

리도카인 관절강 내 주사는 안전한 치료법입니다.

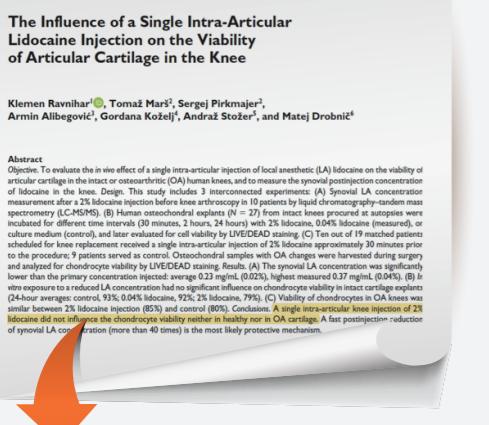
관절강 내 주사와 리도카인 병용 투여는 심평원에서 인정하는 치료법입니다.⁷⁾

요양급여의 적용기준 및 방법에 관한 세부사항과 심사지침(2018년 7월판)

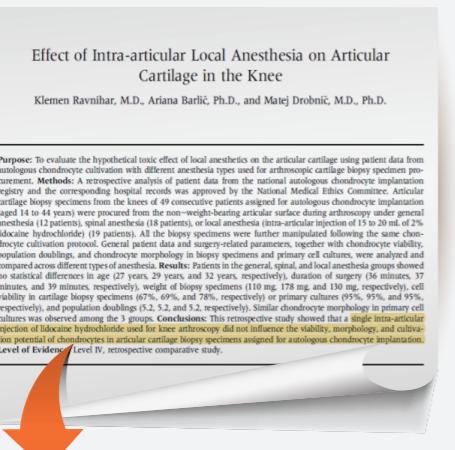


항목	제목	세부인정사항
마9 관절강 내 주사	부신피질호르몬제를 이용한 관절강내 주사는 약제에 의한 부작용을 고려하여 동일 관절에는 2~4주 간격으로 1년에 3~4회 인정하고, 동일에 여러 관절에 실시한 경우에는 2관절까지 인정하되, 1개월에 최대 3~4관절까지만 인정함. (고시 제2007-46호, '07.6.1. 시행)	국소마취제(lidocaine) 만으로 시행한 관절강내 주사 인정여부 국소마취제를 부신피질호르몬제 등 타약제와 병용하여 관절강 내로 주입하는 것은 타당한 방법이므로 마9 관절강내 주사를 인정하되, 국소마취제만을 관절강내로 주입하는 것은 인정하지 아니함. (고시 제2007-92호, '07.11.1. 시행)

다수의 연구에서 리도카인 관절강 내 주사 투여의 안전성이 입증되었습니다.^{5), 6)}



A single intra-articular knee injection of 2% lidocaine did not influence the chondrocyte viability neither in healthy, nor in OA cartilage.



a single intra-articular injection of lidocaine hydrochloride used for knee arthroscopy did not influence the viability, morphology, and cultivation potential of chondrocytes in articular cartilage biopsy specimens assigned for autologous chondrocyte implantation

세계 최초 리도카인 함유 폴리뉴클레오티드

릴리이드K
조직수복용생체재료

Polynucleotide Lidocaine

릴리이드K 급여기준

6개월 내 최대 5회 투여

대상환자 : 방사선학적으로 중증도 이하(Kellgren-Lawrence grade I, II, III)의 슬관절의 골관절염 환자

* 히알루론산 나트륨(Sodium Hyaluronate) 의약품 제제와 동일·동시 투여 금지

*건강보험심사평가원 고시 제2021-41호

릴리이드K Product Information¹⁾

제품명	릴리이드K
품목명	조직수복용생체재료(B04230.01[4])
모델명	BMI4005
원재료	폴리뉴클레오티드나트륨(Sodium Polynucleotide) 20mg/mL 리도카인염산암일수화물(Lidocaine HCL Monohydrate) 3.2mg/mL
사용목적	관절강에 주입하여 물리적 수복을 통해 관절 부위의 기계적 마찰을 줄여주는 목적으로 사용
포장단위	프리필드실린지 2mL X 5 Syringe / Box
보관방법	밀봉용기, 직사광선을 피하여 2~25°C에서 일지 않도록 보관



*자세한 제품정보는 의료기기 전자민원창구(<https://emed.mfds.go.kr>)를 참조바랍니다.

[Reference]

1) 식약처 의료기기 제품정보. <http://emed.mfds.go.kr>. 2) 릴리이드K 임상3상, 3) J Clin Med. 2021 Mar; 10(5): 1138., 4) 한국BMI 자체 실험 결과, 5) Cartilage. 2021 Dec; 13(1 Suppl): 4565-4635.

6) Arthroscopy. 2014 May;30(5):607-12. 7) 건강보험심사평가원 심사지침

BMI
KOREA

제주본사 : 제주특별자치도 제주시 첨단로7길 11 (우)63309 / TEL 064-724-5101 / FAX 064-724-5104
청계지사·연구소 : 경기도 의왕시 양지면 2로 13 (우)16009 / TEL 031-426-4780~3 / FAX 031-426-4784
오송공장 : 충청북도 청주시 흥덕구 오송구 오송생명 14로 90 (우)28220 / TEL 043-234-5101 / FAX 043-234-5102



세계 최초 리도카인 함유
폴리뉴클레오티드

릴리이드K
조직수복용생체재료

Polynucleotide Lidocaine

BMI
KOREA

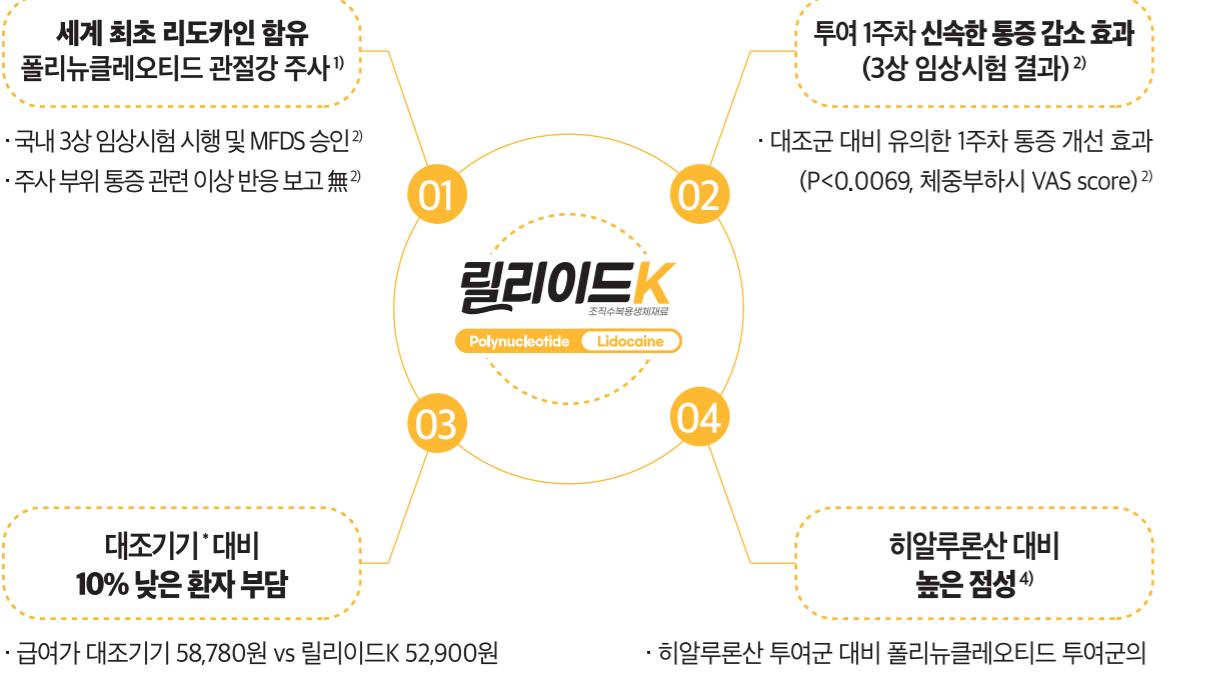
세계 최초 리도카인 함유 폴리뉴클레오티드 관절강 주사

3상 임상 시험을 통한 신속하고 지속적인 효과 입증 (약 260환자 대상)

vs HA Injection



✓ 릴리이드K 특장점



✓ 3상 임상연구에서 릴리이드K는 단 한건의 주사 부위 통증도 보고되지 않았습니다.²⁾

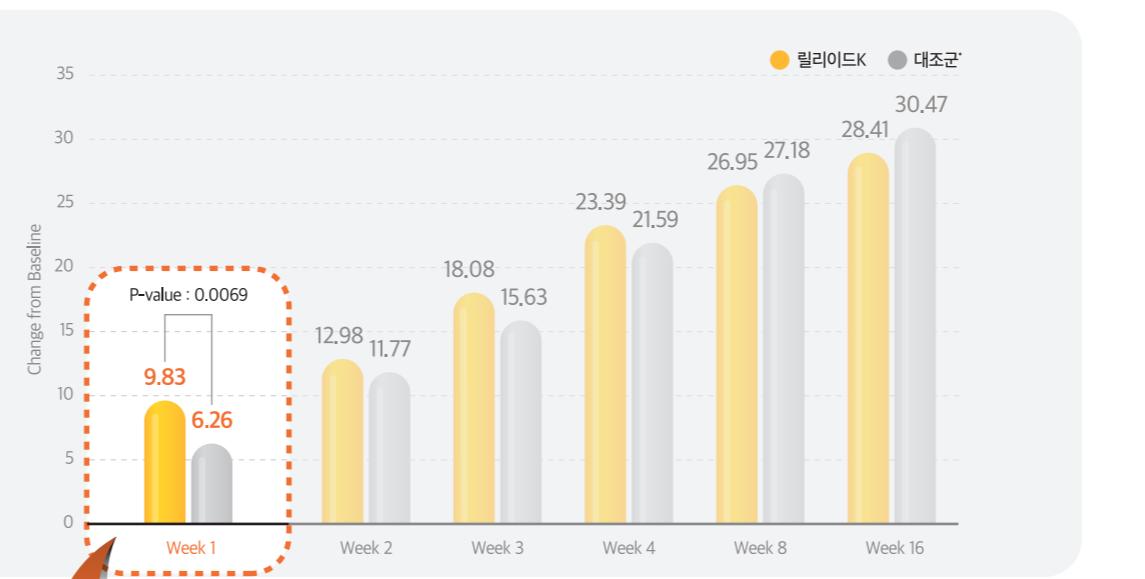
표 11-3 주사부위 국소반응(Solicited) 의료기기 이상반응 분류 - Safety Set

System Organ Class Preferred Term	시험군 (N=128)	대조군* (N=129)	Total (N=257)
Injection site pain	0(0.00), [0]	1(0.78), [1]	1(0.39), [1]

*대조군: P社 C제품

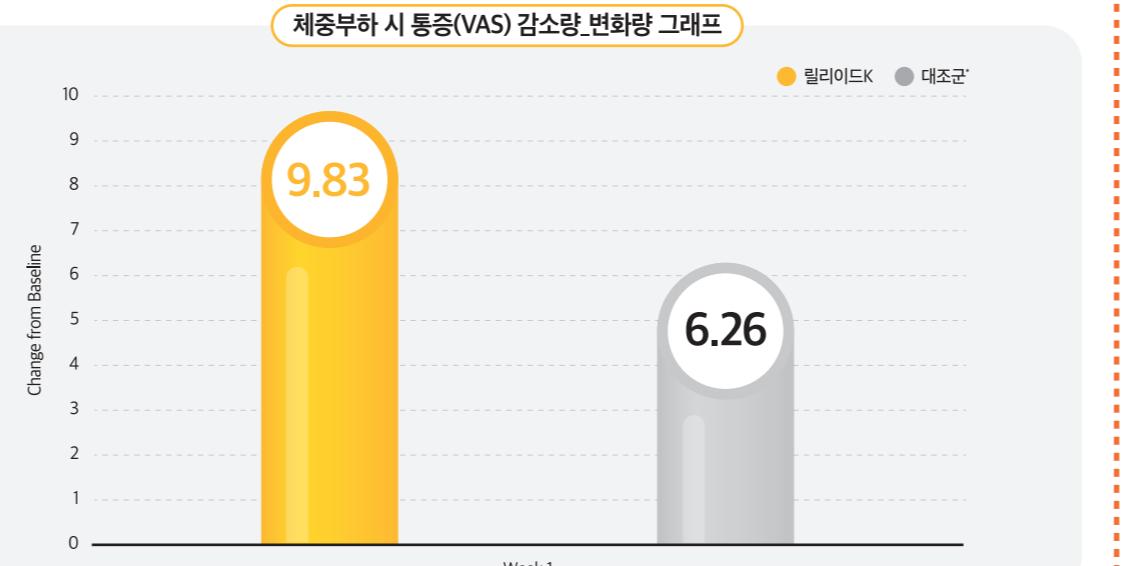
✓ 16주간 지속적으로 통증 감소 효과 증가

릴리이드K는 16주간 지속적으로 통증이 개선되었습니다.²⁾



✓ 신속한 통증 감소 효과

릴리이드K는 1주차에 대조군 대비 57% 높은 VAS score 개선효과가 보고되었습니다.(3상 임상시험)²⁾



✓ 릴리이드K는 높은 점성으로 무릎 관절 내에서 관절의 마찰을 감소시킵니다.⁴⁾

릴리이드K vs 히알루론산나트륨(Sodium Hyaluronate, HA)

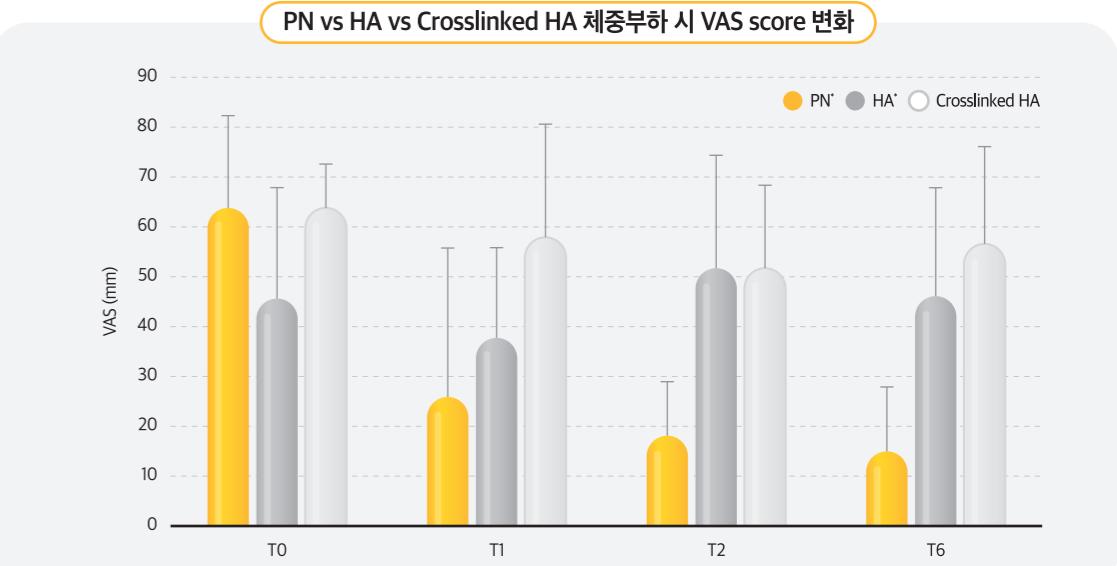


*HA 3회 요법: L社 H제품

*HA 5회 요법: L社 H제품

✓ HA 투여군 대비 유의한 통증 감소 효과 보고³⁾

통증 감소율 : PN 투여군 -81%, HA 투여군 5%, Crosslinked HA 투여군 -16% (VAS score 평가)



* PN : Polynucleotide

* HA : Hyaluronic acid