

# 이춘택병원신문

LEE CHUN TEK HOSPITAL NEWSPAPER 2023

(의)장산의료재단



발행일 : 2023년 12월 | 발행인 : 윤성환 | 발행처 : 이춘택병원 | 편집처 : 고객지원팀

주소 : 경기도 수원시 팔달구 매산로 138 | 대표전화 : 1588-2927

이춘택병원, 국제정형외과컴퓨터수술학회서 ‘로봇 인공관절 수술’



## 새로운 로봇 ‘닥터 엘씨티’의 안정성 및 유효성 입증한 연구결과



이춘택병원의 ‘닥터 엘씨티(Dr. LCT)’의 정확성 - 새로운 다관절 로봇 시스템’에 대한 연구자료가 지난 6월 태국 파타야에서 열린 2023 국제정형외과컴퓨터수술학회(CAOS-International)에서 채택됐다.

이춘택병원은 2021년 새롭게 개발된 인공관절 수술용 로봇 닥터 엘씨티의 안정성과 유효성을 입증하기 위한 연구를



진행했고 이를 분석한 결과를 본 학회에서 발표했다.

이춘택병원은 2021년 6월부터 2021년 9월까지 양측 인공관절 수술을 시행한 50명의 골관절염 환자(평균 연령 69.7세, 남성 7명, 여성 43명)를 1년간 추적 관찰했다. 양 무릎에 각각 기존의 로봇 시스템과 차세대 로봇 닥터 엘씨티 시스템을 적용해 동시 혹은 일주일 간격을 두고 로봇 수술을 시행했다. 수술 전, 후(수술 후 6주, 3개월, 6개월, 1년) 임상적 결과와 무릎의 움직임을 관찰한 결과 두 로봇을 이용한 수술에서 임상적 차이 없이 역학적 축, 무릎 각도, 통증 점수 및 기능 점수가 향상된 것을 확인했다.



다만, 닥터 엘씨티를 이용한 수술에서 과정별 소요 시간을 [정합] 기준 7.9분에서 2.8분으로, [절삭] 기준 23.5분에서 8.2분으로 크게 단축했다.

발표를 맡은 이수현 진료팀장은 “수술 시간

단축은 출혈과 감염 위험, 합병증 발생률을 크게 줄이는 요인 중 하나로, 이번 연구를 통해 새로운 로봇인 닥터 엘씨티를 이용한 수술이 임상적 안정성과 유효성을 갖고 있음을 확인했다”고 말했다.

### “ 학회에 소개된 - 로봇 인공관절 수술과 닥터 엘씨티 ”



#### 연세대학교 의과대학 정형외과학교실 창립 70주년 기념 학술강연회

- 일시 2023년 4월 8일 토요일 14:30~17:40
- 장소 연세대학교 의생명연구센터(ABMRC)
- 주제 Our own experience of Robotic total knee arthroplasty



#### 제47차 세브란스 관절경 집담회

- 일시 2023년 4월 22일 토요일 15:00~18:30
- 장소 전주 왕의지밀 한옥 호텔
- 주제 Early experience of robot-assisted HTO(High Tibial Osteotomy)

### 고난도 로봇 인공관절 수술사례

[수술 전] - 61세 / 남성



- 25년전 대퇴부 골절로 내고정술 받은 후 특별한 불편함 없어 고정을 제거하지 않음
- 양측 무릎 퇴행성관절염 진단 및 인공관절 수술 권유 받았으나 고정물이 오래 제거가 어렵고 무릎 가까이 위치해 인공관절 삽입 시간 길어질 수 있어 여러 병원에서 수술을 기피함

[수술 후]



CT 촬영, 가상수술 시뮬레이션을 통해 수술 결과 예측 고정판은 제거하지 않고 일부 핀만 제거. 양측 무릎 로봇을 이용한 인공관절 수술 성공적 시행

### 로봇 인공관절 수술의 장점

고도의 정밀성을 요해 결과 예측이 힘든 경우

무릎의 변형이 심한 경우

뼈가 너무 단단하거나 반대로 골다공증 등으로 너무 약해져 있는 경우

손으로 하기 까다로운 수술에 로봇을 적용하면 성공적인 결과를 얻을 수 있다.

## 정형외과, 내과 신규 의료진 영입으로 전문성 강화

**제2정형외과 은 동 찬 과장**

**[학력 및 주요 약력]**  
연세대학교 의과대학 석사  
삼성의료원 강북삼성병원 수련의(수석 졸업)  
분당제생병원 정형외과 전문의  
연세대학교 세브란스병원 외래교수

**[주요 진료 분야]**  
척추디스크, 척추관 협착증,  
전방전위증, 척추골절,  
골다공증, 미세침습수술,  
신경성형술



LCTH+

**제2내과 서 용 원 과장**

**[학력 및 주요 약력]**  
가정의학과전문의  
연세대학교 의과대학 졸업  
서울아산병원 가정의학과 외래교수

**[주요 진료 분야]**  
고혈압, 당뇨, 고지혈증,  
갑상선질환, 골다공증,  
비타민D저하증, 수액요법,  
만성피로, 소화장애  
(역류성 식도염, 위염) 등



LCTH+

### 족부 전문의에게 듣는 발목 건강이야기

## 반복되는 ‘삐끗’ 발목 염좌, 방치하면 만성질환 이어져

발목을 접질리거나 넘어지면서 발목의 인대 손상 및 골절을 겪는 경우가 많다. 발목 염좌는 관절을 지탱하는 인대가 손상을 입어 발생하는 것으로, 주로 바깥 부분에 일어난다.

문제는 발목 염좌는 심한 통증이 있지 않은 이상 증상을 가볍게 여기고 이를 방치하는 경우가 많다는 점이다. 초기에 적절한 치료가 이루어지지 않으면 인대가 늘어난 채로 아물어 발목을 접질리는 일이 반복되며 만성 발목 불안정성, 더 나아가 관절염의 시작점이 될 수 있으므로 제때 병원을 찾아 적절한 치료를 받는 것이 중요하다.

먼저 보존적 치료로, RICE 치료와 목발 사용 등이 있다. **RICE 치료는 휴식(Rest), 냉찜질(Ice), 압박(Compression), 높이기(Elevation)의 첫 글자를 따온 것으로, 염좌 초기 치료에 효과적이다.**

여러 차례 인대 손상을 입게 되면, 발목이 고정되지 않는 느낌이 있으며 연골이 빠르게 손상된다. 인대의 손상이 심하여 불안정성이 관찰되는 경우 인대 봉합수술을 하며, 연골 손상이 동반되는 경우가 많아 관절내시경을 같이 하기도 한다.

발목 인대 손상을 예방하기 위해서는 운동 전 충분한 스트레칭을 통해 근육의 긴장을 풀어주는 것이 좋다. 또, 굽이 높은 신발 착용을 자제해야 하며 평소 꾸준한 운동으로 발목 근육을 강화하면 염좌 발생 위험을 크게 줄일 수 있다. 또, 발목을 접질린 경우 정형외과에 내원해 정확한 부상 정도를 파악하고 전문의의 처방에 따라 꾸준히 치료하는 것이 바람직하다.



족부 전문의/  
제2정형외과 정창영 과장



### ‘다시 만나 반가워요’

이춘택병원을 다시 찾은 외국인 환자 이야기



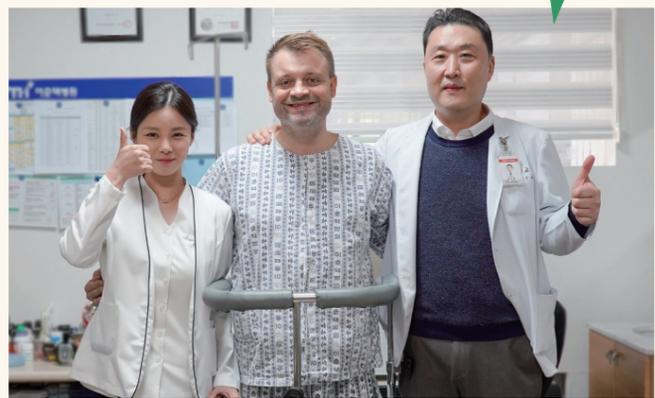
‘수술 이후 한국에 대한 관심 커져  
지금은 한국에서 대학 다녀요’  
- 마랄마/몽골 -



2021년 개방성 골절을 겪어 몽골에서 고정술 시행했으나 다리의 불안정성과 통증으로 인해 이춘택병원을 찾은 몽골 소녀 마랄마. 정형1과 원정훈 과장의 집도 하에 기존의 고정핀을 모두 제거하고 골수강 내 금속정 내고정술로 골절부를 안정적으로 고정해 이전의 일상을 되찾을 수 있었다. 입원기간 동안 한국에 대해 좋은 인상을 받고 고국으로 돌아간 마랄마는 본격적으로 한국어 공부를 시작, 2023년 서울 소재 대학교 경영학과에 입학해 공부하고 있다는 소식을 전했다. 같은 해 6월, 고정핀 제거술을 위해 이춘택병원을 다시 방문한 그녀는 “두 번의 병원생활 동안 수술해주신 의사 선생님을 포함해서, 병원에 오기까지 많은 분들의 도움을 받았는데 너무 좋았고, 감사하다”며 “계속 한국에서 살면서 한국에 대해 더 많이 배우고 알아가고 싶다”고 말했다.



‘이춘택병원에서의 수술은  
탁월한 선택이었어요’  
- 이고르/러시아 -

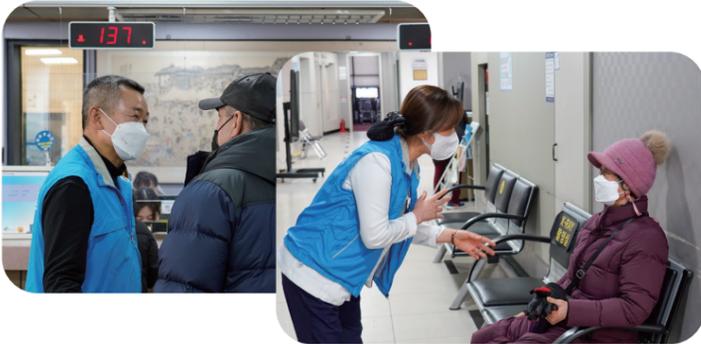


이고르 씨와 이춘택병원의 첫 인연은 2019년. 골관절염 진단으로, 인공관절 수술이 필요했으나 수술에 대한 부담감으로 결정을 내리지 못한 채 고국으로 돌아갔다. 자국의 의료기술로는 완치가 어렵다고 판단해 의료선진국에서의 치료를 원했고, 코로나 19 방역조치가 완화되자마자 이춘택병원을 찾았다. 이미 4년의 시간이 지나 수술을 해도 완벽한 회복을 장담하기는 어려운 상태였으나 이춘택병원의 수많은 노하우를 바탕으로 고관절 인공관절 치환술을 시행, 무사히 수술과 재활을 마치고 귀국했다. 이고르는 “이렇게 회복이 빠를 줄 미처 생각하지 못했다. 앞으로 걷지 못할 수 있다는 생각에 불안했는데 병원장님을 비롯한 의료진이 나를 안심시켜주고 치료에 최선을 다해주었다”며 “수술 결심 전 여러 나라의 의학기술을 알아보고 고민했는데 이춘택병원에서 수술한 것은 탁월한 선택이었다”고 퇴원 소감을 밝혔다.



## 동행안내 서비스

“저희 병원이 처음이신가요?  
파란 조끼 입은 직원이 도와드릴게요.”



이춘택병원은 내원객의 편안한 진료를 위해 일대일 동행안내 서비스를 제공하고 있다. 2011년 시작해 10년이 넘는 기간 이어온 환자 중점서비스로, 올해 코로나 19 유행세가 완화된 이후 서비스를 재정비, 활성화했다. 몸이 아파서 찾는 병원. 몸의 통증뿐만 아니라 마음의 불안감을 갖고 방문하는 데 낮은 환경이라면 그 안에서 겪는 스트레스는 더 클 수밖에 없다. 이춘택병원은 이러한 고객의 심리적 불안감을 해소하고 편안한 환경에서 치료받고 귀가할 수 있도록 동행안내 서비스를 시작했다.

주임 이상 직급의 직원 중에 참여를 희망하는 직원 총 37명이 매일 오전 교대로 참여하며 환자의 주요 동선에 대기, 동행안내 서비스를 제공한다. 또, 환자가 어디서든 쉽게 직원을 알아볼 수 있도록 파란 조끼를 착용 후 서비스에 임한다. 장소 안내하기, 휠체어 밀어 드리기, 엘리베이터 잡아 드리기 등 사소한 안내를 기본으로, 보호자 없이 방문한 고령, 거동 불편 환자는 밀착 동행하며 낙상사고를 방지하고 병원 이용에 대한 불편함을 해소한다.

## 편안한 병원 이용을 위한 LCT 안심케어 서비스

부모님 진료에 동행할 수 없어 걱정이었다면 LCT 안심케어 서비스를 신청해보세요. 혼자 방문하셔도, 편히 진료 보시도록 저희 직원이 가족처럼 모시겠습니다.

서비스 신청 및 문의 031. 228. 0368



## 수술실 CCTV 도입

환자에게 안전하고,  
환자가 신뢰할 수 있는 수술 환경을 만듭니다.

이춘택병원은 의료법 제38조의 2에 의거하여 수술실 CCTV를 설치했습니다. 환자의 사전 요청 및 동의를 있을 경우 수술실 내부 CCTV 촬영 및 열람이 가능합니다.



## 고객만족 실현을 위해 접점부서 직원 대상 커뮤니케이션 교육



이춘택병원이 4월부터 10월까지 접점 부서 직원을 대상으로 서비스 교육을 시행했다. ‘고객과 소통하는 이춘택병원’이라는 주제로 진행된 교육은 상황별 고객 요구에 대응하는 대화 스킬을 습득해 내원객의 만족도를 높일 수 있는 커뮤니케이션 교육과 불만고객 발생 원인과 고객 유형별 대처 방법에 대해 이루어졌다. 반복적인 모니터링과 현장 코칭으로 이춘택병원 부서별 서비스 평가점수도 꾸준히 상승했으며 환자 만족도 또한 높아졌다.

## “은정을 나눠요”

### 제8회 LCT 희망나눔 기부행사



이춘택병원이 ‘LCT 희망나눔 기부행사’를 통해 모인 물품과 성금을 10월 12일 팔달구청에 전달했다. 지역사회의 사각지대에 놓인 위기가정을 돕기 위해 진행된 이번 희망나눔 행사는 전 직원이 마음을 함께 해 물품과 기부금 약 300만 원가량이 모였으며 이는 팔달구청 사회봉사 이웃돕기팀에 전달돼 구내 골고루 배부됐다.

이춘택병원은 지역사회와 함께하는 병원이라는 미션 하에 2016년부터 매년 희망나눔 바자회를 통해 지역사회 소외계층을 돌보고 희망나눔을 이어오고 있다.

## “우리지역 건강지킴이”

### 제19회 수원화성돌기 의료지원



10월 14일, 이춘택병원이 수원의 대표적인 지역행사, 제19회 수원화성돌기 행사 의료지원에 나섰다. 시민들이 안전사고 없이 즐거운 행사를 즐길 수 있도록 3인으로 구성된 의료지원팀을 파견했다. 행사장 곳곳에서 발생할 수 있는 부상에 대비한 응급처치 장비 준비, 구급차를 출동 준비시키는 등 안전한 행사 운영을 위해 만반의 준비를 했다. 또, 현장에서 혈압, 혈당 검사 등 간단한 건강상태 체크를 돕고, 참가자들의 건강 관련 다양한 질문에 답변을 주기도 했다.



### 언론에 소개된 이춘택 병원

- 11월
  - 11/8 [뉴스시스][수원일보] [기호일보][경기일보]외 '2022 나눔유공자' 경기도지사 표창
  - 11/6 [이데일리] - 정형10과 이수현 진료팀장 가을 산행의 계절, 오를 때보다 내려올 때 더 위험
  - 12/19 [아시아투데이] [파이낸셜뉴스] [이데일리][수원일보]외 제11회 의료 질 향상(Q) 경진대회 개최
- 12월
  - 1/27 [경향신문] - 정형9과 윤성환 병원장 썬시는 무릎, 나이 탓은 그만... 로봇으로 재건 가능
- 1월
  - 2/28 [중부일보] - 정형9과 윤성환 병원장 무릎 인공관절 수술과 로봇 접목...정확성 장점
- 2월
  - 3/6 [이데일리][파이낸셜뉴스] [의학신문][라포르시안]외 어르신·첫 방문환자 '일대일 동행' 서비스로 만족도 높여
- 3월
  - 4/5 [이데일리] - 정형2과 은동찬 과장 절개 없는 '양방향 척추 내시경술'... 통증 줄이고 빠른 일상회복 돕는다
  - 4/10 [의학신문][파이낸셜뉴스] [뉴스시스][헬스조선]외 윤성환 병원장, 연세대 의과대학 정형외과학교실 창립 70주년 기념 학술강연회 발표
  - 4/19 [헬스조선] 인공관절 5건 중 1건 '로봇' 이용... 0.1mm 오차까지 줄인 '정확성' 장점
- 4월
  - 5/17 [중부일보] - 정형7과 정창영 과장 반복되는 '삐끗' 발목 염좌, 방지하면 만성질환 이어져
  - 5/18 [헬스조선] - 정형2과 은동찬 과장 잠 잘 때 '딱딱한 바닥 VS 폭신한 침대'... 정형외과 의사 추천은?
- 5월
  - 6/12 [이데일리][뉴스시스] [헬스조선][이투데이]외 국제정형외과컴퓨터 수술헌회서 '로봇인공관절수술' 발표
- 6월
  - 7/4 [경기일보] '병원에서 시작된 한국 사랑'... 한-몽 '민간 외교관' 마랄마씨
- 7월
  - 8/16 [이데일리] - 정형5과 허준혁 진료부원장 성장통인 줄 알았던 우리 아이 무릎 통증... 알고보니 '오스굿씨' 병
- 8월
  - 9/1 [헬스조선] - 정형6과 현환섭 과장 어깨 통증 심한데, 언제 정밀검사 필요할까?
  - 9/6 [이데일리] - 정형11과 원정훈 과장 무릎 꿇 때 '딱딱' 걸리는 느낌이 들면 '추벽증후군' 의심
  - 9/20 [이데일리] - 정형1과 김주영 과장 찬바람 불면 다리부터 저릿... 같은 증상 원인은 다양
- 9월
  - 10/2 [파이낸셜 뉴스] - 정형6과 현환섭 과장 전문가가 말하는 어깨 통증 치료 "주사 보다는 약물 치료가 더 효과적"
- 10월

### 키오스크 도입으로 - 빠른 접수 & 간편 수납



이춘택병원이 올해 무인 자동 화기(키오스크)를 도입함에 따라 보다 신속하고 간편하게 접수 및 수납이 가능해졌다. 1층(로비), 2층(처치실 앞)에 각각 1대씩 설치해 운영 중이며 키오스크를 이용해 재진환자 진료 접수, 재진환자 진료예약 및 변경, 진료비 수납, 영수증 및 처방전 출력 등이 가능하다.

**LCTH+ 365일 24시간 진료하는 병원!**

- 1 주말은 물론 공휴일까지 정형외과 전문의 진료
- 2 주간진료 시간 이후에는 오전 7시까지 야간진료 시행

☎ 진료예약 **1588-2927**

### 주간 진료시간 안내

주간진료 이후 오전 7시까지 야간진료 시행

#### [정형외과 진료시간]

평일(월 - 금)	주간진료 08:30 ~ 17:30 야간진료 19:00 ~ 익일 07:00
토요일/일요일/공휴일	토요일 08:30 ~ 13:30 일요일 08:30 ~ 12:30 공휴일 08:30 ~ 16:30(토/일요일 08:30~12:30) 야간진료 주간진료 후 - 익일 07:00

#### [내과 진료시간]

평일(월 - 금)	주간진료 08:30 ~ 17:30
토요일/일요일/공휴일	토요일 08:30 ~ 12:30 일요일/공휴일 휴진

#### [진료 시간표]

○ 표시는 종일 진료하는 날입니다.

	월	화	수	목	금	주말/공휴일
정형 1과	●	●		●		교대진료
정형 2과		●	●		●	
정형 3과		●	●		●	
정형 5과	●		●	●		
정형 6과	●	●		●		
정형 7과		●	●		●	
정형 9과	오전		오전		오전	
정형 10과		●	오전		●	
정형 11과	●		오후	●	오전	
1, 2 내과	●	●	●	●	●	

진료 시간 및 진료과는 병원 사정에 따라 변경될 수 있습니다.