

# 이춘택병원신문

LEE CHUN TEK HOSPITAL NEWSPAPER 2021



발행일 : 2021년 12월 | 발행인 : 윤성환 | 발행처 : 이춘택병원 | 편집처 : 고객지원팀  
주소 : 경기도 수원시 팔달구 매산로 138 | 대표전화 : 1588-2927

## 차세대 로봇 'Dr. LCT(닥터 엘씨티)'

# “로봇 인공관절 수술의 새 역사를 쓰다.”

지난 6월, 이춘택병원이 차세대 로봇 Dr. LCT(닥터 엘씨티)를 선보였다. 2002년 국내 최초 인공관절 수술용 로봇인 ROBODOC(로보닥)을 도입하여 수술에 성공한 지 19년 만에 이룬 쾌거다. 새로운 로봇은 (주)이춘택의료연구소에서 식품의약품안전처로부터 자동화 시스템 로봇수술기의 제조 허가를 획득하였고 국내에 최초로 인공관절 수술용 로봇을 도입한 이춘택 병원장의 영문 이니셜을 따 닥터 엘씨티로 명명하였다.

### 5축에서 7축으로 자유롭고 세밀한 움직임

닥터 엘씨티에는 약 15,000건의 풍부한 임상데이터를 기반으로 개발한 모든 결과물이 녹아 있다. 수술 중 의사가 무엇을 필요로 하는지, 환자에 유리한 수술 과정은 무엇인지를 최우선으로 하여 더욱 빠르고 안전하고 간단한 수술 과정을 구현하였다.

기존의 로보닥은 팔이 5축인데 반해 닥터 엘씨티는 7축으로 되어 있어 보다 자유롭고 세밀한 움직임이 가능해졌다. 제한된 공간에서 5축으로는 접근하지 못했던 부위까지 절삭이 원활해져 최소침습수술(MIS)에 최적화되었다. 또한, 고정밀 로봇 팔의 성능으로 절삭 오차를 줄이고 절삭 능력을 높이면서도 다중 센



서 기반으로 안정성을 높였다. 그 결과 수술의 정밀도와 정확성을 향상하였으며 소프트웨어 또한 업그레이드되어 수술 계획 수립부터 실행에 소요되는 시간을 단축했다.

### 정확, 정밀, 항상 일관된 수술 결과

로봇 인공관절 수술은 뼈를 깎을 때 의사의 손이 아닌 로봇 팔이 뼈를 깎아 임플란트를 정확히 삽입하는 수술이다. 뼈를 깎는 것뿐 아니라 수술 전 3D 가상공간에서 뼈의 위치, 정렬 등을 점검하여 인공관절과 환자의 뼈를 자연스럽게 조합하였다. 컴퓨터를 이용

한 수술 전 계획을 통해 환자에게 맞는 최적의 수술 방법을 결정하고 이를 바탕으로 로봇이 뼈를 깎기 때문에 손으로 깎는 것에 비해 오차가 극히 적고, 정밀하다. 무엇보다 안정적으로 항상 일관된 수술 결과를 가져온다는 것이 가장 큰 장점이다.

이춘택병원 윤성환 병원장은 “이춘택병원 로봇수술의 장점은 풍부한 수술 경험으로 로봇이 가진 장점을 최대한 잘 활용할 수 있다는 것인데 여기에 새롭게 개발한 로봇을 이용한다면 더 큰 시너지를 낼 것으로 기대한다.”라고 말했다.

### 첨단 '닥터 엘씨티'

#### 2021년형 차세대 로봇 개발 7축 다관절 올인원 시스템

- 15,000건 이상의 임상데이터
- 로봇팔, 5축에서 7축으로 혁신
- 정밀도와 정확성 향상

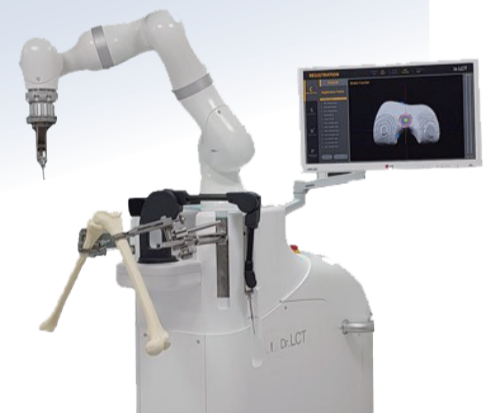
3S

간단하게



빠르게!

안전하게!



### 보건복지부가 인증한 병원

## 3회 연속 의료기관 인증 & 4회 연속 관절 전문병원 지정

이춘택병원은 2021년 3주기 의료기관 인증 획득, 4기 관절전문병원 지정의 쾌거를 거두었다. 특히 보건복지부 전문병원 제도 시행 이후 4회 연속 관절전문병원으로 지정된 병원은 경기 지역 내 이춘택병원이 유일하다.

‘전문병원’은 특정 질환이나 진료과목에 전문화된 의료서비스를 제공하는 의료기관에 대하여 환자구성비율, 의료질 평가 등 7개 지정기준에 대한 엄격한 심사를 거쳐 최종 선정되며 의료기관 인증을 획득한 병원만이 전문병원 지정 심사 자격을 갖는다. 이에 이춘택병원의 4회 연속 관절 전문병원 타이틀 획득은 관절 부위 질환 의료기관으로서 입지를 더욱 강화하는 계기가 되었다.

또한, ‘의료기관 인증제도’는 의료기관이 환자 안전과 의료의 질 향상을 위하여 자발적이고 지속적인 노력을 기울이고 있는지 조사함으로써 의료소비자에게 양질의 의료 서비스를 제공할 수 있도록 유도하는 제도이다. 특히 3주기 인증은 더욱 철저한 감염관리 평가기준이 적용되었는데 이춘택병원은 수술실 전면 리모델링 및 환자 안전시설 투자로, 안전한 병원환경 조성에 힘썼다.





## 어깨 통증, 어깨 때문이 아니라 목 때문일 수도?

**어깨 통증을 호소하며 병원을 찾는 환자 중** 목이 문제였던 경우는 매우 많다. 실제로 진료할 때도 네다섯 분 중 한 분은 목에만 문제가 있거나 목과 어깨 증상이 같이 나타나는 편이다.



### 01 목과 어깨 질환의 구별법은?

목과 어깨 질환은 헷갈리기 쉽다. 하지만, 통증을 호소하는 위치가 다른 것이 특징이다. 환자에게 ‘어디가 아프신가요?’하고 물었을 때 승모 부위나 날개뼈 부근을 만지며 통증을 호소하는 경우는 목의 문제로 인한 통증일 가능성이 높은 반면, 어깨의 앞이나 뒤, 옆, 그리고 상완부가 아프다고 한다면 어깨 자체의 문제일 가능성이 높다. 또한, 어깨를 움직이거나 사용할 때 통증이 심해진다면 어깨의 문제로 볼 수 있지만 목의 움직임에 따라 통증이 악화되거나 팔이 저리다면 이때는 목의 이상을 의심할 수 있다. 따라서 실제 생활에서 사용하면서 어느 부위에 통증이 나타나는지 점검해야 한다.

### 02 목과 어깨 통증이 동반되는 경우가 많은데 왜 그런가요?

목과 어깨 통증은 외상 등으로 인해 갑자기 나타나는 경우는 많지 않고, 업무, 일상, 운동 중에 누적된 통증인 경우가 대부분이다. 특히 컴퓨터, 스마트폰의 사용량 증가

로 인해 목과 어깨 자세가 좋지 않아 통증이 함께 나타나는 경우가 많다. 따라서 목과 통증은 분리해서 따로 치료하는 것이 쉽지 않고, 동시에 치료를 받는 것이 좋다. 하지만 목, 어깨 중 한 부위의 통증이 특히 심하다면 해당 부위 먼저 치료한 후에 다른 부위 치료를 이어 나가는 것이 바람직하다.

### 03 목과 어깨 통증, 치료가 시급함을 알리는 적신호가 있을까요?

어깨 증상이 심하게 나타나는 경우에는 밤에 통증으로 잠을 자기 힘들다. 이런 경우에는 빨리 병원을 내원하여 정확한 진단 후 치료를 받아야 한다. 또한, 팔을 본인 힘으로 들어올리지 못하지만, 반대 팔로 잡아서 올리면 올라가는 경우에는 어깨 회전근개 힘줄의 완전 파열이 있을 가능성이 매우 높고, 이때는 수술까지도 고려해야 할 상태이므로 시급히 내원해야 한다.

척추 질환의 경우 이로 인해 사지 마비 증상이 나타난다면 이때는 응급치료를 요한다. 팔 전체를 움직이기 힘들거나 한쪽뿐만 아니라 양팔, 양다리의 마비가 나타난다면 이는 신경 손상으로 인한 증상이므로 빠른 치료가 이루어져야 후유증을 방지할 수 있다.



정형1과 김주영 진료팀장  
척추(목, 허리) 질환 전문



정형3과 박장호 과장  
상지 관절(어깨, 팔, 손) 질환 전문

## 몽골 소녀 마랄마, 한국을 기억하다

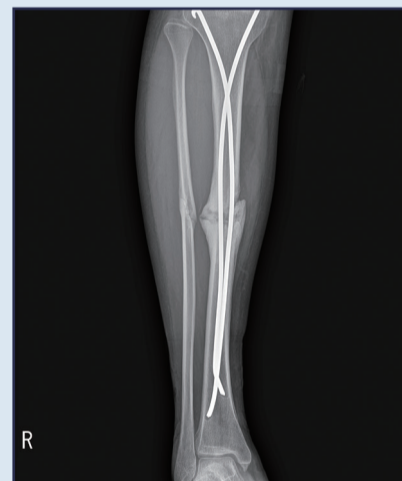
개방성 골절로 몽골에서 여러 차례 입원, 의료수준 높은 한국 치료 결정

2021년 9월 코로나19로 해외환자 출입국이 쉽지 않은 시기, 몽골에서 17세 소녀가 골절 치료를 위해 이춘택병원을 찾았다. 어떤 사연이 있었기에 한국의 이춘택병원을 찾게 된 것일까.

지난 겨울, 몽골소녀 마랄마는 썰매를 타다 넘어지는 사고를 당했다. 심한 개방형 골절로 몽골의 정형외과에서 고정술을 시행 후 퇴원했지만, 심한 통증으로 여러 차례 입원을 반복했다. 시간이 지날수록 걷기는커녕 통증이 골반과 척추에까지 이어지며 악화하자 마랄마의 부모는 의료기술이 발달한 한국에서 치료를 받고 싶어했다. 지인을 통해 이춘택병원에 연락이 닿았고 유선과 메일을 통해 수술 상담을 받았다. 하지만 코로나19로 인해 입국이 쉽지 않았고 이춘택병원에서는 초청장을 보내며 비자 발급을 도와 4개월이 넘게 걸려 어렵게 한국에 입국하였다.



▶ 수술을 집도한 정형11과 원정훈 센터장과 마랄마 모녀



[1차 수술 후] 몽골 현지 병원 수술



[2차 수술 후] 이춘택병원 수술

이춘택병원 내원 당시 마랄마는 통증으로 걸을 수 없는 상태였고 피부에는 흉터가 남아 있고 기존 수술 당시 삽입한 핀이 피부 바로 아래까지 튀어나와 있었다. 경골과 비골 모두 골절되어 굵은 핀 2개만으로 고정된 상태로, 우리나라에서는 보기 드문 옛날 수술 방식이었다. 마랄마는 골절 부위 혈액 공급은 잘 되지만 단단히 고정되지 못해 유합이 되지 않은 비후성 골유합이 진행된 상태였다.

다행히 골절 부위에 열감이나 발적, 부종 소견 없이 염증 수치가 정상으로, 로봇 인공관절 수술 및 골절센터 원정훈 센터장의 집도 하에 기존 고정 핀 제거 후 골수강 내 금속정 내고정을 시행했다. 마랄마는 빠르게 회복하여 수술 후 2일째부터 목발을 이용해 보행을 시작하였으며 2주차가 되었을 때는 골진이 나와 뼈가 유합되는 모습을 보였다.

마랄마의 어머니는 “한국에 가서 빨리 치료를 받고 싶었으나 코로나19로 인해 계속 입국이 늦어지면서 매우 불안했다. 아이가 제대로 된 치료를 못 받아 힘들어했고 엄마로서 해 줄 수 있는 것이 없어 힘들었다.”라며 “이춘택병원의 도움으로 한국에 입국해 수술하게 된 것이 꿈만 같다. 이춘택병원 모든 분께 감사하며 평생 잊지 못할 것 같다.”라고 감사 인사를 전했다.



**+ 정형외과 전문의 2인 신규 영입으로 의료 서비스 전문성 강화 +**



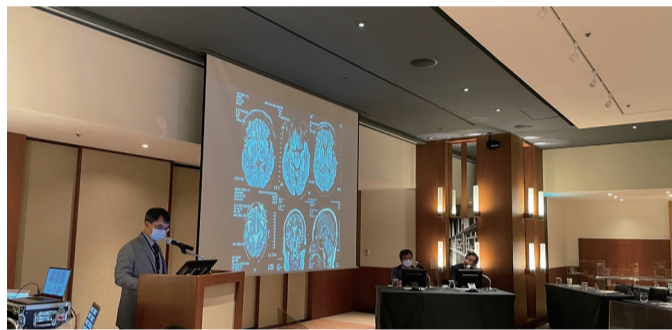
**제2정형외과 김지현 과장**  
**[학력 및 주요 약력]**  
 중앙대학교 졸업  
 조선대학교 의학전문대학원 석사  
 광명성애병원 전공의 수료  
 연세대학교 의과대학 정형외과학교실 전임강사  
**[주요 진료 분야]**  
 척추디스크, 척추관 협착증, 전방전위증,  
 미세침습수술, 신경성형술



**제10정형외과 이수현 과장**  
**[학력 및 주요 약력]**  
 연세대학교 의과대학 졸업  
 연세대학교 의학대학원 석박사  
 신촌 세브란스병원 전임의  
 신촌 세브란스병원 임상연구조교수  
 인천 21세기병원 정형외과 원장  
**[주요 진료 분야]**  
 슬관절, 고관절, 견관절, 인공관절 치환술

**학회**

**2021 척추외과학회 경인지회[김주영 진료팀장]**



- 2021년 6월 5일 토요일
- 그랜드하얏트 서울
- 화농성 척추체염 치료 시 주의할 점

**2021년 CAOS-KOREA 제16차 추계학술대회[윤성환 병원장]**



- 2021년 10월 30일 토요일
- 서울 오크우드 프리미어 코엑스센터
- Newly developed multiaxial robot arm system(Dr.LCT)

**이춘택병원의 목소리, 콜센터를 소개합니다**

2020년 2월 오픈한 이춘택병원 콜센터. 어느덧 콜센터 오픈 및 대표전화 시스템 개편 2주년을 앞두고 있다. 이춘택병원을 대표하는 목소리, 콜센터를 소개한다.

**Q. 콜센터에 대해 간단히 소개해주세요.**

저희 콜센터는 센터장 박영주, 사원 박현정, 정진아 세 명의 직원으로 이루어져 있는데 모두 밝고 유쾌하며 긍정적인 성격의 소유자로, 고객님 문의에 성의껏 답변을 드리고자 노력하고 있습니다.

**Q. 콜센터에서는 주로 어떤 업무를 하시나요?**

병원과 관련한 모든 문의에 응대하고 있으며 고객 상담, 진료 예약 뿐만 아니라 민원 접수, 서류 발급 안내 등이 해당됩니다. 병원을 처음 찾는 고객님이 병원의 첫 이미지를 긍정적으로 느낄 수 있게 친절하게 상담해드리고 있습니다.

**Q. 콜센터 업무를 하면서 특히 부딪혔던 경험이 있으신가요?**

고객님의 문의 내용에 대해 안내를 해드렸을 때 정말 고맙다고 인사해 주실 때와 전화를 받고 끊으면서 반갑게 인사해 주실 때 뿌듯함을 많이 느낍니다.

**Q. 마지막으로 콜센터에 연락주시는 고객님께 한 말씀 부탁드립니다.**

병원 방문 전 콜센터를 통해 치료나 서류발급 등에 대해 상담을 듣고 내원하고자 하시는 분들이 있습니다. 이러한 사항은 담당의 진료 상담 후에 결정되는 부분으로, 정확한 답변을 드리기 어려워 이 점을 양해해 주셨으면 합니다.

또, 서류 발급이나 진료에 대해 병원의 운영방침을 안내해드려도 타 병원과 비교하며 화를 내는 분들이 있는데 이 부분에 있어서는 병원 방침을 따라 주시고, 상담원을 가족과 같은 마음으로 대해 주시면 감사하겠습니다.



**수술실 리모델링으로 감염관리 기능 강화**



이춘택병원은 약 2개월에 걸쳐 진행된 수술실 리모델링 공사로 감염관리 기능을 대폭 강화했다. 기존에는 모든 동선이 중앙 홀로 집중되어 청결 동선과 오염 동선이 명확하게 구분되지 않았는데 리모델링 공사를 통해 멸균물품과 오염물품이 교차하지 않도록 세척실, 포장실, 소독실, 멸균물품보관실 등을 재배치하였다. 이로써 청결, 오염 동선이 겹치지 않도록 하였고 공간별 구역도 세밀하게 구분하고 확장해 효율적인 공간 운영이 가능해졌으며 수술실 근무 인력의 편의성도 높였다.

이와 함께 청결존과 준청결존을 구분하여 구역마다 차압관리 시스템을 설치하였다. 이는 구역마다 공기 흐름을 제어, 오염된 공기가 청결존으로 유입되지 않도록 하는 것으로, 수술실과 멸균물품보관실은 가장 높은 단계로 설계하여 공기로부터의 감염까지 원천 차단할 수 있도록 했다.



2020 ~ 2021 언론에 소개된 이춘택병원

- 10월
  - 10.28 [헬스조선] 18년간 1만4000명... '한국인 무릎'에 정통한 로봇 인공관절 수술
- 11월
  - 11.27 [이투데이] - 정형11과 원정훈 센터장 고관절·사타구니 통증?... '대퇴골두 무혈성 괴사' 의심해봐야
- 12월
  - 12.20 [MBN] 인공관절 수명 늘리는 로봇수술
- 1월
  - 01.08 [이투데이] - 정형7과 정창영 과장 발등 부상, 쉽게 보지 마세요. 관절염 등 합병증 위험
  - 01.25 [헬스조선] - 정형5과 허준혁 진료부원장 특별히 한 것도 없는데 무릎이 왜 아플까요?
  - 01.29 [이투데이] - 정형8과 박승범 과장 작은 충격에도 발목 쉽게 접질린다면?... 발목에 뺨조각 의심해봐야
- 2월
  - 02.13 [이데일리] - 정형9과 윤성환 병원장 설 연휴 고향 오가는 길... 가벼운 접촉사고라도 무시하지 말아야
- 3월
  - 03.04 [이데일리 [뉴스시 [수원일보] [경기신문] 외] 이춘택병원, 의료인 코로나 백신접종 시작
  - 03.23 [헬스조선] - 정형6과 현환섭 과장 어깨힘줄 파열, 반드시 수술해야 할까?
- 4월
  - 04.09 [이투데이] - 정형2과 김지현 과장 코로나 '집콕' 생활에 '허리통증' 호소... 치료법과 예방법은?
- 5월
  - 05.04 [헬스조선] - 정형11과 원정훈 센터장 어버이날, 부모님 '기' 살피야 하는 이유
  - 05.15 [이투데이] - 정형1과 김주영 진료팀장 "척추는 수술하면 안 된다?"... 상태에 따라 시술과 수술 선택해야
- 6월
  - 06.28 [이투데이] - 정형3과 박장호 과장 손목에 생기는 혹 '수부결절종', 증상과 치료법은?
- 7월
  - 07.18 [YTN] 순수 국내 기술로 수술 로봇 개발... 외국산보다 정밀
  - 07.21 [매일경제] 로봇 인공관절 수술 20년... 첨단 'Dr.LCT' 개발 새역사 쓴다
- 8월
  - 08.30 [파이낸셜 뉴스 [뉴스시] 이춘택의료연구소, 수술로봇 '닥터 엘씨티' 우수산업디자인 상품 선정
- 9월
  - 09.08 [헬스조선] '닥터 엘씨티' 순환... 이춘택병원, 인공관절 수술 로봇 국산화에 새 전기
  - 09.30 [이투데이] 윤성환 이춘택병원장 "6년간 로봇 개발, 고민 많았지만 포기할 수 없었죠"

이춘택병원 제6회 희망나눔 기부행사 "코로나 위기 함께 이겨내요"



이춘택병원이 어느덧 6회째 '희망나눔 기부행사'를 진행하였다. 9월 1일부터 2주간 의료진을 포함한 전 직원이 코로나 19의 장기화로 인해 어려움을 겪는 이웃에 나눔을 실천하고자 생필품 및 현금 기부에 참여하였다. 이전에는 매년 바자회를 열어 발생한 판매 수익금으로 이웃 돕기 기금을 마련하였으나 작년에 이어 올해까지도 코로나의 여파로 바자회 진행이 어려워져 기부행사로 진행되었으며 전 직원이 나눔에 동참, 물품과 기부금 등 약 450만 원가량이 모였다. 이렇게 모인 물품과 성금은 팔달구청을 통해 팔달구 행정구역 내 10개 동 이웃에게 전달되었다.

이웃과 함께하는 기쁨 - 파트너도움위원회 사회봉사활동



이춘택병원은 '희망을 주는 사람들'이라는 미션 아래 자치 조직인 파트너도움위원회 사회봉사팀의 주관으로 다양한 봉사활동을 펼치고 있다. 자발적인 희망나눔을 실천하고자 △홀몸 어르신 △소년·소년 가장 △기관(에벤에셀, 꿈을 키우는 집) 봉사 3개 조로 나누어 운영하고 있으며 매월 사회복지공동모금회를 통해 지정기탁을 실시하고 있다. 몇 해째 이어오고 있는 바자회 행사도 이러한 봉사활동의 연장선으로, 직원의 자발적인 참여로 자원 절약과 희망 나눔을 실천하기 위해 기획되었다.

코로나 19로 모두가 힘든 시기를 보내고 있지만, 특히 도움이 필요한 이웃에게 희망을 나누기 위해 2020년, 2021년에는 희망

나눔 기부행사를 이어오고 있다. 파도회를 비롯한 이춘택병원의 모든 직원은 코로나를 극복하고 하루빨리 일상을 회복하여 이전처럼 대면 봉사활동을 통해 이웃과 정을 나눌 수 있기를 고대하고 있다.

“ 2021년 9월부터 진료 시작 및 종료 시각이 30분 앞당겨졌습니다. ”  
오전 8시 30분부터 진료 시작합니다!

진료시간 안내

[정형외과]

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]

평일(월 - 금)	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 8과	○		○	○		
정형 9과	오전		오전		오전	
정형 10과		○	오전		○	
정형 11과	○		오후	○	오전	
1내과	○	○	○	○	○	
2내과	○	○	○	○	○	