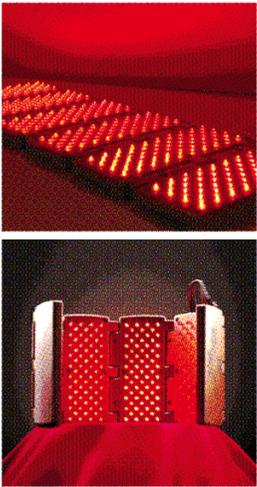


# 슬관절 퇴행성 관절염 5가지 항목 평균 81% 완화(치료) 식약처 승인 Y대학병원, A병원에서 임상시험을 통해 입증된 라파 402

## 60대 이상 노인, 10명중 8명은 관절염... 특히 여성들이 심해!



관절이 다쳤던 경우, 선천성 기형이 있는 경우, 뼈 대사에 이상이 있는 경우, 육체적인 일용하며 한 관절을 계속해서 무리하게 사용할 때도 나타납니다. 이처럼 다양한 변수가 원인으로 작용하기 때문에 우리에게 퇴행성 관절염은 더 이상 나이가 젊다고 안심할 절망이 아닙니다.

**신체 장애 유발할 수도 있는 퇴행성관절염**  
 퇴행성 관절염은 신체장애를 유발할 수도 있습니다. 퇴행성 관절염은 특히 척추나 엉덩이 관절, 무릎관절, 그리고 엄지발가락 관절에 많이 오게 됩니다. 관절의 연골이 닳아 없어지는 퇴행성 변화가 나타납니다.

더 진행되면 연골 밑의 뼈가 단단해지는 변화 및 관절주변에 과도한 뼈가 형성됩니다. 무릎관절의 퇴행성 관절염은 허리질환 등 만성적으로 신체의 장애를 유발하는 가장 큰 원인이 됩니다. 무릎관절에 오는 퇴행성 관절염의 증세는 처음에는 많이 걸을 때에만 붓거나 통증이 있으나 중반의 되면 사라지게 됩니다. 그러나 점차 진행됨에 따라 뼈마디가 굵어지고 만지거만

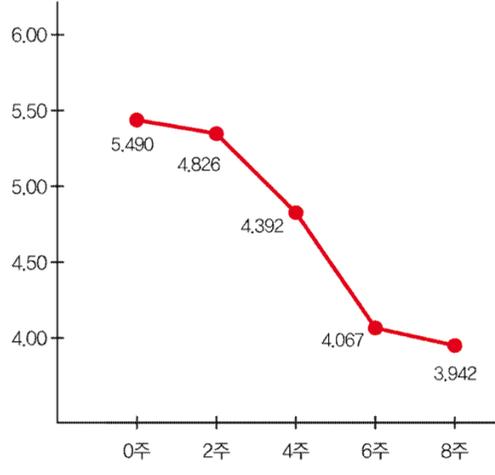
니다. 이런 분들에게 안정맞춤인 제품이 출시되어 많은 환자들에게 각광받고 있습니다.

바로 '라파 402'로 병원에서 사용하는 저출력 레이저치료기와 동일한 효과로 휴대용 저출력 레이저기로 만성적인 퇴행성관절염 통증을 가정에서 쉽게 완화(치료)할 수 있는 제품입니다.

**수술없이 집에서 관절염 통증치료**  
 라파 402는 402개의 다이오드 저출력 레이저를 원부에 직접 조사하여 슬관절 퇴행성관절염 통증을 치료하는 의료기기 식약처에서 승인한

**'퇴행성 관절염' 나이 안따지고 찾아와 수술없이 관절염 통증치료**

Y대, A대의 2개 대학병원의 임상시험에서 라파 402를 사용한 임상시험 대상자를 대상으로 5가지 항목에 평균 81%의 슬관절 퇴행성관절염 통증이 완화(치료)되었습니다.



### 60대, 10명중 8명 관절염 고생

퇴행성 관절염은 관절을 보호하고 있는 연골이 손상되거나 나이가 들면서 퇴행성 변화로 인해 관절을 이루는 뼈와 인대 등에 손상이 일어나면서 염증이 생기는 질환입니다.

퇴행성 관절염은 관절의 염증이 진행됨에 따라 많이 나타나는데, 일반적으로 45세 이상의 성인에게 많이 발생합니다.

또한, 연령이 높아질수록 발생률이 증가하는데 55세 이상인 경우에는 약 80%이며 75세 이상인 경우에는 거의 전인구가 이 질환을 가지고 있는 것으로 알려졌으며, 여성이 남성에 비해 퇴행성 관절염 발생률이 2배정도 높다고 나타났습니다.

하지만 퇴행성관절염은 통증이 과도하게 많이 나타나거나 교정수술과 같은 외상으로 인해 뼈나

임상시험 실시, 2개 병원 각각 계단 오르내릴때 88%, 96% 걸을때 88%, 85% 통증완화

해도 아프며, 무릎관절 안에 물이 차기도 하고 소리가 나기도 합니다.

더 진행되면 다리가 휘처럼 휘게 되고 다리를 쥘때 심해지면 걷지 못하는 지경에까지 이르게 됩니다. 따라서 병원을 찾거나 운동을 하는 등 퇴행성관절염에 대한 근본적인 치료나 예방을 얻어서는 안됩니다.

하지만 계단에 오르기도 힘든 그 통증으로 시리고 욕신겨서 병원까지 가는 것조차 힘든데 평소에는 하는 운동은 더더욱 엄두가 안나게 됩



라파 402는 퇴행성 관절염으로 통증을 호소하는 환자들을 위해 개발한 제품으로 무수술, 무부약으로 치료할 수 있게 만들어졌습니다. 남녀노소 누구나 집에서 쉽고 간편하게 사용할 수 있도록 버튼이 간단하며, 인체공학적인 디자인으로 설계되었습니다. 라파 402는 퇴행성관절염으로 고생하시는 분들 뿐만 아니라, 무릎, 손마디, 허리, 어깨, 목, 팔꿈치 등에도 사용할 수 있어 가족의 건강을 걱정하시는 분들의 고민을 해결할 수 있습니다.



슬관절 퇴행성관절염 통증완화(치료) '라파 402'

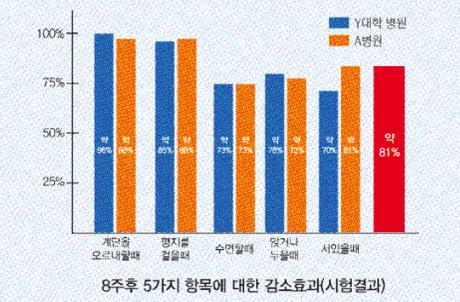
### 임상시험으로 입증된 라파 402의 효과 슬관절 퇴행성관절염 2개 병원에서 각각 88%, 96% 통증완화(치료) 효과

저출력 레이저를 슬관절(무릎관절, 퇴행성관절염(관절염)의 통증에 하루 30분 이상 총 8주간 조사한 결과, 레이저를 조사하기 전과 비교했을 때 2주, 4주, 6주, 8주 모두에서 통증감소가 있었습니다. 또한 전체적으로 8주 동안 2개 병원에서 각각 88%에서 슬관절 퇴행성관절염 통증 완화(치료)효과가 나타났습니다. 세부적으로 보면 2개 병원 각각 평지를 걸을 때의 통증은 약 88%, 85%, 계단을 오르내릴 때의 통증은 약 88%, 96%, 밤에 잠을 잘 때 통증(수면)을 방해하는 통증은 약 73%, 73%의 차이에 있어 있을 때 혹은 누워있을 때 통증은 약 72%, 75%, 똑바로 서있을 때 통증은 약 81%, 70%에서 통증 치료효과를 나타냈습니다. 시험 의뢰기기를 조사하는 동안 임상적 부작용 및 이상 소견은 나타나지 않았으며, 또한 시험 전후의 임상감사에 있어서도 이상으로 판단되는 검사수치의 변동은 없었습니다.

이상의 결과로 인해 본 연구를 통하여 저출력레이저를 슬관절 퇴행성관절염(관절염)에 조사하는 것은 통증치료에 효과적이라는 것을 알 수 있었습니다.

### 슬관절 퇴행성 관절염환자의 치료유효성을 평가하기 위한 임상시험

- 시험기간 : 2005.7.8~2005.9.27 임상실시-8주(2개월)
- 시험대상 : 미국 류마티스학회에서 제시하는 퇴행성관절염의 기준을 충족시키고, 방사선학적으로 Kellgren-Lawrence 2,3,4기인 평균 57세 환자
- 시험장소 : Y대학병원 류마티스 내과, A병원 류마티스 내과
- 시험결과 : 8주 후 임상시험 대상자 5가지 항목, 평균 약 81% 슬관절 퇴행성관절염 통증 완화(치료)



## 슬관절 퇴행성 관절염 통증완화(치료) '라파 402' 집에서 치료, 작동법 간편.. 광학에너지 이용 광학에너지 이용 '무수술, 無투약'



가정용 슬관절 퇴행성관절염 통증완화(치료)기기 '라파 402'

### ■ 식약처 허가, 치료효과 입증

퇴행성관절염 통증을 고생하는 분들에게 희소식이입니다. 20년 가까이 전문 의료기를 개발 생산해온 라파 메디칼(주 소명메디칼)이 가정에서도 쉽게 사용할 수 있는 '슬관절 퇴행성관절염 통증완화(치료)용 의료기, 라파402'를 개발 출시했다. 라파 메디칼은 식약처로부터 '의료기기 제조 및 품질관리 기준에 적합함을 인정 받은 믿을 수 있는 의료기기 전문기업이다.

'라파 402' 역시 국가공인 기관으로부터 '슬관절 퇴행성관절염 통증완화(치료)용 의료기기'로 허가받은 제품으로 식약처로부터 승인된 2개 대학병원의 임상시험에서 슬관절(무릎관절)의

퇴행성관절염 통증완화(치료)에 효과가 있음이 입증되었으며, 특히 장애 관절염 통증완화 및 치료기라는 고안의 명칭으로 실용신안을 마친 상태다.

**쉬운 작동법으로 누구나 쉽게 집에서 치료가능**

이 의료기는 8주간 실시한 임상시험 결과 5개 항목 평균 81%의 슬관절 퇴행성관절염 통증완화(치료) 효과가 입증되었는데, 특히 계단을 오르내릴 때의 통증은 2개 병원 각각 88%, 96%

로 가장 높은 효과가 나타났다.

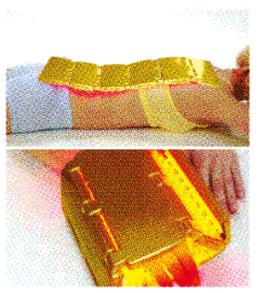
### ■ 402개 레이저가 통증 치료

'라파 402'는 402개의 안전한 저출력(650nm) 파장 레이저를 원부에 직접 조사하여 슬관절 퇴행성관절염 통증을 완화(치료)하는 가정용 의료기기다. 무릎뿐만 아니라 허리, 어깨, 목, 손목, 발목 등 신체 여러 관절부위에도 사용 가능하다. 1일 1~2회 30분씩 사용하면 시원하게 퇴행성관절염 통증을 치료하는데, 402개의 저출력레이저가 관절의 연골세포에 직접 조사되어 슬관절염 통증을 완화(치료)하기 때문에 무수술 및 無투약이라는 점이 큰 관심을 받고

있다. 또한 레이저 치료와 45℃로 온도를 일정하게 유지해주고 30분 후면 자동으로 전원이 꺼지기 때문에 안전하다.

**식약처 승인 2개 대학병원 임상시험 실시**

동작과 정지 2개 버튼만 있어 연세가 많은 분들도 쉽게 사용할 수 있으며, 착용이 쉽고 신체 여러 부위의 통증을 치료할 수 있도록 인체공학적인 디자인으로 설계되어 누구나 집에서 쉽고 편리하게 사용할 수 있다.



# 식약처 승인, 대학병원에서 임상시험한 라파 402



당신의 관절은 안녕하십니까? 육신육신~ 저릿저릿 빠근하고 뻣뻣한 뼈마디! 이제 참지마세요 라파 402가 집에서 손쉽게 당신의 슬관절퇴행성관절염을 완화(치료)합니다.

8주 후 임상시험 대상자 5가지 항목 평균 약 81% 슬관절 퇴행성 관절염 통증완화(치료)입증

· 임상시험대상 : 미국 류마티스학회에서 제시하는 퇴행성관절염의 기준을 만족시키고 방사선학적으로 KELLGREEN-LAWRENG 2, 3, 4기인 평균 57세 환자

### 임상시험으로 입증된 가정용 슬관절 퇴행성관절염 통증완화(치료)기 라파 402



식약처 '슬관절 퇴행성관절염 통증완화(치료)용 의료기기' 허가

- 계단 오르내릴 때 통증, 2개 병원에서 각각 88%, 96% 완화(치료)
- 임상시험에서 치료효과 입증
- 1일 1회, 30~60분 사용 슬관절 퇴행성관절염 통증완화(치료)
- 저출력 레이저 402개가 관절 연골세포에 직접 조사
- 레이저 기능과 45℃ 온열 기능이 복합된 2원 동시치료



※ 이 제품은 의료기기이며 '사용상 주의사항'과 '사용법'을 잘 읽고 사용하세요



판매처 : 하이리빙 [www.hiliving.co.kr](http://www.hiliving.co.kr)

문의 및 주문 : 1577-6062



한국유통대상 산업자문부 장관상 수상 | 올해의 브랜드 대상 11년 연속 수상 | 한국 소비자의 신뢰기업 대상 9년 연속 수상 | 대한민국 일류브랜드 대상 8회 수상 | 대한민국 전자상거래 대상 2년 연속 수상 | 대한민국 퍼스트브랜드 대상 6년 연속 수상