



사이언스엠디뉴스는 6월 15일자로 창간 13주년을 맞았다. 창간 13주년을 맞아 특집 제1집(2017년 6월 14일자)은 의료계 판, 특집 제2집(2017년 6월 21일자)은 약업계 판으로 지면을 구성했다. 이번 특1집의 주제는 "한국의료 발전상 세계의료를 선도한다"로 정했다. 특1집 면에는 금년 1월부터 5월말까지 국내 각급의료기관에 근무하는 의사들이 세계 최초로 개발한 새로운 치료법과 수술법을 선별해 게재했다. 특히 국내 의학자들이 5년에서 20년 동안 장기간 연구해온 주옥같은 연구논문을 세계 유명학술

지에 게재 했다. 본지는 해당 교수들의 승인아래 게재된 영어논문 전면을 게재해 세계 의학자들로부터 비상한 관심을 끌기도 했다. 올 상반기 동안에 새로 개발된 수술과 치료법은 총 35편이 넘었으나 지면 관계상 20편만 게재했다. 전부 게재하지 못해 연구자들에게 죄송하다는 말씀을 드린다. 그러나 본지 인터넷신문에 톱 기사로 전부 게재되었다는 것을 알려드린다.

〈장석기 기자 / sciencemd@hanmail.net〉

“한국의료 발전상 세계 의료 선도” 세계 최초, 개발된 새로운 수술법과 치료법 소개 국내의학자 국내의학자들이 5년~20년간 연구해온 논문

본지는 매년 창간특집을 기념하기 위해 각급 의과대학과 부속병원 상급종합병원등 의료기관에 근무하는 의사들의 연구논문을 선별해 게재

해오고 있다. 특히 올해 국내 의학자들의 연구열이 그 어느때 높아가고 있을뿐만 아니라 한국의료가 세계를 의료계를 선도하고 있다는 것을 증명

하고 있다는 것을 확인할 수 있었다. 이번 특1집에 게재된 수술법과 치료법은 국내 의학자들이 짧게는 5년 길게는 18년이상 연구한

결과이기에 그 어느때 보다 알찬 성과를 올렸다. 국내 의학자 대부분은 일선에서 환자를 진료하면서 느낀 불편함을 개선하기 위해 수술법은 물론

안 장기적으로 연구한 결과와 심장수술의 유용성은 물론 안정성을 규명하는데 성공했다. 또한 연세의료원 암병원은 'ROS1 돌연변이 폐

하는데 성공했다. 이번에 개발한 시트는 기존줄기세포와의 치료대비 생착률이 100배 높아 심근경색의 새로운 치료법 방법이다. 또한 혈관을 재생



〈세계 권위있는 의학잡지에 게재된 영어 논문〉

국내 각급의과대학과 의료기관 의사들 논문 묶어 올 상반기 발표된 35여편 논문중 일부만 수록해 전 세계 권위있는 유명 의학잡지가 앞다퉈 게재

치료방법을 개발하기 위해 심혈을 기울여 새로운 방법을 제시한 내용이다. 이번에 게재된 20여편의 세계 최초 연구 내용을 살펴보면 서울대병원이 개발한 '부정맥을 예방하는 심장수술법'은 해당 연구진들지난 18년동

안표적 치료법을 세계에서 처음으로 개발해 세계 암종양학회의 비상한 관심을 보이기도 했다. 특히 세리티닙 항암효과를 세계에서 처음으로 입증하기도 했다. 고려대안암병원은 '지방줄기세포 시트를 개발'

하는 효과를 갖고 있다. 이번만 아니라 특1집에 수록된 연구 내용들은 모두 새로운 수술법과 치료법을 묶어 게재했다. 특히 전세계 권위있는 유명학회지에 국내 의학자들의 연구논문을 앞다퉈 게재하기도 했다.

창간 13주년 기념 특집 제1집 지면 안내

한국의료 발전상 세계의료 앞장선다

- 부정맥 예방, 안전한 심장수술법 개발. 서울대병원 이정렬 임흥국 김용진 교수팀 18년간 연구 ➔ 6면
- 자가확장형 폐동맥 인공심장판막 개발. 서울대병원, 상용화시 개당 수천만원대 수입 비용 절감 ➔ 6면
- ROS1 돌연변이 폐암 표적치료제 개발. 연세암병원, 폐암서 세리티닙 항암효과 처음 입증 ➔ 7면
- 고혈압 환자, 개방각 녹내장 위험 높다. 세브란스병원, 빅데이터 분석 발생 위험 첫 확인 ➔ 7면
- 입안 내 절개로 흉터없이 안면신경재건. 안암병원, 귀 위쪽 측두근 이식으로 근육 떼어내도 후유증 없어 ➔ 9면
- 심근경색 새로운 치료법 제시. 안암병원, 지방줄기세포 시트개발 ➔ 9면
- 만성골수성백혈병 진행 비밀 풀다. 서울성모 김동욱 교수팀, 코블1(Cobll1) 유전자 발견 ➔ 10면
- 항반질화에 실시간 자동조절 레이저 치료 효과 세계 최초 입증. 여의도성모병원 안과 노영정 교수 연구팀레이저를 이용한 선택적 망막치료술 임상 결과 발표 ➔ 10면
- 분당서울대병원 정형외과 조환성 교수팀, 골종양 수술에 증강현실 시스템 도입. 태블릿 PC에서 사용 가능한 '골종양 수술용 증강현실 시스템' 개발 ➔ 15면
- 당뇨병 치료제 GLP1 항진제의 심혈관질환 억제 기전 규명. 분당서울대병원 내분비내과 임수 교수팀, MMP-2 물질의 발현 감소가 심혈관 보호의 핵심으로 확인 ➔ 15면
- 'RCVS'진단 새 검사법 제시. 삼성서울병원, 뇌혈관장벽 손상 확인 보고 이번이 처음 ➔ 16면
- 유방암 맞춤 치료 가능성 열려. 삼성유전체연구소, 초정밀 단일세포 유전체 분석 성공 ➔ 16면
- 내시경절제술로 암 제거 90% 이상 생존. 강동경희대병원, 전신마취배 개복 않고 수술해 흉터도 없어 ➔ 18면
- 대동맥판막협착증, 약물치료 효과 입증 규명. 서울아산병원, 내과치료로 대동맥판막 노화 억제 확인 ➔ 18면
- 손상된 간 회복, 3D 세포 프린팅'간 블록' 개발. 한림대한강성심, 간이식 없이 사망률 85%인 '급성간부전' 새 치료법 열어 ➔ 19면
- 크로이츠펠트 야콥병(CJD)의 조기진단법 개발. 분당차병원, 산발성 야콥병 환자 뇌파 분석통해 확인 ➔ 19면
- 난치성 안면경련증 새로운 수술법 개발. 아주대병원, 성공률 99% 재발 없는 안전 효과적 치료법 ➔ 21면
- 뇌·척수 상의세포종, 유전체 다른 사실 규명. 서울대병원-일산백병원, 발암 기전 서로 다른 종양 확인 ➔ 21면
- 국립암센터, 수술 후 급성빈혈 새 치료법 입증. 철분제제 '페릭 키르복시 말토스', 수술후 빈혈치료 효과 확인 ➔ 22면
- 유방암 전이 림프절 전이 예측 모델 개발. 중앙대병원, 불필요한 2차 수술 줄여 환자 삶의 질 도움 ➔ 22면