

체외충격파쇄석술 동의서

등록번호		연령/성별		이름	
진단명					
예정 수술명					
시행 예정일	(회차)				

다음의 내용은 환자 본인이나 대리인(보호자)에게 예정된 체외충격파쇄석술에 대한 정보를 제공하고 자주적 의사에 따라 수술 여부를 결정하고, 수술 시행에 동의함을 확인하기 위해 제공하는 것입니다. 의사에게 추가 설명을 요청할 수 있고, 본 동의서 사본이 필요한 경우 의무 기록 사본 발급 절차에 따라 받을 수 있습니다. 환자분의 병력이나 알레르기, 복용 약 등 특이 사항에 대해서는 반드시 의료진에게 알려주셔야 합니다.

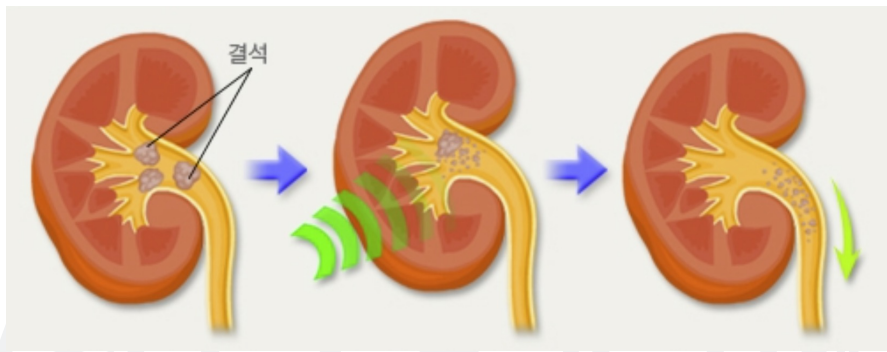
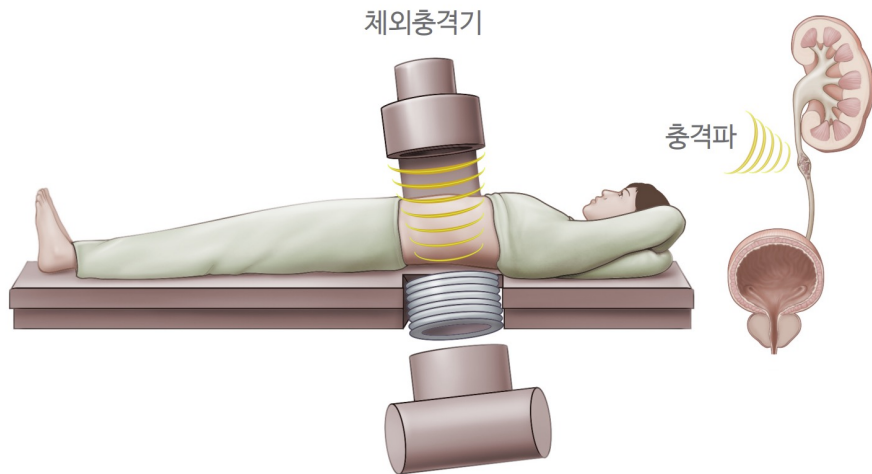
환자의 기왕력 및 현재 상태 현재 환자분께 해당사항이 있다면 표시하고 구체적으로 기입해 주십시오.				
☐ 고혈압	☐ 당뇨	☐ 알레르기	☐ 특이체질	☐ 출혈소인
☐ 심장질환	☐ 신장질환	☐ 호흡기질환	☐ 복용약물	
☐ 기타 :				

1. 정의 목적

요로결석은 극심한 통증 뿐만 아니라 요로 감염과 신장 기능 저하의 원인이 될 수 있어 신속한 제거가 필요합니다. 체외충격파쇄석술은 요로결석을 제거하는 방법 중 하나로 체외에서 발생한 충격파를 이용하여 요로 내의 결석을 분쇄하여 제거하는 시술입니다. 결석의 구성 성분과 크기, 위치에 따라 반복해서 체외충격파쇄석술을 시행 받아야 하는 경우도 있으며 시술에 반응하지 않는 결석의 경우는 수술이 필요한 경우도 있습니다.

2. 과정 및 방법

- ① 체외충격파쇄석기 위에 의료진의 도움을 받아 눕거나 엎드려 자세를 취합니다.
- ② 충격파의 초점을 환자의 결석에 정위치 시킨 후 연속적인 충격파를 발생시켜 쇄석을 시행합니다. 시술 시간은 30~40분 내외입니다.
- ③ 추적 검사를 시행하여 필요한 경우, 1~2주 후 체외충격파쇄석술을 반복 시행합니다.



[그림] 충격파를 이용하여 결석을 분쇄하여 소변으로 배출되도록 유도.
이미지 출처 : 대한비뇨의학회 환자설명 리플렛, 질병관리청 국가정보포털 health.kdca.go.kr

3. 발생할 수 있는 합병증

- ① 시술 후 혈뇨가 발생할 수 있으며, 분쇄된 결석이 소변에 섞여 배출되고, 아주 작은 경우는 안 보일 수 있습니다.
- ② 신장 등 요로계 또는 주위 장기의 손상이나 혈종 발생으로 극심한 통증이나 고열이 발생할 수 있습니다. 경미한 경우 보존적 치료로 회복되나, 증상이 극심한 경우 내원하시거나 가까운 응급실로 방문하셔야 하며 극히 드물게 사망에 이를 수 있는 위험도 있으므로 입원 치료가 필요할 수 있습니다.
- ③ 체외충격파쇄석술 전 요로 감염의 동반 여부를 확인하며, 동반된 요로감염 치료를 우선적으로 시행하지만, 체외충격파쇄석술 후 요로 감염이 발생하거나 악화될 수 있습니다.
- ④ 시술 후 배출되지 못한 결석이 요로 폐색을 일으켜 새로운 통증을 유발할 수 있습니다.
- ④ 결석의 크기 및 강도, 위치에 따라 분쇄 또는 배출이 안되고 잔석이 남아 추가 치료가 필요할 가능성이 있습니다.
- ⑤ 기타 환자 상태에 따라 예측이 어렵고 불가항력적인 합병증이 발생할 수 있습니다.

4. 선택할 수 있는 다른 치료방법

결석의 크기가 작거나 하부 요관 이하 부위에 위치해 있는 경우, 약물을 복용하면서 자연배출을 기다려보는 보존적 치료를 할 수 있습니다. 신장 기능을 보존하고 감염의 위험성을 줄이기 위해 요관부목을 삽입하거나 경피적 신루 등의 요로 전환술을 시행할 수 있으나 요로폐색의 원인이 되는 결석을 해결하기 위해 다른 치료법이 요로 전환술과 병행되어야 합니다. 수술의 경우 체외충격파쇄석술과 비교하여 비교적 한번에 완전히 결석을 제거할 수 있다는 장점이 있으나 내시경을 이용한 수술이라 하더라도 입원 및 마취가 필요하다는 단점이 있습니다.

5. 시술과 관련된 주의사항

- ① 시술 후 충분한 수분 섭취가 필요합니다.
- ② 시술 후 원활한 결석의 배출을 위해 적당한 운동은 도움이 되지만 무리한 신체 활동은 출혈 등을 조장할 수 있어 삼가는 것이 좋습니다.
- ③ 육안적 혈뇨가 지속되거나 극심한 통증, 고열 등의 증상이 있을 때는 즉시 내원하시기 바랍니다.
- ④ 항응고제나 항혈소판제제 등을 복용하는 경우 반드시 시술 전에 의료진에게 알려주셔야 합니다.
- ⑤ 임신중이거나 복부대동맥류를 진단받은 환자, 심박 운동 조절장치를 가지고 있는 환자, 요로감염이 있는 환자는 체외충격파쇄석술이 요로 결석의 적합한 치료가 아닐 수 있으므로 반드시 의료진에게 알려주셔야 합니다.

본인은 의사로부터 본 체외충격파쇄석술의 목적, 과정 및 방법, 발생할 수 있는 합병증, 선택할 수 있는 다른 치료방법, 시술과 관련된 주의사항 등에 대해 충분한 설명을 듣고 이해하였습니다.

환자(대리인) 성명 : _____ 서명 환자와의 관계 : _____

시술에 참여하는 의사 성명 : _____ 서명

본인은 본 치료의 필요성, 과정 및 예상되는 합병증과 후유증 등에 대하여 자세한 설명을 의사로부터 들었고, 본 시술로써 불가항력적인 합병증이 야기될 수 있다는 것에 대한 사전 설명을 충분히 듣고 이해하였으며, 의학적 처리를 의료진의 판단에 위임하여 시술을 시행함에 동의합니다. 아울러 시술과 치료에 따른 모든 지시사항을 충실히 이행하며 의료진의 지시와 판단에 전적으로 협조할 것을 서약합니다.

작성일자 : 년 월 일

설명 의사 성명 : _____ 서명

환자(대리인) 성명 : _____ 서명 환자와의 관계 : _____

[대리인이 서명하게 된 이유]

- ☐ 환자 본인이 검사 및 시술, 마취 등 의료행위에 대한 제반 결정사항을 대리인에게 위임함.
- ☐ 미성년 환자로서 검사 및 시술, 마취 등 의료행위와 관련된 의사결정에 보호자의 도움이 필요함.
- ☐ 직접적인 설명 및 동의를 구하는 행위가 환자의 심신에 중대한 나쁜 영향을 미칠 것으로 판단됨.
- ☐ 환자의 신체적·정신적 장애로 검사 및 시술, 마취에 대하여 이해하지 못할 것으로 판단됨.
- ☐ 기타 :