

출혈 최소화·적은 부작용·빠른 회복...복강경 로봇수술 시대

건강 바로 알기
위암 '복강경 로봇수술'

류성엽

조선대병원 위장관외과 교수

일반 수술보다 정교한 수술이 가능하고 재발 속도가 빨라 예후도 더 좋다는 이유로 로봇을 이용한 수술이 꾸준히 증가하고 있는 추세이다.

로봇수술은 의료용 로봇을 활용한 수술을 말한다. 의사는 수술대에서 떨어진 곳에서 화면을 보며 원격으로 로봇팔을 세밀하게 조종해 수술하며, 로봇수술은 수술부위 시야를 10배 이상 확대된 3차원 영상으로 제공하고, 떨림을 보정할 수 있다. 특히 기구의 조정 및 움직임 범위가 증가로 수술 정밀도가 매우 높다는 특징이 있다.

◇복강경 수술의 장점=무엇보다 흉터와 통증이 적고 빠른 회복, 낮은 합병증 등이 장점이다. 대한위암학회의 대한복강경위장관연구회(KLASS)에 소속된 국내 20여개 의료기관 외과 의사 30여명이 15년에 걸친 연구들을 통해 조기위암뿐만 아니라 진행성위암에서도 복강경 수술이 개복수술에 비해 합병증이 훨씬 적고 재발률은 거의 비슷함을 확인했다.

이는 세계 최초로 여러 병원의 많은 위암 전문 외과 의사가 참여해 위암에서 개복 수술과 복강경 수술의 효용성을 비교한 대규모 전향적 3상 비교 임상연구의 최종 결과라는 점에서 전 세계의 주목을

초기 1기뿐 아니라 진행성 2~3기도 복강경 수술이 더 효과적
5년간 생존율 평균 77.5%...병기 따라 큰 차이 조기진단 중요



류성엽 교수

받고 있다. 따라서 원격 전이가 없는 대부분의 위암 수술에서 복강경 수술이 개복수술보다 더 우수할 수 있음을 확인한 것이다. 위암을 개복수술로 해야 하나 혹은 복강경 수술도 괜찮을까 고민하게 되는데, 이번 연구로 이 고민을 해소하게 됐다.

최근 복강경 수술보다 한 단계 발전된 최첨단 방법인 로봇수술이 전국적으로 확대돼 진행 중이다. 2005년부터 국내에서 처음으로 도입된 로봇수술기는 그동안 수차례 업그레이드를 통해 현재 4세대 로봇수술기가 나와 있으며, 조선대병원에서는 광주지역에서 최초로 이를 도입해 4월부터 가동하고 있다.

◇로봇수술의 장점=로봇수술의 장점은 관절기구 사용의 자유로움과 확대되고 입체적인 3차원 수술시야를 들 수 있다. 로봇수술은 로봇이 혼자 알아서 수술하는 것은 아니며, 외과 의사가 원격으로 조종하는 것으로, 의사의 손이 움직이는 대로 로봇팔이 움직이는 최첨단 시스템이다. 복강경수술기구의 단점을 보완하기 위해서 개발된 것으로, 복강경 기구는 젓가락처럼 단순한 조작만 가능하며, 휘어

지지 않아 구부러진 면을 접근하는데 불편함이 없었다.

이를 보완한 로봇수술은 사람의 손처럼 관절이 자유자재로 꺾여지는 기구를 사용할 수 있어 어떠한 구조물에 가려진 장기일지라도 뒤틀 때까지 접근할 수 있다. 일반 복강경은 깊이의 차이를 느낄 수 없는 2차원 영상이기 때문에 원격감이 없어 주변을 잘못 건드려 종종 정확한 수술이 되지 못할 수 있지만, 3차원 입체영상에서는 시각적으로 편안하고 정확한 상태에서 안정된 수술을 할 수 있다.

수술의 안정성이 좋다는 건 결국 수술자의 편안함으로 고도로 정교하고 세밀한 수술을 할 수 있다는 말이며, 암 수술에서도 우월한 결과를 예측할 수 있게 한다. 로봇수술은 고비용 수술로 아직까지는 건강보험적용이 안되기 때문에, 실손보험을 가입한 환자들에게 우선 권유하는 형편이다.

◇위암! 조기진단! 중요=국가암등록통계자료에 따르면, 2019년 암의 발생자수는 총 25만 4718명이며, 남자는 13만 4180명, 여자는 12만 538명으로 2018년 대비 3.6% 증가했다.

우리나라 국민들이 기대수명(83세)까지 생존할 경우 암에 걸릴 확률은 37.9%였으며, 남자(80세)는 5명 중 2명(39.9%), 여자(87세)는 3명 중 1명(35.8%)에서 암이 발생할 것으로 추정됐다.

가장 많이 발생한 암은 갑상선암이었으며 폐암, 위암, 대장암, 유방암 등의 순으로 발생하는 것으로



조선대병원 위장관외과 류성엽 교수가 다빈치 로봇으로 위암 수술을 진행하고 있다. <조선대병원 제공>

나타났다. 남자의 암 순위는 폐암, 위암, 대장암, 전립선암, 간암 순이었으며, 여자의 암 순위는 유방암, 갑상선암, 대장암, 위암, 폐암 순이었다.

위암은 2011년부터 2019년까지 남자의 경우 연평균 -5.0%, 여자의 경우 연평균 -4.0%씩 발생률이 감소하는 경향을 보이고 있지만, 아직도 우리나라에서 흔히 발생하는 암중의 하나이다. 2020년 암으로 사망한 사람은 총 8만2204명으로 전체 사망자(30만4948명)의 27.0%가 암으로 사망하고 있다. 사망률이 가장 높은 암은 폐암(전체 암사망자의 22.7%인 1만8673명)이었으며 다음으로는 간

암(12.9%), 대장암(10.9%), 위암(9.1%), 췌장암(8.2%) 순이었다.

위암의 최근 5년간 생존율은 평균 77.5%으로 높은 비율을 보이고 있지만 병기에 따라 초기의 경우 97.0%, 진행형 62.1%, 원격전이 6.4%로 큰 차이가 있다. 이처럼 아직도 위암은 발생률이나 사망원인에 있어서 위협적인 질병이다.

위암은 아직까지 한국인이 가장 많이 걸리는 암으로, 위암으로 고생하는 많은 환자들에게 검증된 안전한 수술방법은 복강경과 로봇 수술이라고 할 수 있다. /채희중 기자 chae@kwangju.co.kr

화순전남대병원, 대한민국 나눔국민대상 장관 표창



화순전남대병원(원장 정용연)이 제11회 '2022년 대한민국 나눔국민대상'에서 보건복지부장관 표창을 수상했다. 화순전남대병원은 지역 내에서 다양한 사회공헌활동을 한 점을 인정받아 '인적나눔' 부문에 선정됐다. <사진>

대한민국 나눔국민대상은 나눔문화 확산을 위해 보건복지부, 행정안전부 등이 공동 주최하고 국민 또는 단체가 추천하는 사회공헌 분야 최고의 상이다. 지난 2012년부터 국민의 복지향상을 위해 나눔을 실천한 개인 및 기관을 발굴해 ▲인적나눔 ▲물적나눔 ▲생명나눔 ▲희망멘토링 등 4개 부문에 시

상하고 있다. 화순전남대병원은 지난 2009년부터 나눔캠페인을 진행하면서 임직원들이 정기후원에 적극 참여하는 '한끼의 나눔' 등 나눔문화 확산에 공헌했고, 쉽고 즐거운 기부를 이끌기 위해 아름다운 나눔문화 장터를 운영해 저소득 환자를 지원하는 등 수많은 지원과 봉사활동을 펼치고 있다.

정용연 화순전남대병원장은 "앞으로도 최고의 의료서비스 제공은 물론 사회공헌 활동 역시 더욱 열심히 하는 병원이 되겠다"고 말했다.

/채희중 기자 chae@kwangju.co.kr

전남대병원, '미래형 뉴 스마트병원' 본격 준비

새병원 건립 예타 대응단 발족
윤경철 단장 등 추진단 9명 임명

전남대병원(병원장 안영근)이 새병원 건립사업인 '미래형 뉴 스마트병원'의 기획재정부 예비타당성조사를 위한 대응단을 발족하고 본격적인 준비에 나섰다.

전남대병원은 지난 26일 오후 4시 의생명연구지원센터 1층 대회의실에서 안영근 병원장을 비롯해 민용일 새병원추진본부장, 윤경철 기획조정실장 등 20여명이 모인 가운데 '미래형 뉴 스마트병원 신축 사업 예비타당성조사 대응단 발족식'을 가졌다. <사진>

이날 발족식에서 윤경철 실장이 새병원 건립사업 추진결과를 설명했으며, 안영근 병원장은 예비타당성추진교수단 9명을 임명했다.

예비타당성추진교수단은 윤경철 실장이 단장으로 임명됐으며, ▲부단장 한재영 기획조정부실장(재활의학과 교수) ▲진료처위원 류현호 진료지원실장(응급의학과 교수) ▲내과계위원 윤재



현 소화기내과 교수 ▲외과계위원 정인석 의료질관리실장(흉부외과 교수) ▲진료지원계위원 이형근 중앙수술실장(마취통증의학과 교수) ▲소아청소년위원 조화진 소아청소년과장 ▲교육위원 김준태 교육훈련부실장(신경과 교수) ▲연구위원 조형호 연구기획부(이비인후과 교수)이 임명됐다.

예비타당성추진교수단은 예비타당성조사에 효율적으로 대응하고자 각 업무분야 및 진료과별 교

수진으로 구성됐다. 예타교수단은 앞으로 진행될 한국개발연구원(KDI)의 예타 조사에 대응해 경제적(B/C) 및 정책적 타당성을 분석하는 것은 물론 각 부서별 팀장급으로 구성된 12명의 실무지원단과 함께 추진부 업무 지원 및 진료계획, 조직·인력계획, 자금조달계획, 진료계획 관리 등 각 분야별 실무를 검토하게 된다. /채희중 기자 chae@kwangju.co.kr

건강한 생활을 위한
스마트 에어가전이 한 곳에!

DK 디케이 주식회사
www.e-dk.co.kr

벽걸이공기청정기 (36평)
DAP-2299****

mini air(DAP-0403****)
공기청정기 + 블루투스 스피커

0420 공기청정기 (13평)
DAP-0420ANWG

S9 공기청정기 (16평)
DAP-2216NAWH

소비자만족센터(구입 및 A/S)
1544-1154