

■ 조선대병원 개원 40주년 국제심포지엄 주제발표 요지

3D 활용 시술·최소 절개술... 수술시간 줄이고 통증 최소화

조선대학교병원(병원장 김만우)이 개원 40주년(4월15일)을 맞아 국제심포지엄을 개최했다.

조선대병원과 조선대병원임상의학연구소가 공동주최한 '제6회 국제심포지엄 Innovative Surgery(혁신적인 수술)'는 오는 2일 병원 2층 하중현홀에서 진행됐다.

개원 40주년을 맞아 열린 이번 국제심포지엄은 국내외 교수 및 의료진과 의료관련 기업들이 참가해 상황리에 열렸다.

혁신적인 수술법을 소개하는 이번 국제심포지엄은 모두 5부로 나눠 14명의 국

내의 의료진이 각각의 주제로 발표했다.

‘복부 최소침습수술(Minimal Invasive Abdomen Surgery)’과 관련된 주제로 열리는 1부에서는 김성수 조선대병원 교수가 ‘단일절개창을 통한 복강경 충수돌기 절제술(Single Incision Laparoscopic Appendectomy : Prospective 2 Centers)’로 발표했다. 또한 김경중 조선대병원 교수와 분당 서울대 병원의 이태호 교수도 발표에 참여했다.

2부 ‘최첨단의 내시경 수술(State of Art, Hybrid NOTES)’에서는 조주영 순천향대 교수가 발표를 하며, 3부 ‘최후 최

소침습수술(Minimal Invasive Spine Surgery)’은 이상구 가천의대 길병원 교수, 김석원 조선대병원 교수 등이 최신 지견이 발표했다. 또 4·5부에 이어지는 ‘3D 의료영상과 의료용 로봇’·‘로봇 수술’에는 문영래 조선대병원 교수와 벨기에 의료기 전문업체 코르테츠 수석엔지니어, 日 오사카대 스가모토 교수, 정진영 가톨릭대 교수, 김남국 서울 아산병원 교수 등이 최신 기법에 대해 소개했다.

국제심포지엄 발제자 중 조선대 교수들의 주제 발표를 간추린다.

/채희종기자 chae@kwangju.co.kr



조선대학교병원이 개원 40주년을 맞아 2일 병원 2층 하중현홀에서 개최한 '제6회 국제심포지엄' 개최식에서 김만우 병원장이 인사말을 하고 있다. 김만우 병원장은 “급변하는 의료계의 변화와 발전에 적응하고 더 나아가 발전을 주도하는 자세로 임하고자 행사를 개최하게 됐다”며 “각 분야 전문가들이 한자리에 모여 연구의 새로운 비전을 제시하게 될 것”이라고 말했다.

김성수 외과 교수	단일 절개 맹장술	김석원 척추센터 교수	나사못 고정술	문영래 정형외과 교수	3차원 영상	김경중 외과 교수	복강경 수술
-----------	-----------	-------------	---------	-------------	--------	-----------	--------

평균 시술 37분...임원 4일 이내



Single Incision Laparoscopic Appendectomy : Prospective 2 Centers(최소 절개 복강경 수술 : 맹장염)

충수돌기염(일명 맹장염)은 외과 영역에서 가장 흔한 질환이며, 그 치료법인 충수돌기 절제술은 전세계적으로 가장 빈번히 시술되는 수술이다.

충수돌기절제술은 개복수술과 복강경하수술로 크게 둘로 나누어진다. 이 수술은 1983년 처음으로 시행됐다. 복강경 수술의 장점으로는 작은 절개 범위로 인한 미용효과, 수술 후 통증 감소, 회복 속도 및 일상 생활로의 조기 복귀 등이 있다. 또한 복강경하 충수돌기 절제술 후 합병증의 발생률(18.5~25%)이 개복수술에 의한 발생률과 유의한 차이가 없음이 지속적으로 발표되면서 그 안전성이 입증되고 있다.

현재 수술 방법과 기구의 발전으로 인해서 보다 덜 침습적인 단일 절개창을 통한 복강경 수술이 외과 영역에서 조금씩 이루어지고 있다. 그러나 아직 복강경하 충수돌기절제술과 단일 절개창을 통한 복강경하 충수돌기절제술의 비교 연구는 없는 편이다. 이에 조선대병원 외과 민영돈·김성수 교수팀은 ‘단일 절개창을 통한 복강경하 충수돌기절제술의 유용성의 평가’를 위한 연구를 시행했다.

이번 연구의 목적은 일차적으로는 단일 절개창을 통한 충수돌기절제술 후 재발 기간과 1달간의 외래 추적 관찰 기간중에 발생한 모든 종류의 합병증의 발생률을 알아보는 것이다.

평균 수술시간은 37분이 걸렸으며, 다른 수술로의 전환은 물론 수술중 합병증은 없었다. 또한 수술후 합병증은 약 20%로 이전에 보고된 다른 연구 결과와 차이가 없었다. 또한 합병증의 대부분은 피부 병변이었으며, 치료를 요한 중요 합병증은 발생하지 않았다. 평균 입원일은 4일이었으며 수술후 3일 이후 진통제 사용 환자도 없었다. 이로 인해 단일절개창을 통한 복강경하 충수돌기절제술은 다른 종류의 충수돌기절제술과 비교해 합병증 발생률 차이가 없는 안전한 수술법이며, 미용·수술후 통풍에도 탁월한 결과를 보인 것으로 판단됐다.

출혈 적고 시술시간 짧아 통증 적어



Paraspinal Muscle Sparing VS Percutaneous Screw Fixation : A Prospective & Comparative Study for the Treatment of L5-S1 Spondylolisthesis(척추 전방 전위증 : 나사못 고정술의 최신지견)

정상 척추는 S자 모양으로 부드러운 만곡을 이루고 있다. 하지만 척추 연결부위에 손상이 생기면 척추가 불안정해지면서 앞으로

밀려나가는 ‘척추 전방 전위증’으로 진행할 수 있다. 이는 주로 노화나 퇴행성 변화 등으로 척추의 뒷부분이 아래보다 밀려나가서 신경을 압박하는 상태다.

많은 경우 척추 분리증을 동반하는데, 이런 경우 불안정성 척추증이 나타나면서 허리를 구부리고 펴는 데 있어 불안정한 척추관절로 인해 심한 요통을 수반하게 된다.

또한 중년 이상의 여성들에게 많은 증상이다. 이는 남성에 비해 근육과 인대가 약하기 때문인데, 척추관이 좁아지면서 신경을 누르는 척추관 협착증 증상을 동반한다.

증상이 심하지 않으면 약물과 물리치료, 보조기 착용으로 치료가 가능하다. 하지만 척추 흔들림이 심한 경우, 신경관이 많이 좁아져 있거나 계속 척추가 더 밀리는 경우에는 수술이 불가피하다.

수술은 여러 방법이 있으나 가장 기본적인 수술법은 신경감압술과 함께 임플란트와 같은 나사못으로 척추 추체간 고정 및 골이식을 통해 정상상태로 복원하는 법이다.

하지만 기존 수술법의 경우 나사못 고정술 시행시, 출혈 및 과도한 척추 주변 근육의 견인으로 수술후 수술부위의 멍막한 느낌 및 감각 이상 등을 호소하는 문제점이 있었다.

조선대병원 신경외과 척추센터에서는 환자의 특성에 따라 이러한 문제점을 없애기 위해 척추 근육 사이로 접근해 나사못을 고정하는 경우와 경과적으로 나사못을 시행하는 새로운 수술법을 시행하고 있으며, 이 두 가지 수술법은 기존 수술법에 비해 출혈이 적고 수술시간도 짧아 수술 직후 통증도 적은 것으로 보고되고 있다.

차세대 의료장비 30% 성장 전망



Medical 3D : From Analysis to Simulation & Robotics(의학 분야에서 3차원 영상의 활용)

3차원 영상은 전통적으로 공학, 디자인 분야의 요구에 의해 개발되고 발전돼 왔지만 최근 의학분야에서도 활발히 사용되고 있다. 특히 가상수술, 수술계획 및 인공관절과 같은 구조물을 만들어야 하는 조직공학 분야에서

빠른 발전이 일어나고 있다. 본 연재에서는 의학분야에서의 CAD의 사용, 국내외 현황, 다양한 응용에 대해 얘기하고자 한다.

세계 의료기기 시장은 오는 2012년까지 연평균 6.2%로 성장하는 등 매년 상승세를 보일 것으로 예측된다. 특히 3차원 영상을 포함한 차세대 실감 의료 장비 성장률은 30% 가까이 치솟을 것으로 낙관되고 있다. 이러한 기기의 핵심기술 중 하나는 3차원으로 표현된 의료영상, 즉 의학적 구조물의 모델링이다.

이러한 의학적 구조물을 모델링 하기 위한 소스는 컴퓨터 단층촬영(CT), 자기공명영상(MRI), 광학현미경을 통해 얻어진다. 이렇게 얻어진 영상을 써서 인체관절의 강도 분석, 동역학 분석, 시뮬레이션, 인공관절의 설계 등이 이뤄진다.

3차원으로 만들어진 모델은 각 목적에 따라 골질의 분석, 임플란트의 설계, 환자의 정확한 등에 사용된다. 이때 각 목적에 따라 특정 부분을 잘라내거나 모델에 물성을 적용하거나 움직임을 넣는 과정을 거치게 된다. 이렇게 만들어진 모델은 가상수술, 수술계획, 진단 등에 사용된다.

수술을 위해 사용하는 네비게이션, 시뮬레이션, 로봇 수술은 실제 환자에게 적용하기에는 아직 많은 문제점이 있지만 계속되는 발전의 시도와 국산화는 보다 효율적인 시술의 진보를 위해 필요한 단계이다. 이러한 과제가 해결되면 환자의 의료영상을 통해 진단, 수술 시뮬레이션, 임플란트의 설계, 조직공학 및 가상내시경 등 다양한 맞춤 의료 부분에 활용될 수 있을 것으로 기대할 수 있다. 이러한 취지에서 조선대병원은 산학연의 연계로 앞서 나아가고 있는 것이다.

상처 적고 조기회복에 확산 추세



Early Experience of Laparoscopic Assisted Colorectal Cancer Surgery(복강경 결장직장암 수술의 초기 결과)

복강경 수술은 일반적으로 상처가 적고 조직을 과도하게 다루지 않기 때문에 미용적인 효과가 있으며, 수술장 부위의 합병증을 줄일 수 있다. 또한 수술 후 조기 회복이 가능해 최근에 선호되는 수술방법이다.

국내에서도 대장암의 많은 부분을 복강경으로 시행하고 있다. 그러나 현재까지 확인된 것으로는, 결장암은 복강경 수술을 시행해도 개복수술과 비슷한 성적을 얻을 수 있어서 인정받고 있지만, 직장암은 개복수술과의 비교 결과가 아직까지 완전하지 않는 상황이다.

지난 2010년도에 본원에서 저자에 의해 시행된 결장직장암 환자들의 수술결과를 살펴보겠다. 총 환자중 복강경 수술을 시행한 경우는 87명이었으며, 이중 42명은 앞이나 전암증후군으로 근처적 절제술이 시행됐다. 전체 결장직장암의 증례는 전체 71명이고, 이중 40명을 복강경으로 시행했다. 직장암 환자가 17명으로 가장 많았으며 에스결장암 8명, 우측결장암 8명이었다. 종양의 병기면에서 보면 1·2기 환자가 21명이었으며, 3기는 15명이었다. 7명의 환자는 처음에 복강경으로 수술을 계획했지만 개복술로 전환돼 전환율이 14.7%였으며, 이는 외과 결과들과 비슷하거나 약간 적었다. 또한 재수술 같은 심각한 합병증이 발생한 경우는 10%였으며, 사망률은 2.5%였다.

대장암 진행·예후에 밀접한 관련이 있는 것은 임파선 침범 여부다. 복강경 절제술을 시행받은 환자들의 평균 임파선 절제 개수는 20.3개였으며 이는 개복수술의 26.7개보다는 적었지만, 국제적으로 권장되는 12개의 임파선 절제보다는 많은 수를 보여 근처적 절제술의 기준을 충족한다고 볼 수 있다.

지난 1년의 결과를 종합해보면, 복강경 결장직장암 수술은 비교적 안전하며, 합병증 발생 비율도 다른 임상연구들과 비슷한 결과를 보였다. 그러나 직장암 수술은 합병증 발생을 줄이고 수술 시간 단축을 위해 항상 주의해야 할 것으로 생각된다.

금당 공인중개사

■감정가 이하

- 금남로5가 상업지388평 공시지가17억7천 매도15억3천
- 홍흥동 도로접 여관 대지196 건평433평 4층건물 공시지가 3억9천 요양시설적합 5억원
- 금남로5가 대로변 대지496 건평872 공시지가53억2천 임대소득에 적합 53억2천
- 화순 이양면 소재지 국도접 주거지역 596평 창고·공장적합 대홍초5백 공시지가에 매도8700만원
- 화순읍 대지 79 건평 210 공시지가4억 4천 5백5천
- 금남로6가 대지80 건평300 공시지가 13억3천 매도10억8천
- 동구 6차선 도로와 3차선도로코너 상업지 589평 건평은 637평 공시지가 27억3천 요양병원용 적합 23억5천
- 북구청 부근 대지207 건평420 공시지가7억 7천 매도8억5천
- 북구 0비트단지 목욕탕: 골프연습장용 대지440 건평 507 공시지가19억7천 은행5억4천 전세8700 월280만원 사무나, 헬스 에어로빅은 직업용: 교환도가능 12억5천
- 광주역앞 원룸 대지108 건평383 김정11억8천 매도 6억7천
- 황금동 4층 상가주택 대지 68 건평 145 매도 3억3천
- 충장로5가 3층건물 대지20평 1층은은행빌, 금방등적합 2억
- 화순읍 삼천리 주거지역 587평 공시지가 3억4500매도 2억6천
- 주유소 화순읍 땅 1118평 공시지가 10억8천 매도15억5천

■매도·교환

- 화정동 4거리 6차선 도로변 준주거 480평 매도16억
- 화순군 동면 서성리 별장촌 250평 경관주택 1억7500
- 남평읍 교원리 버스도로접 211평 주택과공장 1억628백
- 신수동 호남맨션옆 2층주거지 220평 시설비라적합 2억7천
- 하남공단 도전동 자연녹지 506평 공장적합 3억8천

T. 222-4994, 010-2632-5659, 011-782-6266
(동구 금남로 5가 123-6, 우리은행 4거리 1층)

태영부동산 재테크컨설팅

호남경제신문지사, 매수신청대리업체(법인인가)
입찰에서 명도, 등기, 양도신고까지 (20년 경력)

근린시설	· 광산구 월계동 토지110평 건평375평 지하 1층 지상6층 감정가13억 최저가5억5천만
농가시설	· 영광군 흥농읍 토지1900평 건물850평 공장용집중지 감정가3억4천 최저가1억5천만
단독주택	· 광산구 송정동 대지 164평 건평 153평 감정가 3억2천만 최저가 2억3천만 · 광산구 신창동 대지 201평 건평 80평 감정가 3억4천만 최저가 2억4천만
전원주택	· 화순군 능주면 대지 135평 건평 56평 2층주택 최저가 8천만 · 곡성군 석곡면 대지217평 건평61평 2층 신축 감정가 1억8천만 최저가 1억 3천만
아파트·빌라	· 북구 두암동 다세대빌라 60평형 3층 감정가 1억7천만 최저가 1억2천만
다가구	· 북구 우산동 대지 48평 건평 83평 3층 다가구 감정가 1억 7천만 최저가 9천 7백만

광주 서구 마북동 도시철도공사 부근

T. 010-4911-4989 FAX. 062-376-6611

호남랜드공인중개사

상무지구 시청앞 LH공사광주전남지사앞 유지빌딩 501

전원주택지 급매

남구 대지동(대촌부근).

일반주거지역. 마을내 나대지 886㎡(268평)

매매가 9800만원.(3.3㎡당.365,000원)

자연녹지 및 생산녹지

- 광산구 산월동 보훈병원앞 9,722㎡(2,941평) 3.3㎡당 58만원. 자연녹지지역. 분할가능.
- 서구 세하동 임야. 면적 3,835㎡(1160평).4m.진입로. 매매가 3.3㎡당 65만원.자연녹지. 현재 임야.
- 서구 덕흥동 제2순환도로 부채도로 접합. 담. 1,886㎡(570평). 3.3㎡당 90만원.생산녹지.
- 서구.세하동.서광주역 부근 2,148㎡(650평). 담. 3.3㎡당 72만원. 생산녹지.
- 서구 세하동 매월농원 앞 1,720㎡(520평).담. 3.3㎡당 65만원.생산녹지.

무동산 전원주택지

북구 화암동 대지433㎡(131평). 전.임1,994㎡(603평) 구 주택2동. 매매가 1억6,000만원. 조망 경관양호.

쌍촌동 2차선도로 나대지

서구 쌍촌동 2차선도로변 나대지 513㎡(155평). 제2종일반주거 지역매매가 3.3㎡당 235만원. 카센터. 식당. 업무용빌딩 적합.

010-3616-8698. 062-233-2222

중앙공인중개사

♣상가건물

- ☆.보종금 : 10억원 월세 : 4,300만원(부가세별도) 매매가 : 73억원
- ☆.보종금 1억 월세 2,400만원(부가세별도) 오피스텔 매매가 : 32억원
- ☆.보종금 : 8억2천 월세 : 1,330만원(부가세별도) 매매가 : 28억원
- ☆.보종금 : 1억1천 월세 : 350만 매매가 : 6억7천
- ♣전원주택
- ☆.광산구 오운동 대지 : 322㎡ 건물 : 95㎡ 매매가 : 5천만원
- ☆.광산구 오운동 대지4,926㎡ 건물 : 66㎡ 매매가격 : 2억3천만원
- ☆.담양군 대전면 한재골 대 : 1,330㎡건 : 60㎡ 매매가 : 2억8천만원
- ☆.담양군 수북면궁산리 전원주택단지 내 대지654㎡ 매매가 : 1억2천8백만원
- ♣대지.전.답.임야
- ☆.치평동 대지 : 370㎡ 매매가 : 13억5천
- ☆.마북동(30m도로접)대1,350㎡매매가 : 22억원
- ☆.암촌동 정착촌마을대 : 3,600㎡ 매매가4억9천
- ☆.덕흥동 생산녹지 담 434㎡ 매매가 1억7천
- ☆.남구 월성동농로포장도로 코너 3,500㎡ 매매가 1억3천7백만원
- ☆.장성남면 임야 : 13,500㎡매매가 : 4억5천만원

♣대지.전.답.임야

- ☆.치평동 대지 : 370㎡ 매매가 : 13억5천
- ☆.마북동(30m도로접)대1,350㎡매매가 : 22억원
- ☆.암촌동 정착촌마을대 : 3,600㎡ 매매가4억9천
- ☆.덕흥동 생산녹지 담 434㎡ 매매가 1억7천
- ☆.남구 월성동농로포장도로 코너 3,500㎡ 매매가 1억3천7백만원
- ☆.장성남면 임야 : 13,500㎡매매가 : 4억5천만원

♣공장부지

- ☆.광산구 양동(계화관리지역)집중지 : 11,856㎡ 매매가 : 7억9천만원

062-374-5945
010-3162-4989

대인동심일부동산

모델 목욕탕 및 각종 상가건물

을 빨리 팔고 싶으시거나 임대
를 내놓고 싶으시면 저희 부동산
으로 오십시오

저희 부동산은 오래도록 광
주시내권 및 시외손님으로
모델·목욕탕 및 각종 상가건
물 사실본과 얻으실 분 손님
을 많이 확보하고 있습니다.

사장님께서 소유하고 계
신 건물을 팔거나 임대를 내
놓고 싶으시면 저희 부동산
에서 빠르고 정확하게 일해
드리겠습니다.

다만, 사장님께서 저희 부동
산에 내놓으신 소중한 건물
은 철저하게 비밀보장하여
조용히 팔아드리겠습니다.

☎(FAX)223-1772. 223-1772
(광주은행 신분점앞, 대인동 소방서건너편)