



## 소장 질환과 캡슐 내시경

## ‘암흑지대’ 소장, 고통없이 질병 찾아낸다

기존 내시경으로 못보는 곳 이중풍선·캡슐 관찰

조직검사·치료 불가능… 위·대장 대체검사 안돼

성인이라면 대다수가 위나 대장의 내시경을 한번쯤은 받았겠지만 소장 내시경을 한 사람은 극소수에 불과하다.

소장은 의료계에서 ‘암흑지대’로 불릴 만큼 진단과 치료가 어려운 부위였다. 꼭 이 즙고 길이가 매우 길뿐 아니라 대장보다 더 구불구불해 일반 내시경이 쉽게 들어갈 수 없기 때문이다. 소장에 생긴 종양 하나를 제거하기 위해 외과적 수술을 해야 할 정도였다.

다행히 최근 캡슐내시경이 발달하면서 소장 질환의 진단과 치료는 획기적인 국면을 맞게 됐다.

◇소장의 구조와 기능=소장은 소화운동을 하면서 영양분을 소화·흡수하는 중요한 기관으로, 위에서부터 십이지장·공장·회장의 세 부분으로 구분된다. 위장이나 대장에 비해 비교적 질환이 드물게 발생하지만 소장 궤양, 소장 미란, 소장 혈관 이형성증과 같은 출혈성 병변뿐 아니라 소장 종양, 가족성 용종증, 크론병과 같은 염증성 질환이 자주 발생하는 장기이다.

소장은 총 6~7m의 긴 형태인데 복부에 고정돼 있지 않아 소장질환이 의심된다 하더라도 그 진단이 매우 어려운 특징을 가지고 있다.

통상적으로 시행하는 상부위장관 내시경은 십이지장의 일부만 관찰할 수 있고 하부대장내시경은 대장과 연결돼 있는 회장말단의 일부분만 관찰할 수 있기 때문에 소장질환 진단에 적합하지 않다. 또 간접적인 방사선학적 방법과 여러 방식의 소장 내시경이 사용돼왔지만 방사선학적인 방

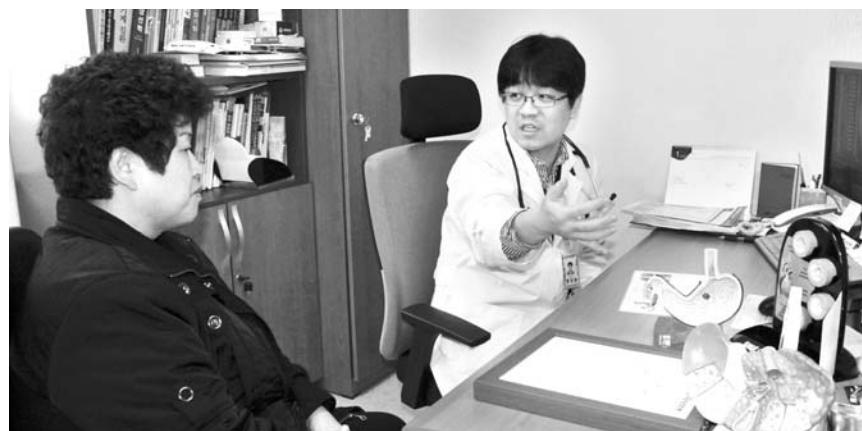
법은 진단율이 떨어지고, 소장 내시경 검사는 검사 자체가 고통스러워 널리 이용되지 못했다.

그러나 최근 캡슐내시경과 이중풍선 소장내시경이 개발되면서 전체 소장을 관찰할 수 있게 됐다. 구체적인 증상이 나타나기 전까지 방치할 수밖에 없었던 소장질환들을 진단할 수 있게 돼 소장질환의 빈도가 증가하고 있다.

◇캡슐 내시경이란?=캡슐 내시경검사는 지름 11mm, 길이 26mm, 무게 4g의 비타민 크기만 한 일회용 캡슐을 환자가 공복상태에서 물과 함께 삼키면 장의 연동 운동에 의해 캡슐이 입에서 항문까지 이동하면서 1초당 2장씩 소화관 점막을 활영하게 된다. 활영된 영상 정보는 촉용하고 있는 수신기로 전송되는데, 8시간 동안 평균 5만장의 사진이 활영되며 사진 촬영이 종료되면 수신기의 영상을 컴퓨터에 저장시킨 후 판독하는 검사 방법이다.

캡슐 내시경은 검사 중 고통이 없다는 점 외에도 고령 환자, 심장병, 녹내장, 고혈압, 심한 호흡기 질환, 턱 관절 장애 등 일반 내시경을 받기 어려운 환자들에게 안전하게 검사를 시행할 수 있는 장점이 있고, 무엇보다도 기존 내시경으로는 관찰이 불가능한 소장을 잘 볼 수 있다는 사실이 가장 큰 장점이다.

그러면 기존 내시경 검사들은 이제 불필요하다고 생각할 수도 있겠지만 사실 그렇지 않다. 캡슐 내시경이 기존의 내시경 검사를 대체하고 복잡한 소화관 검사를 단 한번에 끝낼 목적으로 개발된 것은 분명하



명보현 세계로병원 내과 원장이 소장 궤양이 의심되는 환자에게 소장 내시경의 원리를 대해 설명하고 있다.



캡슐 내시경

지만, 많은 장점에도 불구하고 아직 기존 검사를 대체할 만한 수준은 아니다.

현재의 캡슐내시경 기술로는 캡슐의 속도 통과시간이 빨라서 식도 검사로는 적합하지 않고, 위나 대장 검사에서 넓은 공간을 공기를 넣어서 부풀린 후에 시술자의 의도대로 구석구석을 보는 현재의 내시경 검사만은 정밀하게 관찰할 수 없다. 따라서 식도, 위, 대장질환의 정확한 진단은 제대로 되지 않는다. 또 의심되는 부위의 조직검사를 할 수도 없고 물론 내시경을 통한 치료, 용종(혹) 절제 등 치료행위도 불가능하다.

따라서 캡슐내시경은 기존의 위 및 대장 내시경을 대체하는 검사는 아니고, 다만 기존의 내시경으로 도달하기 어려운 소장 내부를 관찰하는 경우에 매우 유용한 검사라고 할 수 있다. 이렇게 아직 기대에 미치지 못하지만 향후 큰 발전이 기대되는 새로운 시도임에는 분명하고, 제한적이지만 유용한 검사법으로 인정되어 이미 미국과 유럽에서 공인을 받았다.

◇캡슐 내시경의 미래는?=미세 기술이 발달돼 캡슐의 운동성을 외부에서 자유

## 세계로병원-대한노인회, 관절치료 협약

세계로병원이 대한노인회와 손잡고 관절이 악한 노인들의 치료와 수술을 돋기로 했다.

세계로병원(원장 정재훈)과 대한노인회 보건의료사업단(단장 나병기)은 오는

7일 광주시 수완지구 세계로병원에서 이 심 대한노인회 종양회장, 이용섭 국회의원, 민형배 광산구청장을 비롯한 광주·전남 노인회 회장단이 참석한 가운데 ‘대한노인회 협력병원 협약식 및 현판식’을 갖

는다고 4일 밝혔다.

대한노인회 보건의료사업단은 인공관절 수술병원이 전국 800여개에 달하는 데 도 관련 정보가 절대적으로 부족한 현실을 감안, 우수 의료기관인 세계로병원을 협력 병원으로 지정해 저렴한 의료비용으로 양질의 서비스를 광주와 전남북 노인들이 제공받을 수 있도록 이번 협약을 체결했다.

특히 수술 후 철저한 운동과 재활치료로

빠른 일상 복귀와 함께 경제적 지원을 통해 대한노인회 회원의 자금심을 고취한다

는 계획이다.

세계로병원에서 관절 상태를 진료받고 인공관절 수술을 하시는 노인회 회원들은 (사)대한노인회에서 건강회복 지원금을 받을 수 있다. 문의는 세계로병원전략기획팀 062-450-5003.

/채희종기자 chae@kwangju.co.kr

# 옥상·외벽·내벽·주택 전문방수 방수

기술 필요없이 누구나 직접 방수를 할 수 있습니다.  
“누구나 쉽게 봇이나 틀라로 직접 칠해주세요”



- 옥상 지붕이 새는 건물
  - 외벽, 내벽, 지하실, 회장실
  - 바닥이 오래되어 모래가 일어나는 옥상 및 바닥
  - 장마철 누수 및 습기찬 곳
  - 옥상방수 하자에 지친신분
  - 낡은 옥상을 새 옥상으로 만들어 줍니다.
- 가격이 저렴하여, 시공면을 깨끗이 물 청소하시고 로라로 직접 칠해주세요.  
- 고침 투성, 무공해 무독성 제품으로 건물의 수명을 연장시켜 줍니다.  
- 물기나 습기가 있는 곳도 공사할 수 있습니다.  
- 한번 시공으로 반영구적이다.

역사와 전통의 **미화표**를 꼭 확인하세요...

ENG, 이엔지 방수, 비단재 전문생산업체  
**이엔지 미화 방수**

062-367-7755  
광주광역시 서구 농성동 660-29

# 농성동 리더스하이 주택전시관



사 업 명	(주)혜주주택전시관 및 사옥신축공사		
사 업 장	광주광역시 서구 농성동 645-1번지		
대 지 면적	2,411.20m <sup>2</sup> (729.39평)		
용 도 지 역	일반민관지구, 최고고도지구, 준주거지역	면적	율 59.53%(법정 : 60%) 478.73%(법정 : 480%)
건 폐 을	59.53%(법정 : 60%)	용 적 율	478.73%(법정 : 480%)
규 모	지하 1층 지상 9층	최 고 높 이	55.50m
건 축 면적	1,435.47m <sup>2</sup> (434.23평)	건 축 연 면적	11,543.18m <sup>2</sup> (3,491.81평)
주 차 대 수	80대(법정 72대): 본관 24대, 부설주차장 56대	승용 승강기	17인승(4대), 15인승(1대) 총 5대
에스컬레이터	상, 하 전용왕복 에스컬레이터 시공 : 1층~7층까지 설치	용 도	근린생활시설(금융, 소매점, 일반음식점), 문화체육시설 및 업무시설

총별 면적 개요				
총 별	면적	평	층 고	용 도
1 층	1,374.92	415.91	4.8m	근생, 업무시설, 기계실
2 층	1,346.28	407.25	7.5m	문화 및 접회시설(전시장)
3 층	1,355.08	409.91	7.5m	문화 및 접회시설(전시장)
4 층	1,359.78	411.33	7.5m	문화 및 접회시설(전시장)
5 층	1,360.28	411.48	3.75m	근린생활시설(일반음식점)
6 층	665.60	198.32	3.75m	업무시설(사무실)
7 층	1,375.18	415.99	4.8m	업무시설(사무소)
8 층	1,385.18	419.02	4.8m	업무시설(사무소)
9 층	1,330.88	402.59	4.5m	업무시설(사무소)
소계	11,543.18	3,491.81		

장부가격(법정가)	14,000,000,000원
매 매 예 정 가격	12,000,000,000원
현 공 정 을	약 85% 진행
적 용 가능 용 도	예식장, 주택전시관, 업무시설, 컨벤션센터, 일반전시관, 교육장, 학원시설 및 실내 휴게실(워터파크, 영화관, 극장, 종교집회시설, 병원등) 최대층고 7.5m 이므로 다양한 건축물의 시설군, 용도군 도입 가능함

문의처 : 010-3625-6984