

스마일 수술

밝은광주안과 김재봉 대표원장

렌즈 삽입보다 저렴하게 초고도 근시 교정

어름방학을 앞두고 대학생들의 시력교정술에 대한 문의가 끊이지 않고 있다. 특히 시력교정술 후 안구건조증이나 빛 번짐, 심한 통증 등 부작용 예방에 탁월한 효과를 보이는 스마일(SMILE·Small Incision Lenticule Extraction) 수술이 눈길을 끌고 있다. 과거에는 라식·라섹 수술이 시력교정술의 대부분을 차지했지만 부작용을 획기적으로 줄인 스마일 수술에 대한 관심이 커지고 있는 것이다.

이에 5년 전 지역 최초로 도입해 최근까지 수천여 건의 스마일 수술을 하고 있는 밝은광주안과 김재봉 대표원장에게 스마일 수술의 효과와 특징에 대해 들어보았다.

독일 개발...미국·유럽서 인기

1~4mm 최소 절개 안전성 확보

수술 후 1시간 내 일상 복귀

◆안구건조증·빛번짐·통증 등 부작용
↓스마일 수술은 펄토세컨드 레이저가 각막을 그대로 통과해 필요한 만큼 시력을 교정하고, 1~4mm의 최소 절개점으로 교정한 각막실질을 꺼내면 수술이 끝난다. 각막표면에 손상이 없어 안압을 충분히 견딜 수 있고 단순히 도수가 높아지는 것이 상의 편안한 시야를 얻을 수 있다.

독일에서 개발돼 미국과 유럽 등에서 각광을 받고 있는 시력교정술로 각막표면을 통과해 각막 실질에만 레이저를 조사할 수 있는 신기술을 이용, 정확히 교정량만큼만 분리해내는 새로운 시력교정술로 평가받고 있다.

또 각막절편을 생성하지 않고, 오직 최소 절개로만 수술을 진행하기 때문에 각막과 신경에 가해지는 손상이 시력교정술 중 가장 적어 안구건조증과 빛 번짐 등의 부작용 예방에 탁월하다.

특히 스마일 수술은 절삭하는 방식이 아니라 교정량만큼 분리된 각막실질만 꺼내면 되므로 잔여각막이 충분히 남게 된다. 각막이 돌출되는 원추각막을 막을 수 있을 뿐만 아니라 주기가 필요한 각막이 얇은 환자도 초고도 근시 환자들도 걱정없이 수술받을 수 있다.

또한 라섹 수술시 시행하는 각막상피를 제거하지 않아도 수술 후 1시간 내 일상 생활이 가능하며, 수술 다음날부터 마이크립, 세안 같은 일상생활이 가능해 휴가를 따로 내지 않아도 수술에서 회복까지 부담이 없다. 눈을 비비거나 만져도 각막손상 없이 안전한 운동선수나 군인, 경찰 등 특수 직업을 가진 사람들에게도 적합하다.



김재봉(오른쪽) 밝은광주안과 원장이 초고도 근시 환자를 상대로 스마일 수술을 하고 있다.

〈밝은광주안과 제공〉

■시력교정술 비교

라식·라섹	스마일 수술
각막상피 제거	레이저 각막 통과·필요한 만큼 시력 교정
수술 후 회복에 수개월 필요	수술 후 1시간 내 일상 복귀
신경 손상 안구건조·빛 번짐 등 부작용	각막표면에 직접 레이저를 사용하지 않기 때문에 부작용 거의 없음

◆수술 경험 많은 의사 테크닉이 중요
=일반적으로 라식수술은 각막 절편을 생성한 후 각막실질에 레이저를 조사해 시력 교정이 이뤄진다. 그러나 각막절편을 만드는 과정에서 각막이 분포하는 신경이 같이 절단돼 손상되게 된다. 신경이 손상되면 각막의 민감도가 떨어져 눈의 건조 상태를 감지하지 못해 안구건조증, 빛 번짐 등의 부작용이 생길 수 있다.

또 라섹은 각막상피를 제거 후에 각막 표면에 레이저를 조사하므로 각막표면에 상당한 자극을 준다. 각막표면은 외부 자극에 대한 세포 반응이 활발해 라섹 수술시 레이저의 자극은 각막에 심한 조직 반응을 일으킬 수 있다. 그 결과 각막이 뿌얼

게 돼 시야가 흐려지는 각막혼탁이 생길 수 있다.

하지만 스마일 수술은 라식처럼 각막 절편을 만들거나 라섹처럼 각막상피를 제거해 각막표면에 직접 레이저를 사용하지 않기 때문에 이에 따른 부작용이 거의 없다.

◆초고도 근시도 ICL대신 스마일수술로 가능=특히 시력이 매우 좋지 않아 고가의 렌즈삽입술만 가능했던 초고도 근시 환자의 시력교정술도 스마일 수술로 가능해졌다.

이로써 초고도 근시를 갖고 있어 라식·라섹을 할 수 없고, 렌즈삽입술만 가능했던 환자들이 매우 저렴하게 시력교정술이 가능해졌다. 특히 라식이나 라섹보다 각

막 깎는 양이 매우 적어 안전할 뿐만 아니라 렌즈삽입술보다 저렴한 비용으로 고도 근시부터 초고도 근시까지 효과적으로 교정할 수 있게 된 것이다.

이처럼 스마일 수술은 새로운 기술인데다 경험 많은 의사의 테크닉이 필요하다 보니 전국적으로 시행하는 병원이 많지 않다. 특히 밝은광주안과는 스마일 수술을 시행한 지 5년째로 수천여 건의 수술을 안전하게 진행한 결과 개발사인 독일 칼자이스사에서 'Best Skilled Surgeon in SMILE'로 인정받았다.

최근에는 한국경제가 선정한 한국소비자 만족도 조사 시력교정부문 대상을 2016년 이어 2017년에도 2년 연속 수상했다.

밝은광주안과 김재봉 대표원장은 "고도의 기술을 요구하는 스마일 수술이다보니 많은 수술건수가 있는 안과에서 해야 더욱 완벽한 시력을 얻을 수 있다"며 "다년간 수술을 집도하며 숙련된 스마일 수술을 하는 만큼 앞으로도 더욱 완벽한 시력교정술을 할 수 있도록 최선을 다하겠다"고 말했다.

/채희종기자 chae@kwangju.co.kr



전남대병원, 관절 이식 의료기기 개발 착수

융합의료기기 산업센터 개소

전남대병원(병원장 윤택림)이 융합의료기기 산업지원센터 개소식을 갖고 본격적인 의료기기 개발연구에 착수했다.

개소식은 최근 빛고을전남대병원 2층 강당에서 이번 사업의 총괄책임자인 윤택림 병원장과 광주시 문정찬 미래산업정책관·광주테크노파크 배정찬 원장을 비롯해 지자체·연구원·기업 관계자와 의료인 등 100여명이 참석한 가운데 열렸다. <사진>

융합의료기기 산업지원센터 구축사업은 산업통상자원부의 2017년 대규모 광역거점사업으로, 지난해 초 전남대병원이 선정돼 향후 5년간 총 사업비 250억원을 지원받아 차세대 정형외과용 생체이식 융합의료기기 산업화를 추진하는 것이다. 이로써 전남대병원은 광주테크노파크를 비롯한 국내외

기업들과 산·학·연·병 협력관계를 구축해 연구개발에서 마케팅까지 혁신적인 의료기기 산업발전 모델을 창출해 나가게 된다.

이번 사업을 본격적으로 추진하기까지 광주시의 전폭적인 지원과 전남대병원 자체적인 역량이 큰 힘이 됐다. 무엇보다 윤정찬 광주시장의 지역 의료로 산업 클러스터 구축에 대한 강한 의지와 지원이 정부의 사업 선정에 한 몫 했다.

아울러 관절전질환센터인 빛고을 전남대병원을 운영하고 있는 데다, 30여년의 정형외과 의료기기 개발 경험과 탄탄한 기술력을 보유하고 있는 점이 가장 큰 장점으로 꼽혔다. 또한 정형외과 고관절·슬관절·족관절 분야에서 다수의 명의를 보유하고 동시에 첨단관절 수술 기법 선도의료기관으로서의 임상 마케팅 역량도 충분히 갖췄다는 것이 주요했다. /채희종기자 chae@kwangju.co.kr

화순전남대병원, 통합 간호·간병 본격 서비스



김형준 병원장이 '간호·간병 통합서비스 병동' 개소식 기념품을 입원 중인 환자에게 전달하고 있다. <화순전남대병원 제공>

화순전남대병원(원장 김형준)이 최근 '간호·간병 통합서비스 병동' 개소식을 갖고 본격적인 운영에 나섰다.

간호·간병 통합서비스란 전문간호인력이 입원에서 퇴원까지 서비스를 제공, 보육이나 간병인이 머물지 않아도 환자에 대한 질 높은 간호와 함께 간병비 부담이 해소되는 제도다. 암환자의 경우, 간병비는 건강보험급여가 적용돼 진료비의 5%만 본인이 부담하면 된다.

해 1개 병동에서 45병상(5인실 9개)을 운영한다. 간호사 33명·간호조무사 7명·간병보조인력 2명 등 44명이 전문적인 간호서비스를 제공한다.

대상은 주로 내과 환자로서, 주치의가 보육이나 간병인이 머물지 않아도 환자에 대한 질 높은 간호와 함께 간병비 부담이 해소되는 제도다. 암환자의 경우, 간병비는 건강보험급여가 적용돼 진료비의 5%만 본인이 부담하면 된다.

화순전남대병원은 안전한 의료환경 조성을 위해 병실을 5인실로 만들고 전병상을 전동침대로 교체했다. /채희종기자 chae@kwangju.co.kr

법원 경매부동산의 매각 공고

1. 매각물건의 표시 및 매각조건 <경매 2개>

사건번호	물건번호	소재지 및 면적 [㎡]	용도	감정평가액	최저매각가격	비고
2016타경 3409	1	해남군 문내면 남대리 427 159㎡	대	58,736,300	182,000,000	일괄매각, 제1외건물가중(승, 창고 등), 창고, 화장실, 분묘, 수목 등 토지여포합평가, 수목가액은감정평가액에 포함
	2	해남군 문내면 남대리 62-4 83.08㎡ 제1외 창고 등 62.5㎡	대	58,736,300	182,000,000	단독주택
2016타경 4921	1	해남군 문내면 남대리 601 208㎡ [매각대상] 이남소유미상당광물 전설비 포함 [물건번호: 2·목록: 2, 3, 12 토지는 목록 4 토지 일부 속도지 제외]	대	182,000,000	182,000,000	아파트
	2	해남군 문내면 남대리 427 159㎡	대	58,736,300	182,000,000	아파트
2016타경 841	1	해남군 문내면 남대리 427 159㎡	대	58,736,300	182,000,000	아파트
	2	해남군 문내면 남대리 62-4 83.08㎡ 제1외 창고 등 62.5㎡	대	58,736,300	182,000,000	아파트
2016타경 858	1	해남군 문내면 남대리 601 208㎡ [매각대상] 이남소유미상당광물 전설비 포함 [물건번호: 2·목록: 2, 3, 12 토지는 목록 4 토지 일부 속도지 제외]	대	182,000,000	182,000,000	아파트
	2	해남군 문내면 남대리 427 159㎡	대	58,736,300	182,000,000	아파트
2016타경 5504	1	선적항: 목포시 선박출입, 영정: 동력선 공강 어선번호: 0203007-648203 진수번호: 2002. 2. 16 [어선영정 [공강호] 지위제미확인, 선체외장부분본리되어 선체해상, 탐부분근처 육상보관, 엔진고장등사유로 자체동력어선인동해보존, 엔진일부침수임점등상기사실경인정기반영 [재운항시점검열수리요]]	선박	37,000,000	37,000,000	총톤수: 4.57톤, 선박의장동등선체예포합평가, 보관장소: 해남군황산면한자리 1109-8양 해상
	2	해남군 화원면 주광리 산57-1 2380㎡ [공유] 임야	임야	4,125,420	13,965,600	지분매각, 공동임자유선매수신고1회예한함
2016타경 2437	1	해남군 화원면 장산리 산139-1 3174㎡ [공유] 임야	임야	13,965,600	13,965,600	지분매각, 공동임자유선매수신고1회예한함, 일부도로
	2	해남군 문내면 남대리 402 1616㎡	전	13,251,200	13,251,200	농지취득자격증명
2016타경 3409	1	동소 636 618㎡	답	45,878,400	45,878,400	일괄매각, 농지취득자격증명요
	2	동소 637 5248㎡ [분묘소재, 매각대상아닌타인소유수목 [감나무및유실수] 식재, 소유미상 [채우지소유] 관정1기소재]	전	45,878,400	45,878,400	일괄매각, 농지취득자격증명요
2016타경 4921	1	해남군 문내면 남대리 402 1616㎡	전	13,251,200	13,251,200	농지취득자격증명
	2	동소 636 618㎡	답	45,878,400	45,878,400	일괄매각, 농지취득자격증명요
2016타경 841	1	해남군 화원면 주광리 산57-1 2380㎡ [공유] 임야	임야	4,125,420	13,965,600	지분매각, 공동임자유선매수신고1회예한함, 일부도로
	2	해남군 화원면 장산리 산139-1 3174㎡ [공유] 임야	임야	13,965,600	13,965,600	지분매각, 공동임자유선매수신고1회예한함, 일부도로
2016타경 858	1	해남군 문내면 남대리 601 208㎡ [매각대상] 이남소유미상당광물 전설비 포함 [물건번호: 2·목록: 2, 3, 12 토지는 목록 4 토지 일부 속도지 제외]	대	182,000,000	182,000,000	아파트
	2	해남군 문내면 남대리 427 159㎡	대	58,736,300	182,000,000	아파트
2016타경 5504	1	선적항: 목포시 선박출입, 영정: 동력선 공강 어선번호: 0203007-648203 진수번호: 2002. 2. 16 [어선영정 [공강호] 지위제미확인, 선체외장부분본리되어 선체해상, 탐부분근처 육상보관, 엔진고장등사유로 자체동력어선인동해보존, 엔진일부침수임점등상기사실경인정기반영 [재운항시점검열수리요]]	선박	37,000,000	37,000,000	총톤수: 4.57톤, 선박의장동등선체예포합평가, 보관장소: 해남군황산면한자리 1109-8양 해상
	2	해남군 화원면 주광리 산57-1 2380㎡ [공유] 임야	임야	4,125,420	13,965,600	지분매각, 공동임자유선매수신고1회예한함
2016타경 2437	1	해남군 화원면 장산리 산139-1 3174㎡ [공유] 임야	임야	13,965,600	13,965,600	지분매각, 공동임자유선매수신고1회예한함, 일부도로
	2	해남군 문내면 남대리 402 1616㎡	전	13,251,200	13,251,200	농지취득자격증명
2016타경 3409	1	동소 636 618㎡	답	45,878,400	45,878,400	일괄매각, 농지취득자격증명요
	2	동소 637 5248㎡ [분묘소재, 매각대상아닌타인소유수목 [감나무및유실수] 식재, 소유미상 [채우지소유] 관정1기소재]	전	45,878,400	45,878,400	일괄매각, 농지취득자격증명요
2016타경 4921	1	해남군 문내면 남대리 402 1616㎡	전	13,251,200	13,251,200	농지취득자격증명
	2	동소 636 618㎡	답	45,878,400	45,878,400	일괄매각, 농지취득자격증명요
2016타경 841	1	해남군 화원면 주광리 산57-1 2380㎡ [공유] 임야	임야	4,125,420	13,965,600	지분매각, 공동임자유선매수신고1회예한함, 일부도로
	2	해남군 화원면 장산리 산139-1 3174㎡ [공유] 임야	임야	13,965,600	13,965,600	지분매각, 공동임자유선매수신고1회예한함, 일부도로
2016타경 858	1	해남군 문내면 남대리 601 208㎡ [매각대상] 이남소유미상당광물 전설비 포함 [물건번호: 2·목록: 2, 3, 12 토지는 목록 4 토지 일부 속도지 제외]	대	182,000,000	182,000,000	아파트
	2	해남군 문내면 남대리 427 159㎡	대	58,736,300	182,000,000	아파트

[대지/임야/전답]

2016타경 2437

1. 해남군 화원면 주광리 산57-1 2380㎡ [공유] 임야

2. 해남군 화원면 장산리 산139-1 3174㎡ [공유] 임야

2016타경 3409

1. 동소 636 618㎡

2. 동소 637 5248㎡ [분묘소재, 매각대상아닌타인소유수목 [감나무및유실수] 식재, 소유미상 [채우지소유] 관정1기소재]

2016타경 4921

1. 해남군 문내면 남대리 402 1616㎡

2. 동소 636 618㎡

2016타경 841

1. 해남군 화원면 주광리 산57-1 2380㎡ [공유] 임야

2. 해남군 화원면 장산리 산139-1 3174㎡ [공유] 임야

2016타경 858

1. 해남군 문내면 남대리 601 208㎡ [매각대상] 이남소유미상당광물 전설비 포함 [물건번호: 2·목록: 2, 3, 12 토지는 목록 4 토지 일부 속도지 제외]

2. 해남군 문내면 남대리 427 159㎡

사건번호	물건번호	소재지 및 면적 [㎡]	용도	감정평가액	최저매각가격	비고
2016타경 3409	6	해남군 문내면 남대리 431 1005㎡ [매각대상] 상이난세외건물참고(해남비하루스 [직업정밀하루스] 소재)	대	13,266,000	13,266,000	대
	7	동소 578 288㎡ [목록] [유지], 현할당수지	답	2,275,200	2,275,200	농지취득자격증명
2016타경 841	8	해남군 문내면 석교리 959 2483㎡	전	47,730,500	47,730,500	일괄매각, 농지취득자격증명요, 목록13분묘소재
	9	동소 1531-4 2679㎡ [목록]	답	47,730,500	47,730,500	답
2016타경 858	8	동소 1983-7 1071㎡ [목록]	답	47,730,500	47,730,500	답
	9	해남군 황산면 관촌리 1152-36 2169㎡	전	28,036,200	28,036,200	일괄매각, 농지취득자격증명요
2016타경 4419	1	동소 1157-6 2760㎡	답	28,036,200	28,036,200	답
	2	해남군 황산면 한자리 1005-1 500㎡ [현할당]	답	25,125,800	25,125,800	답
2016타경 5214	1	동소 1005-3 1943㎡ [물건번호 1: 농지취득자격증명]	답	25,125,800	25,125,800	답
	2	진도군 군내면 녹전리 96-1 660㎡ [타인소유건물주택(승), 창고, (유)소유미상비하루스매각대상아님, 현할당, 농지취득자격증명요]	전	20,952,000	20,952,000	수목등토지포함평가, 수목가액감정평가액에 포함
2016타경 5290	1	진도군 군내면 녹전리 96-1 660㎡ [타인소유건물주택(승), 창고, (유)소유미상비하루스매각대상아님, 현할당, 농지취득자격증명요]	전	20,952,000	20,952,000	수목등토지포함평가, 수목가액감정평가액에 포함
	2	영도군 금당면 차우리965-4 168㎡ [타인소유건물주택(승), 창고, (유)소유미상비하루스매각대상아님, 현할당, 농지취득자격증명요]	대	2,520,000	2,520,000	일괄매각, 매각대상아닌건물참고(해남비하루스) 소재
2016타경 5290	1	진도군 군내면 녹전리 96-1 660㎡ [타인소유건물주택(승), 창고, (유)소유미상비하루스매각대상아님, 현할당, 농지취득자격증명요]	전	20,952,000	20,952,000	수목등토지포함평가, 수목가액감정평가액에 포함
	2	영도군 금당면 차우리965-4 168㎡ [타인소유건물주택(승), 창고, (유)소유미상비하루스매각대상아님, 현할당, 농지취득자격증명요]	대	2,520,000	2,520,000	일괄매각, 매각대상아닌건물참고(해남비하루스) 소재
2016타경 5290	1	진도군 군내면 녹전리 96-1 660㎡ [타인소유건물주택(승), 창고, (유)소유미상비하루스매각대상아님, 현할당, 농지취득자격증명요]	전	20,952,000	20,952,000	수목등토지포함평가, 수목가액감정평가액에 포함
	2	영도군 금당면 차우리965-4 168㎡ [타인소유건물주택(승), 창고, (유)소유미상비하루스매각대상아님, 현할당, 농지취득자격증명요]	대	2,520,000	2,520,000	일괄매각, 매각대상아닌건물참고(해남비하루스) 소재
2016타경 51255	1	해남군 황산면 우항리 509-2 694㎡ [인접지] 임야	임야	21,221,200	21,221,200	일괄매각, 지분매각, 목록1, 2명지, 일부도시계획시설도로지
	2	동소 510 3299㎡ [물건번호 1: 공유자유선매수신고1회예한함, 최면에 지분1/4전부]	전	21,221,200	21,221,200	답
2017타경 50112	1	해남군 북일면 만수리 산31 15669㎡	임야	29,771,100	29,771,100	명지
	2	해남군 북일면 만수리 산31 15669㎡	임야	29,771,100	29,771,100	명지
2016타경 5290	1	진도군 의신면 동지리 625-4 172㎡ [토지] 대	대	9,962,000	9,962,000	일괄매각, 김지윤, 구분소유공동소유 [상호명의신탁] 관계설립여부불명, 매각대상아닌타인 [이*라] 소유
	2	진도군 의신면 동지리 51-1 53㎡	전	9,962,000	9,962,000	일괄매각, 김지윤, 구분소유공동소유 [상호명의신탁] 관계설립여부불명, 매각대상아닌타인 [이*라] 소유
2016타경 5610	1	사용번호: 74D5133 차량: 그랜드 카니발 등록번호: 74D5133 연식: 2007	자동차	5,500,000	5,500,000	보관장소: 제3차원 대자동차매매상사에게보관
	2	사용번호: 74D5133 차량: 그랜드 카니발 등록번호: 74D5133 연식: 2007	자동차	5,500,000	5,500,000	보관장소: 제3차원 대자동차매매상사에게보관

[상가/오피스텔, 근린시설]

2016타경 5290

1. 진도군 의신면 동지리 625-4 172㎡ [토지] 대

2. 진도군 의신면 동지리 51-1 53㎡

[자동차, 중기]

2016타경 5610

1. 사용번호: 74D5133 차량: 그랜드 카니발 등록번호: 74D5133 연식: 2007

2. 사용번호: 74D5133 차량: 그랜드 카니발 등록번호: 74D5133 연식: 2007

● 공고된 부동산의 면적 표시는 실측과 다소간의 차이가 있을 수 있습니다.

※특별매각조건

1. 농지취득자격증명을 제출하여 하는 최고거래가격인도 매각결정기일까지 농지취득자격증명을 제출하지 아니함으로써 매각이 불가능하며, 농지취득자격증명을 제출하지 않고 이를 행사할 경우 매각이 무효로 인정될 수 있다.
2. 공유자가 민선지방의원 140조에 의한 우선매수권을 한 경우 그 매수신고 후 최초로 진행되는 매각기일에 매수보증금의 미납으로 인하여 매각이 무효로 인정될 수 있다.
3. 매각결정기일 : 2017. 7. 10. [월] 14:00
4. 매각장소 : 광주지방법원 행정지원 2층 202호
5. 매각방법
 - 1) 입찰방식에 의한 기밀입찰방식에 의한 매각, 입찰자의 성명, 주소, 입찰가격, 보증금액 등을 기재하고 날인하여 봉투에 밀봉하여 봉투봉투에 넣어 입찰함에 투입하면 된다. (매수신청의 방법으로는 최고거래가격의 1회 [100포인트]에 해당하는 금액과 보증금의 미납으로 인하여 매각이 무효로