



의료진 진료 방해

0%

기존 분만 과정에 영향을 주지 않으며, 산모와 아기는 평소와 동일한 의료 절차로 출산을 진행하게 됩니다.

산모와 아기에게 영향

0%

보관을 위한 채혈이나 주사, 수술이 전혀 없습니다. 출산 후 자연적으로 배출되는 태반·양막 조직만을 활용합니다.

출산 과정에 추가 절차

0%

전문적인 이송 및 검사 시스템을 통해 안전성을 해치지 않으면서 미래를 준비할 수 있습니다.

위험 및 리스크 ZERO

양막줄기세포 보관에 필요한 절차는 출산이 모두 완료되고 나서 시작됩니다.  
출산 과정에 어떠한 간섭이나 의학적 위험 요소가 전혀 없으니 안심하고 보관하세요.

## 네이처셀

# 과학적 신뢰를 바탕으로 한 미래 재생의학의 파트너

네이처셀은 바이오스타 줄기세포연구원의 재생의학 줄기세포 기술을 기반으로 세포 보관과 장기 관리 시스템을 구축해 온 바이오 기업입니다. 단기적인 치료 성과보다 생명 자원을 장기적으로 안전하게 보존하고, 미래 기술 발전에 대응하는 것을 핵심 가치로 삼아 왔습니다.

### 바이오스타 줄기세포기술연구원



#### 세계가 인정한 기술력

개발 중인 줄기세포 치료제 조인트 시스템으로 세계 최초 미국 FDA 3대 가속승인 모두 획득 (RMAT 첨단 재생의료치료제 / BTD 혁신치료제 / EAP동정적 사용 프로그램)



#### 세계 최다 재생의료 실적

일본 후생성으로부터 17개 질환에 대해 재생의료 치료 승인을 받았으며, 지난 18년간 170,000회 이상의 재생의료 치료 실적을 보유하고 있습니다.



#### 압도적 지적 재산

국제 학술지 논문 76편을 등재하였으며, 국내외 줄기세포 특허 120건 출원 및 등록하였습니다.

## 네이처셀 줄기세포 보관 시스템

단순 보관이 아닌 미래 치료 활용 가능성을 고려한 체계적 관리 시스템을 운영합니다.

- **배양 보관** : 줄기세포를 추출해서 바로 얼리지 않고, 1차 배양하여 최상의 상태로 보관합니다.
- **검증된 보관기술** : 10년 이상 보관 중인 1,600명 이상의 양막줄기세포를 깨워서 줄기세포가 건강하게 증식하는 것을 검증 완료했습니다.
- **절대 안전 보관 시스템** : 천재지변을 대비한 다중 장소 분산 보관, 정전 시에도 자력으로 초저온을 유지하는 상시 전원 공급장치, 24시간 실시간 모니터링 시스템 등을 구축하고 있습니다.

# 네이처셀 태반 속 양막줄기세포 보관 상품

이름 네이처셀 태반 속 양막줄기세포 보관 상품

내용 양막줄기세포 배양 및 30년 보관

대상 임산부

금액 정 상 가 : 950만원(부가세 포함)

기증혜택가 : 650만원(부가세 포함)

양막조직 일부 연구 목적 등 기증 시 300만원 할인 적용

## 혜택

- 출산선물 : 아기 WGS (Whole Genome Sequencing) 유전자 검사
- 보관기간 중 양막줄기세포 치료 시 1억셀 무상 제공(법·제도적 허용 기준에 따름)
- 다태아의 경우 첫째 아기는 정상가, 둘째 아기는 30% 할인, 셋째 아기는 50% 할인 적용

연구목적 등 제공은 양막 조직 일부를 활용하여 연구 및 향후 양막줄기세포 기술 발전에 기여하는 것을 의미합니다.

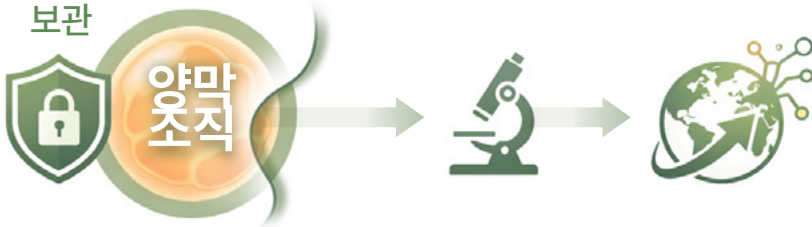
개인의 양막줄기세포는 동일한 기준으로 보관되며, 권리와 관리 방식에는 차이가 없습니다.

구분	기본 보관 (30년)	혜택 보관 (30년 · 추천)
총 일시불 비용	950만원	650만원
연간 환산 비용	약 31만원	약 21만원
월간 환산 비용	약 2.6만원	약 1.8만원



월 2만원 미만  
(하루 약 600원)  
기증 시 기준

양막줄기세포  
보관



# 자주 묻는 질문(FAQ)

## • Q1. 양막줄기세포란 무엇이며, 왜 꼭 출산할 때 보관해야 하나요?

- A. 양막줄기세포는 아기를 감싸는 양막조직에서 얻는 중간엽줄기세포입니다. 양막줄기세포는 노화나 질병에 노출되지 않은 생물학적 연령 '0세'의 가장 건강하고 강력한 성체줄기세포입니다. 오직 출산 시 자연 배출되는 태반에서 단 한 번만 채취할 수 있으며, 이 시기를 놓치면 영원히 얻을 수 없는 대체 불가능한 생명 자원이기 때문에 출산 시 보관이 필수적입니다.

## • Q2. 제대혈 보관과는 어떻게 다른가요?

- A. 제대혈은 주로 백혈병·빈혈 등 혈액질환 치료에 쓰이는 조혈모세포를 보관하는 것이고, 양막줄기세포는 신경·피부·연골·근육 등 손상된 조직을 재생하는 데 활용이 되는 중간엽줄기세포를 보관하는 것입니다. 제대혈은 보통 1회 사용이지만, 양막줄기세포는 배양을 통해 여러 번 활용할 수 있다는 점이 다릅니다.

## • Q3. 채취 과정에서 산모나 아기에게 통증이나 위험은 없나요?

- A. 없습니다. 아기가 태어나고 탯줄을 자른 뒤, 자연스럽게 배출되는 태반에서 양막만 분리해 사용합니다. 출산이 모두 끝난 후 진행되는 작업이라 기존 출산 과정에 어떠한 영향도 주지 않으며, 산모와 아기 모두에게 통증이나 추가적인 위험이 0%인 비침습적인 안전한 채취 방법입니다.

## • Q4. 보관한 줄기세포는 우리 아이 본인만 쓸 수 있나요?

- A. 기본적으로 아이 본인의 세포이기 때문에 아이에게는 가장 안전하게 사용할 수 있는 자원입니다. 그리고 양막줄기세포는 면역 거부 반응을 회피하는 특수 단백질(HLA-G)을 발현하여 면역원성이 매우 낮습니다. 따라서 아이 본인은 물론, 유전자를 공유하는 부모, 조부모, 형제자매 등 온 가족의 건강을 위한 가족 의료 자산으로 폭넓게 활용될 잠재력을 가지고 있습니다.

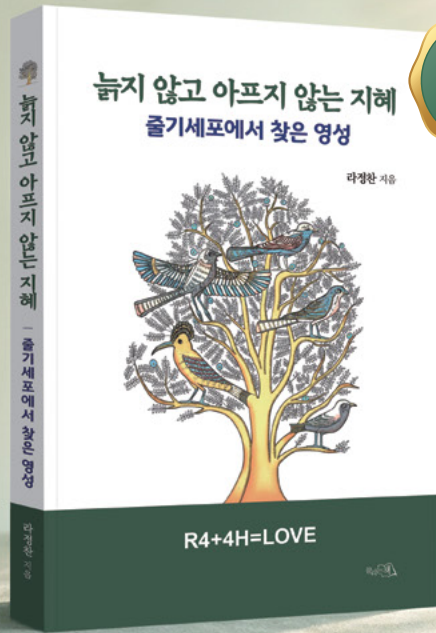
## • Q5. 30년 등 장기간 보관해도 세포가 건강하게 살아있나요?

- A. 네, 안전합니다. 줄기세포는 영하 196°C의 초저온 액체질소 탱크에 보관되어 모든 생물학적 활동이 정지된 '시간이 멈춘 상태'로 유지됩니다. 특히 네이처셀은 10년 이상 장기 보관한 양막줄기세포를 해동했을 때 완벽하게 생존하고 배양됨을 실제로 검증한 독보적인 기술력을 보유하고 있습니다.

## • Q6. 수많은 업체 중 왜 반드시 '네이처셀'을 선택해야 할까요?

- A. 네이처셀은 실제 줄기세포 치료제를 개발하고 글로벌 임상을 주도하는 코스닥 상장 바이오 전문 기업입니다. 세계 최초 미국 FDA 3대 가속 승인(조인트시스템)을 획득한 뛰어난 기술력과, 일본 후생성 및 GMP 기준을 충족하는 최첨단 시설을 통해 귀중한 생명 자원을 가장 안전하게 지킵니다.

## 즐기세포 창생의학으로 풀어낸 하나님의 창조 섭리, 회복과 치유의 비밀



신간



▲구매하기

과학자이자 선교사, 라정찬. 그의 신간,  
『늘지 않고 아프지 않는 지혜 | 즐기세포에서 찾은 영성』

즐기세포를 탐구하며 알게 된 재생과 회복의 질서,  
그리고 호밍과 힐링의 원리.  
그 생명의 이야기가 예수님의 사랑과  
연합되어 있음을 전합니다.  
예수님의 사랑 안에, 생명이 있습니다.







## 우리 아기의 첫 선물

모든 생명은  
엄마의 자궁 속에서 시작됩니다.  
그리고 그곳에는  
또 하나의 선물이 있습니다.

## 태반 속 양막줄기세포

생명을 살리는 희망입니다.

**Biostar\***  
Nature Cell

<https://www.naturecell.co.kr> / [www.biostar.co.kr](http://www.biostar.co.kr)

상담 및 문의 **02-6978-9522**

QR코드를  
스캔하시면  
생명의 신비 영상을  
보실 수 있습니다.

