

04. 사용방법

■ 사용 전 준비사항

사용 전까지 멸균 상태 유지

멸균된 상태에서 개봉

사용 직전 실온에서 30분정도 'Cold shock' 방지 단계를 거침

■ 사용방법



05. 제품스펙

제품명	CatiSave Pet, 카티세이브 펫
분류	애완동물용의료기기(4등급) / 콜라겐 조직 보충재
주성분	돼지 연골 유래 아텔로 콜라겐 (Atelocollagen)
보관방법	밀봉 상태로 냉장보관 (2~8 °C)
포장단위 및 규격	1 바이알 (1ml) / 1 BOX
사용목적	(내·외과적) 처치 및 수술 시 결손 또는 손상된 연골을 보충하기 위하여 사용하는 콜라겐 함유 물질
유효기간	제조일로부터 24개월
투여 횟수	1~2회 / 6개월
사용방법	0.2mL/kg (권장 용량)
투여방법 및 주의사항	돼지 유래 제제에 과민한 환축의 경우 사용 금지 관절강 외에 제품이 누출되면 동통을 일으킬 우려가 있으므로 관절강 내에 확실시 투여

제조사 | 에이템즈(주) 대전광역시 유성구 유성대로 1628번길 99, 한스케어동 102호 제품 문의 | 02.401.7943
판매원 | (주)이글벳 서울시 성동구 광나루로6길 20, 7~8층 구매 문의 | 070.4448.1049

동물용 의료기기

콜라겐 사용조직보충재

관절내 손상연골 치유
관절강 주사제


CartiSave PET
연골성분 유래 "카티세이브 펫"
(Atelocollagen Intra-articular injection)

국내 최초·유일의 연골조직 유래 ECM보충재

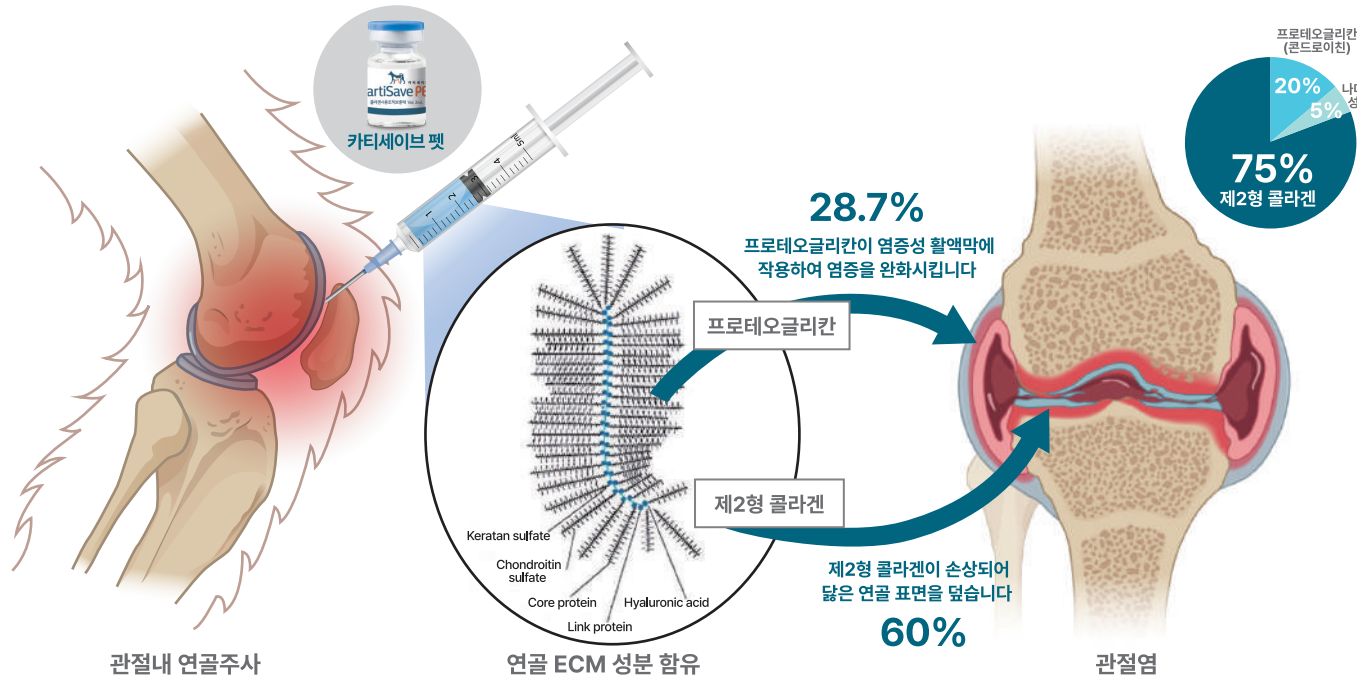
특허등록 제10-2553921호

 **ATEMs**
Advanced Technologies for Better Life
첨단재생의료 전문기업



01. 사용목적

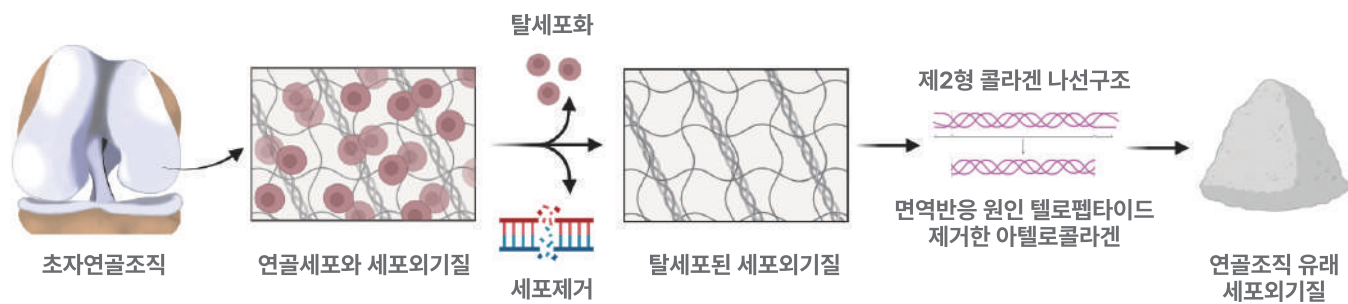
카티세이브 펫™은 제2형 콜라겐 및 당단백(히알루론산 포함) 등 연골의 주요 구성 성분들을 관절강 내에 주입하여, 내·외과적 처치 및 수술 시 결손 또는 손상된 연골을 보충하는 보충재입니다.



관절 연골을 구성하는 핵심 구성 성분
Type II 콜라겐 & 프로테오글리칸(GAG)

02. 제품설명

카티세이브 펫™은 동결 건조된 돼지연골 조직으로부터 세포와 불순물을 제거한 후, 바이러스 불활화 처리를 거친 안전한 제품입니다. 6개월령 돼지로부터 무릎관절내 초자연골만을 분리 수득하여 아텔로콜라겐 제조기술 과정을 거친 연골조직 유래 세포외기질 성분의 생체재료를 사용한 제품입니다.

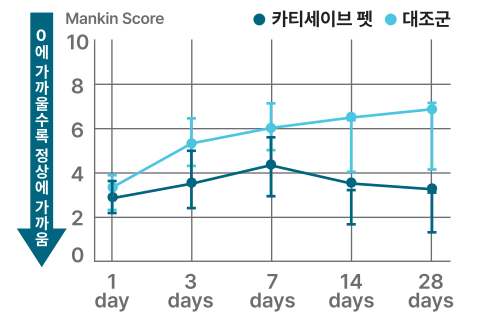


03. 유효성 평가

골관절염 동물모델

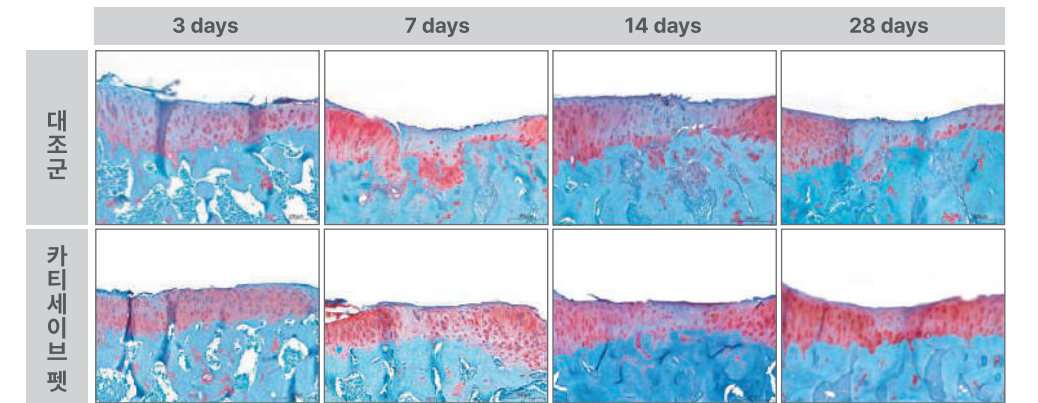
■ 연골결손 정량적 평가 분석

관절내 연골주사 후 일자별 연골보호 효과
대조군 대비 카티세이브 펫 처리군에서 연골표면 보호효과가 유의하게 증가



■ 연골 조직학 평가(Safranin O) 분석

대조군 대비 카티세이브 펫 처리군에서 연골성분 당단백의 손실을 방지

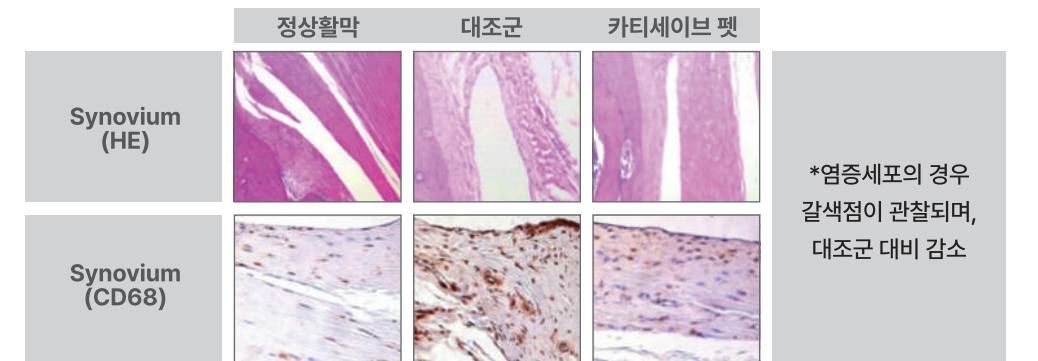


*정상연골에 가까울수록, GAG(붉은색) 함유량 높음

■ 활막 조직학 평가(Safranin O) 분석

관절내 연골주사 후 활막의 염증완화 효과

대조군 대비 카티세이브 펫 처리군에서 활막내 염증성 세포 감소



*염증세포의 경우 갈색점이 관찰되며, 대조군 대비 감소

골관절염 동물모델

구분	카티세이브 펫	콜라겐주사제	PN 주사제	HA 주사제
원료	돼지 연골	돼지 피부	어류 long chain DNA Polynucleotide	히알루론산
시술방법	슬관절강내 주사	슬관절강내 주사	슬관절강내 주사	슬관절강내 주사
적응증	ICRS 1-3 Grade	ICRS 1-3 Grade	ICRS 1-3 Grade	초기 골관절염
유효인자	2형 콜라겐, GAGs	1형 콜라겐	PN (Polynucleotide) 고분자 합성물질	히알루론산
작용기전	연골 ECM 보충, 항염증, 손상 연골 보호	손상 연골 보호	물리적 마찰 감소	물리적 마찰 감소, 항염증