

결정하기 전, 이것만 확인하세요

Q1 레이저로 디스크를 제거하나요?

아닙니다. 이 안내의 EEN은 레이저나 디스크 제거를 포함하지 않습니다.

Q2 PEN과 무엇이 다른가요?

둘 다 경막외 공간 치료이지만 EEN은 가는 내시경으로 직접 관찰하는 과정이 포함됩니다.

Q3 누구에게나 더 좋은 치료인가요?

아닙니다. 증상·진찰·영상·이전 치료 반응을 함께 보고 선택합니다.

바로 진료가 필요한 신호

- 대소변 장애·회음부 감각 저하
- 빠르게 진행되는 근력 저하·양쪽 다리 증상
→ 즉시 응급실 또는 척추 전문의 평가

치료 이름보다 환자 상태가 먼저입니다

증상·신경학적 진찰·MRI·이전 치료 반응을 함께 확인한 뒤, 치료 목표와 다른 선택지를 설명합니다.



장한진 대표원장

신경외과 전문의
척추 내시경 수술

검사와 영상을 직접 설명하고 필요한 치료 범위를 상담합니다.

진료 전에 가주세요

- 최근 영상 CD·판독지
- 치료·수술 이력, 복용약(임의 중단 금지)
- 발열·감염, 알레르기, 임신 가능성

대표전화 031-328-0333

경기도 용인시 처인구 중부대로 1539
진료 일정은 방문 전 대표전화로 확인하세요.

이 자료는 일반적인 환자 교육용이며 개인별 진단·치료 결과를 보장하지 않습니다.

환자·보호자용 치료 안내

내시경적 경막외강 신경근성형술

(EEN)

경막외 내시경으로 직접 확인하며 세척·유착박리를 시행합니다.



질환과 치료를 이해하기 위한 3D 해부 그림

SZ631 · 비용은 원내 고지 확인

치료 여부는 증상·진찰·영상·동반질환을 함께 확인해 결정합니다.

01 대상·진단

천골열공을 통해 가는 경막외 내시경을 넣어 신경 주변을 직접 관찰하고, 세척·유착박리와 약물 주입을 시행하는 치료입니다.



이런 경우 상담합니다

- 허리디스크·협착증에 동반된 지속적 다리 통증·저림
- 기존 보존치료 뒤에도 증상이 남아 원인 부위 확인이 필요할 때
- 수술 후 유착 등 경막외 공간 평가가 필요한 일부 환자

진단의 핵심

영상만으로 치료를 정하지 않습니다. 증상·진찰·영상이 같은 부위를 가리키는지 확인합니다.

02 치료 선택

치료 이름의 서열이 아니라, 목표가 되는 해부학적 공간을 구분합니다.

PEN

경막외 공간
가는 카테터

비교

EEN

경막외 공간
가는 내시경

현재 안내

IDET

디스크 내부
열치료 카테터

비교

보존적 치료 → 기능 재평가 → 필요한 경우 선택적 시술·수술

우선 확인할 다른 선택지

- 약물·활동 조절·재활치료
- 선택적 신경 주위 주사
- 필요 시 감압·고정 등 수술적 치료

03 방법·회복

내시경적 경막외강 신경근성형술 (EEN)

- 천골열공을 통한 내시경 접근
- 경막외 공간과 신경 주변 직접 관찰
- 생리식염수 세척·선택적 유착박리
- 약물 주입 후 회복 상태 확인

회복은 날짜보다 기능 기준으로

- 시술 후 신경학적 상태와 보행을 확인합니다.
- 일시적 통증 변화·두통·주사부위 불편감이 있을 수 있습니다.
- 입원과 활동 복귀 시점은 환자 상태에 따라 다릅니다.

알아둘 위험과 한계

감염, 출혈, 경막천자, 두통, 약물·조영제 반응, 신경학적 합병증 등이 드물게 발생할 수 있습니다. 효과는 환자마다 다르며 모든 환자에게 도움이 되는 것은 아닙니다.