

I 임상지표



무릎 골관절염 줄기세포치료술

# 01 무릎 골관절염 줄기세포치료술 치료결과

## > 지표 설명

무릎 골관절염으로 자가 골수 줄기세포치료술과 동종 제대혈 줄기세포치료술을 시행한 환자의 치료 전·후 △ 관절 통증점수 △ 관절기능 평가점수 등을 환자 자가 보고로 평가한 결과입니다.

※ 무릎 줄기세포치료술 : 퇴행성 관절염 또는 외상으로 인한 골관절염 환자에게 관절내시경을 통해 손상된 무릎 연골에 줄기세포 치료제를 도포하여 무릎 연골의 재생을 돕는 치료법

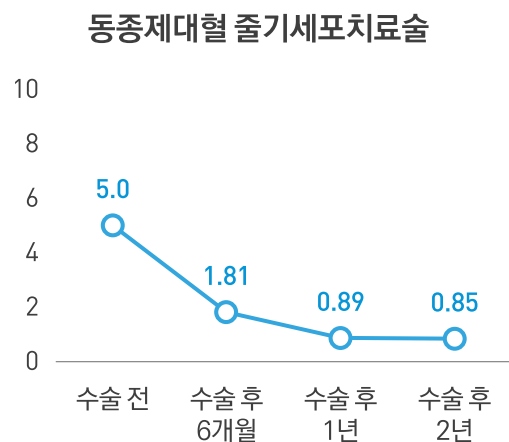
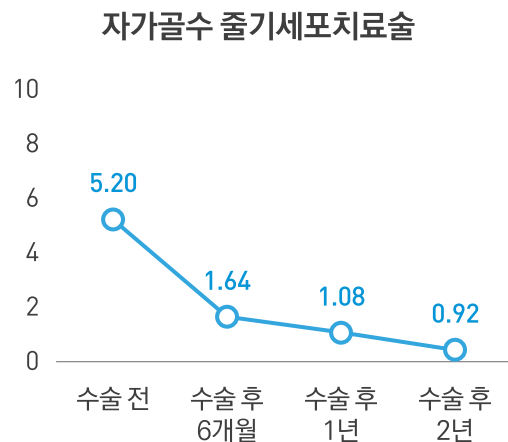
- 자가 골수 줄기세포(Autologous Bone Marrow derived Mesenchymal stem cell) 치료술 : 환자 본인의 골수나 지방에서 채취한 성체줄기세포를 사용한 치료술
- 동종 제대혈 줄기세포(Allogenic Umbilical cord blood derived Mesenchymal stem cell) 치료술 : 다른 사람의 '제대혈'에서 분리 배양한 줄기세포를 사용한 치료술

## > 지표결과

대상기간 : 2012년 3월 ~ 2017년 10월

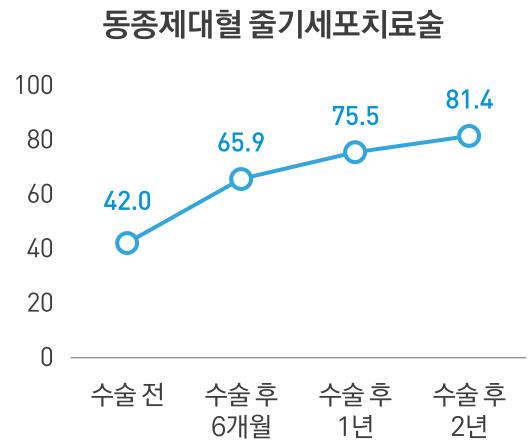
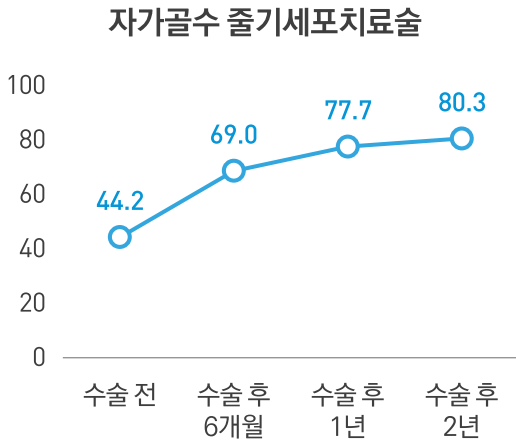
### | 관절 통증점수 | 최고점 10점

※ 점수가 낮을수록 환자 스스로 느끼는 통증이 적음



## | IKDC 주관적 평가 | 최고점 100점

※ 점수가 높을수록 환자 스스로 느끼는 슬관절 상태가 좋음



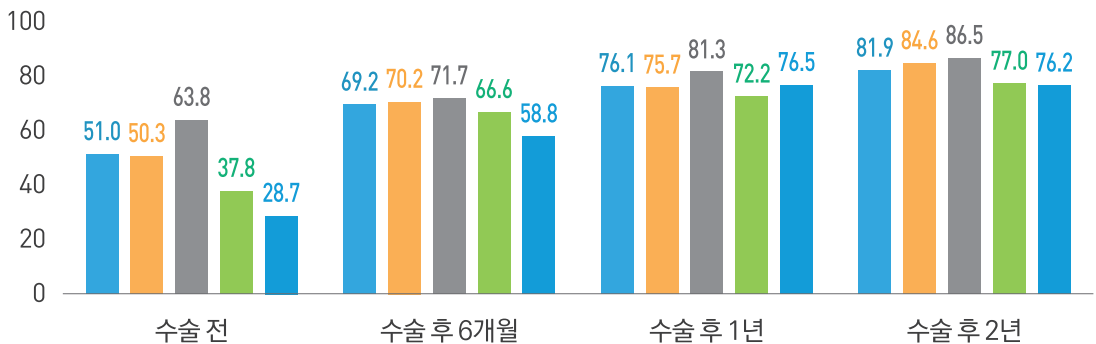
• IKDC 주관적 평가 : 슬관절의 증상과 기능, 스포츠 참여 정도에 따른 슬관절의 상태를 알아볼 수 있는 환자 자가 보고 평가

## | KOOS 평가 1 | 최고점 100점

※ 점수가 높을수록 환자 스스로 느끼는 슬관절 상태가 좋음

### 자가골수 줄기세포치료술

■ 증상 ■ 통증 ■ 일상생활능력 ■ 운동 및 놀이기능 ■ 삶의 질



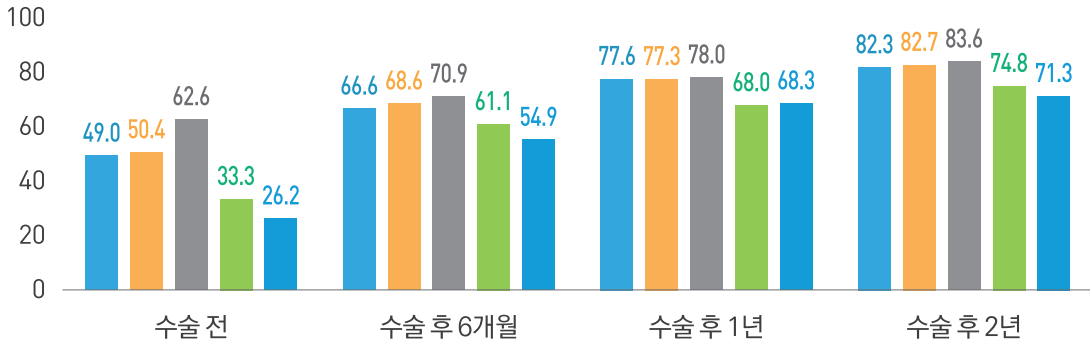
• KOOS 평가 : 슬관절과 관련된 증상, 통증, 일상생활 수행능력, 운동 및 놀이기능, 삶의 질을 알아볼 수 있는 환자 자가 보고 평가

| KOOS 평가 2 | 최고점 100점

※ 점수가 높을수록 환자 스스로 느끼는 슬관절 상태가 좋음

동종제대혈 줄기세포치료술

■ 증상 ■ 통증 ■ 일상생활 능력 ■ 운동 및 놀이 기능 ■ 삶의 질



• KOOS 평가 : 슬관절과 관련된 증상, 통증, 일상생활 수행능력, 운동 및 놀이 기능, 삶의 질을 알아볼 수 있는 환자 자가 보고 평가

무릎 관절은 보행 시 체중의 몇 배에 달하는 무게를 견뎌야 하며 다른 관절에 비해 피부에 가깝게 존재하고 있어 타 관절에 비해 관절염의 빈도가 높습니다. 또한 한번 손상이 되면 체중 부하로 인해 손상의 속도가 빨라 보행에 장애를 가져와 일상생활에 불편을 초래할 수 있습니다.