



각성수술(뇌)

화순전남대병원 뇌척수증양클리닉 정신 교수팀

환자와 대화 하며 수술... 뇌기능 보존 탁월

의식 깨워 인지능력 등 파악
최첨단기법 증양 제거 시술
부분신경마취로 고통도 없어

회사원인 윤모(53)씨는 최근 간질발작 증세가 있어 병원을 찾아 진료를 받았다. 뇌 MRI 촬영 결과 언어중추에 발생한 '신경교종'이라는 병명의 뇌종양 진단을 받았다.

치료를 위해서는 고난이도의 수술이 필요하다는 얘기를 들은 그는 오랜 시간 수술 중 환자의 의식을 깨워서 언어능력이나 운동능력을 평가하는 최첨단 수술기법이다. 집도의의 섬세한 감각과 노련함이 요구되는 까다로운 수술 중 하나다.

예전 KBS 2TV에서 인기리에 방영된 메디컬 드라마 '브레인'에서 주인공인 신하균이 선보여 화제를 모았던 수술법이다. 드라마 속에서 신하균은 신경외과 전문의 역할을 맡았다. 종양이 생긴 환자의 언어능력을 지키기 위해 환자를 깨워 뇌 부위를 확인해가며 종양만을 제거하는 첨단기법의 수술장면을 보여주었다.

'각성수술'은 두개골을 열고 뇌를 노출시킨 상태에서 환자가 보고 듣고 말하고 움직일 수 있는 정상적인 의식수준을 유지한 상태로 수술을 진행한다.

이때 수술 부위의 통증이 가장 큰 난점이기 때문에 두피를 통해 미리 부분 신경마취를 한다. 환자는 의식이 깨어있어도 통증은 느끼지 않는다.

수술중 환자와 지속적으로 대화를 나누



뇌종양 치료를 위한 각성수술중 환자와 대화하는 의료진.

며 언어능력과 인지능력을 평가한다. 손이나 팔, 다리를 움직이게 해 운동능력에 대해서도 실시간으로 평가한다.

영상기법이 비약적으로 발전해 뇌의 기능적인 부분까지 평가가 일부 가능하게 됐지만, 언어중추에 있어서는 영상기법에만 의존해 수술할 경우 예상치 못한 신경기능장애가 발생하는 사례가 많다.

각성 수술의 장점=각성수술을 통해 실시간으로 환자의 뇌기능 상태를 평가하게 되면 영상에서 반영되지 못했던 영역까지 확인 가능해 수술후 뇌기능이 성공적으로 보존될 수 있다. 뇌수술중 증양을 얼마나 많이 제거했는지 뇌종양 환자의 생존에 가장 중요한 요소가 된다. 따라서 증양의 완전한 제거를 위한 여러 가지 최첨단 수술기법들이 병용된다.

그 중 대표적인 것이 뇌항법장치와 수술현미경의 연동이다. 이를 통해 수술 시

야 영상검사자료와 실제 수술화면을 일치도록 해 정확하게 종양의 경계를 확인하고 수술한다.

'신경교종'과 같이 경계가 불분명한 뇌종양의 경우에는 주변의 정상조직으로 퍼져나간 종양까지 수술 시야에서 확인할 수 있는 '형광유도 수술법'을 쓴다.

클리올란(5-AIA)이라는 특수 형광물질을 이용한다. 이 물질은 종양세포에만 달라붙어 형광반응을 일으킨다. 특수 편광필터를 장착한 형광수술현미경으로 보면 종양은 붉게, 주변 정상조직은 푸르게 보여 종양의 침투 영역을 확실할 수 있도록 도와준다.

그러나 이러한 최첨단 수술기법만으로는 뇌종양 수술후 뇌 기능을 보존하는 것은 쉽지 않다.

바로 이러한 난제를 극복하기 위해 '각성수술'이 도입됐다. 수술중 환자의 기능

을 실시간으로 평가할 수 있기 때문에, 뇌의 기능을 보존하는 부분에 있어서는 어떠한 수술기법보다도 탁월하다.

이번에 화순전남대병원에서 수술받은 회사원 윤모씨는 증상이 악화돼 수술전 언어장애까지 발생한 사례였다.

정신·장우열 교수팀은 뇌항법장치와 형광유도수술법을 접목한 각성 수술과 함께 마취통증의학과, 재활의학과와 도움을 받아 환자의 언어 능력을 정상으로 유지하며 종양을 완전히 제거하는 데 성공했다.

'각성 수술'은 종양을 완전히 제거하고 동시에 뇌기능을 보존코자 하는 뇌종양 수술의 궁극적인 목적을 달성할 수 있는 치료법이다. 여기에서 뇌항법장치와 형광유도수술을 병용하면 더욱 효과적이어서, 앞으로도 이러한 최첨단 복합수술기법은 더욱 큰 각광을 받을 것으로 기대된다.

채희종기자 chae@kwangju.co.kr

상하이 '2015한·중·일 불임학회'

시엘병원 최범채 원장 한국 대표 참석

불임 전문 치료병원인 시엘병원의 최범채(사진) 병원장이 18·19일 양일 중국 상하이에서 개최되는 'FertiLink 2015 한·중·일 불임학회'에 대한민국의 불임의사를 대표해 참석했다.

이번 학회에서는 '난소 기능저하'에 관해 한·중·일 3개국의 대표적인 불임 전문 의사들이 토론하고, 최신 지견을 공유하는 데 의미가 크다.

최근 불임 환자부부는 전세계적으로 증가하는 추세이다.

그러나 과거와 다른 점은 불임 여성의 나이가 많은 상태에서 임신을 계획하는 경우가 증가하고 있다는 점이다.

또 월경통과 관련한 자궁내막증이나 난소와 관련된 부인과 질환의 병이 늘어 난소기능이 저하되는 경우가 과거보다 현저히 증가했다.



이로 인해 체외 수정수술(시험관 아기수술) 과정에서 난자확득이 어려워지고, 양질의 수정란을 얻기가 용이치 않다.

또 일반적인 시험관 아기수술 후 임신성공률은 40%에 육박하는데도 난소기능 문제 때문에 15~20%정도로 임신가능성은 급격히 떨어진다.

최범채 병원장은 이번 상하이 불임 학회에서 그동안 시엘병원에서 축적한 난소기능저하 여성에 관한 치료지식과 경험을 데이터베이스화해, 이번 학회기간 동안 발표자의 좌장 역할을 수행함과 동시에 600여명의 한·중·일 불임치료의사들 앞에서 공개 지명 토론을 진행했다.

채희종기자 chae@kwangju.co.kr



몽골국립의과대학 전공의들이 문경래(왼쪽) 조선대 병원장과 기념촬영하고 있다.

조선대, 몽골 국립의과대학 전공의 3명

9월말까지 선진 의료기술 교육 실시

조선대학교병원(병원장 문경래)은 몽골국립의과대학 전공의 3명을 대상으로 오는 9월말까지 선진 의료기술 습득 및 학습을 위한 프로그램을 실시한다.

이번 교육프로그램에 참여한 바커스(26·남)(29·아·24)는 조선대 병원 흉부외과, 외과, 비뇨기과에서 담당 교수의 지도로 병동 회진에 물론 수술에 참여하는 등 직접적이고 강도 높

은 교육 프로그램을 소화할 예정이다. 문경래 병원장은 "해외의 우수한 인재들이 한국의 발전된 의료분야 학습을 위해 방문하고 있다"며 "수준 높은 교육프로그램으로 몽골의 의료분야 발전에 물론 향후 양국 간의 의료분야 교류에 연수의사들이 큰 역할을 할 수 있도록 최선을 다하겠다"고 의지를 밝혔다.

채희종기자 chae@kwangju.co.kr

방향이 들어있는 여름에는 해외여행을 떠나는 이들이 많다. 여권과 비행기표, 호텔 예약도 확인하고, 햇빛을 막아줄 옷과 선글라스, 여름을 만끽할 수 있는 수영복 등 짐도 미리 챙겨놓았다. 거기다 혹시 모를 질병에 대비해 비상약도 준비했다.

무엇보다 중요한 건 여행자의 건강을 관리하는 것이다. 아무리 좋은 여행도 여행자의 건강에 이상이 생긴다면 무용지물이 되기 때문이다. 최근 메르스 사태로 감염병에 대한 관심이 높아진 가운데, 2014년

휴가 떠나기전 예방접종 하셨나요?

황열·콜레라·말라리아 등...질병 대비 비상약도 준비

도 감염병 감시연보(질병관리본부)를 통해 지난해 말까지, 말라리아, 세균성질, 장티푸스, A형 간염, 홍역 등 해외로부터 유입된 감염병이 400건에 이른 것으로 나타나면서 해외여행 시 감염병 노출에 대한 주의가 요구되고 있다.

한국건강관리협회 광주전남지부 김동

규원장은 "아직도 여행 전 예방접종의 필요성과 중요성을 잘 모르는 경우가 많다"며 "대부분의 감염병은 백신 접종으로 예방할 수 있는 만큼 해외여행을 계획한다면 가고자 하는 나라에 필요한 예방백신을 미리 접종해야 한다"고 강조했다.

이어, 해외여행 시 필요한 예방접종에는

황열, 콜레라, 장티푸스, 수막알균, A형 간염, 일본뇌염, 광견병, 인플루엔자, DTP(디프테리아-파상풍-백일해), MMR(홍역-볼거리-풍진), 말라리아 예방접종 등이 있다고 조언했다.

한국건강관리협회광주전남지부는 해외여행 시 감염병 예방을 위한 DTP, MMR, A형 간염, 장티푸스, 일본뇌염 백신 등을 접종하고 있으며, 이외에도 페렴구균, 대상포진, 자궁경부암, B형 간염 예방백신 등의 접종도 실시하고 있다.

채희종기자 chae@kwangju.co.kr

모임이 있으신가요? 귀한 손님 대접하시는지요?
금수장관광호텔 아리랑하우스에서 정성껏 모시겠습니다.

건강한 한정식으로 즐거운 만남이 완성되는 곳!

- 부담없는 가격의 내 집 처럼 편안한 객실
- 30년 전통 광주음식명가 한정식 아리랑하우스
- 각종 모임을 위한 대소 연회장
- 300가지 와인을 즐길 수 있는 카페 보네르
- 맞춤형 출장도시락

광주 **아리랑** 5회연속 선정

세미나 연회장 상견례 가족모임

금수장관광호텔 아리랑하우스 | 각종모임은 전통있는 아리랑하우스 | 계림동 홀몰러스 건너편 | www.geumsoojang.com | 예약문의 (062)525-2111

30% 할인 근조화환3단 슬픈날 마음을 나누며 조의,부의,근조

30% 할인 축하화환3단 결혼, 고회, 전시회, 개업, 준공식 축하화환

전국꽃배달서비스 | 전국농장직영 | 화환 ▶ 100,000 | 70,000 | 전국 ▶ 80,000

전국화환 꽃도매 362-1122, 010-5532-7799 | 팩스 942-6633 | 농협(김희진)175359-56-130180

혈당조절 때문에 걱정되시죠?

희소식 식후 혈당 상승억제에 도움!!
Ym 유한메디카 **글리코엔(N) 골드**

식후혈당 상승억제에 도움을 줄 수 있음 | 고시형 건강기능 식품입니다 | 당의 흡수를 억제시켜 Glucose를 조절합니다

식후 2캡슐씩 하루 2번으로 혈당조절 OK!!

식후 혈당 상승억제에 도움을 줄수 있는

- 01 식후혈당상승억제에 도움을 주어 혈당조절이 잘 되지않을때 혈당조절을 개선시켜줍니다.
- 02 기능성과 안전성을 인정받은 원료로 제조한 고시형 건강기능식품입니다.
- 03 (주)유한메디카에서 "혈당조절"에 어려움을 겪고 계신분들에게 도움을 드리기 위해 정성된 마음으로 완성된 건강기능식품입니다.

※ 전화주시면 책, 자료, 무료로 우송해 드립니다 ※

DoMNAVER 백세생활건강 | 검색하세요 | 문의 H.P. 010-3598-7080/1899-3975