

청구범위

[청구항 1]

히알루론산과 간엽줄기세포를 포함하는 연골손상 관련 질환 치료용 약학 조성물로서, 상기 약학 조성물을 필요로 하는 환자에게 투여 시에, 히알루론산을 먼저 투여하고 그 이후에 간엽줄기세포를 투여하는 것을 특징으로 하는 약학 조성물.

[청구항 2]

제 1항에 있어서,

상기 히알루론산의 농도가 0.5 %(w/v) 내지 2.0 %(w/v)인 것인, 약학 조성물.

[청구항 3]

제 1항에 있어서,

상기 간엽줄기세포의 함량이 1.0×10^5 세포/ml 내지 1.0×10^8 세포/ml인 것인, 약학 조성물.

[청구항 4]

제 1항에 있어서,

상기 히알루론산의 농도가 0.5 %(w/v) 내지 2.0 %(w/v)이고, 상기 간엽줄기세포의 함량이 1.0×10^5 세포/ml 내지 1.0×10^8 세포/ml인 것인, 약학 조성물.

[청구항 5]

제 1항에 있어서,

상기 간엽줄기세포가 제대혈로부터 유래된 것인, 약학 조성물.

[청구항 6]

제 1항에 있어서,

상기 연골손상 관련 질환이 골관절염, 반월상 연골 파열(Meniscus tear), 변형성 관절증(arthrosis deformans) 또는 연골연화증(chondromalacia)인 것인, 약학 조성물.

[청구항 7]

제 6항에 있어서,

상기 골관절염은 그 발생 부위가 턱 관절, 어깨 관절, 팔꿈치 관절, 팔목 관절, 손가락 관절, 척추 관절, 엉덩이 관절, 무릎 관절, 발목 관절 또는 발가락 관절인 것인, 약학 조성물.

[청구항 8]

제 1항에 있어서,

상기 약학 조성물이 관절강 내 투여되는 것인, 약학 조성물.

[청구항 9]

(i) 개체에 히알루론산을 투여하는 단계; 및

(ii) 상기 (i)단계 이후에 상기 개체에 간엽줄기세포를 투여하는 단계를 포함하는 연골손상 관련 질환 치료방법.