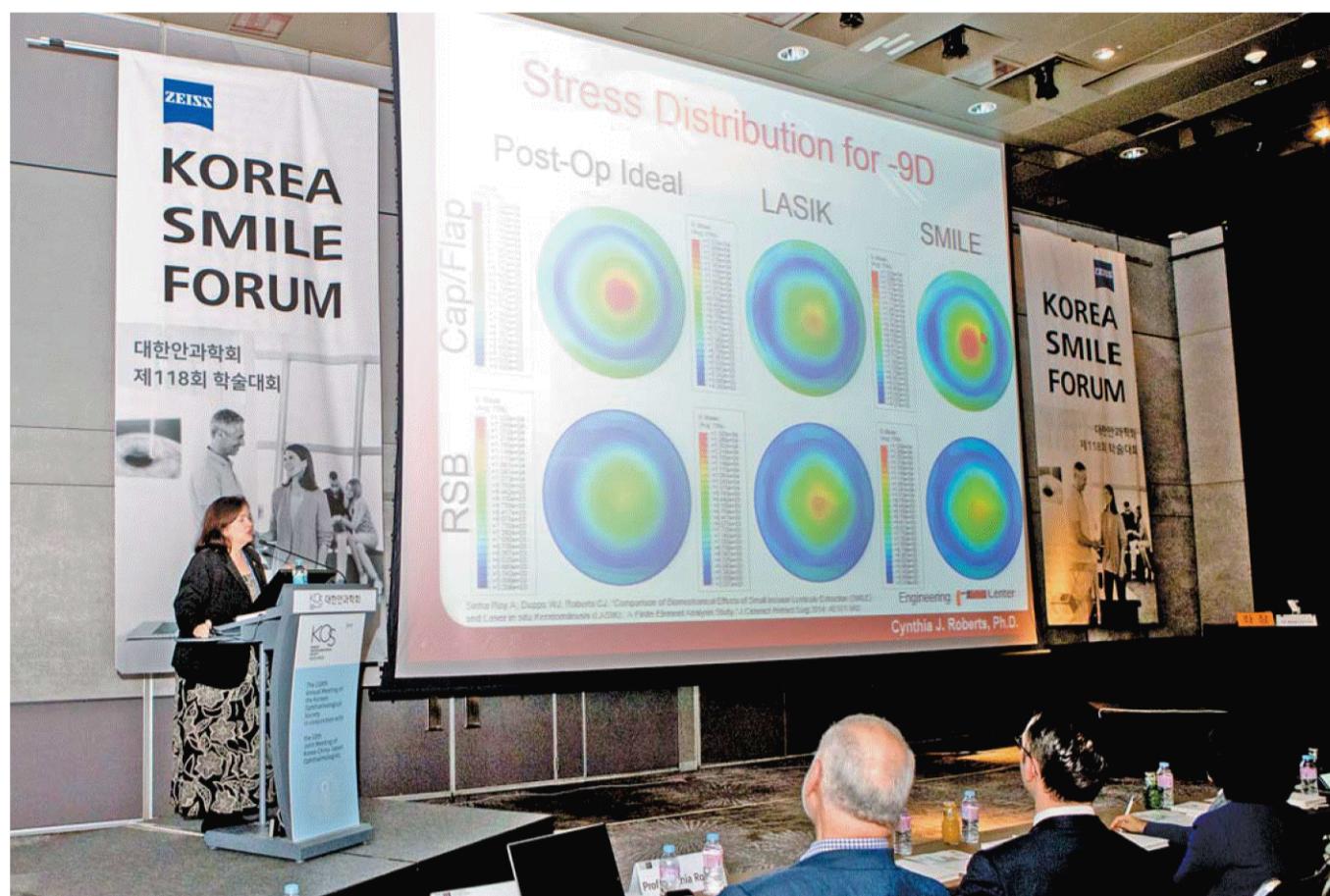


각막 절개 90% 줄인 '스마일', 수술 다음날 안경 벗고 운전 가능



시력 교정은 각막 손상을 최소화하는 것이 중요하다. 코리아스마일포럼에서 로버츠 박사가 스마일 시력교정술의 효과에 대해 발표하고 있다. 프리랜서 조혜원

www.myhair.co.kr

**김찬월 연구한 특허가발은
착용감이 다릅니다.**

탁월한 착용감 KS부분가발 출시
특수스킨가발전문
여성전문부분가발(라클라스) 전시
화상흉터/원형탈모 가발 전문
항암가발 특별혜택 50%

**잃어버린 자신의 모습을
특허가발 전시실에서 만나보세요!**

김찬월가모
명가명품 기술입니다.

**국내최초
남녀 부분가모
작품 전시실!**

**30년 기술의 신지식인 김찬월연구가
자랑스런 대한민국 명가명품대상 선정**

95년 10월 3일 MBC 생방송 '아침만들기'
한국 최초 가발관련 방송 출연
MBC '화제집중' 출연
SBS '인생대역전' 출연
SBS '모닝와이드' 출연
KBS '뉴스투데이' 출연
KBS '생활방사의 비밀' 출연
TV조선 '복천희 정해진의 황금편지' 출연

대표 전화 1544-5554

김찬월가모

3세대 시력교정술

각막을 깎아 시력을 교정하는 레이저 시력교정술이 한 단계 더 진화하고 있다. 안구를 보호하는 데 중요한 역할을 하는 각막 표면의 절개를 최소화해 이를 보존한다. 라섹·라식에서 지적됐던 문제점과 한계를 넘어선 것이다. 지난 5일 대한안과학회 학술대회장에서 열린 코리아스마일포럼에는 시력 교정을 전문으로 하는 국내외 안과 전문의들이 모여 새 시력교정술인 '스마일(SMILE)'에 대해 집중 논의했다. 이들은 스마일이 기존 시력교정술의 후유증을 줄이고 시력 교정 효과는 높였다는 데 입을 모았다.

권선미 기자 kwon.sunmi@joongang.co.kr

"시력이 나빠졌다"는 말은 눈에 들어온 빛의 초점이 망막에 정확하게 맞히지 않는다는 의미다. 빛은 각막, 동공, 수정체를 거쳐 망막에 도달한다. 그런데 각막의 굴절 각도가 적절하지 않으면 빛이 망막 앞이나 뒤에 맞혀 시력이 떨어진다. 근시·원시·난시가 나타나는 이유다.

특수 레이저로 각막 손상 최소화

시력이 떨어지면 레이저로 각막을 정교하게 깎아내어 교정할 수 있다. 대표적인 시력교정술인 라섹·라식이 여기에 해당한다. 각막의 가장 바깥쪽 부분인 각막 상피를 어떤 방식으로 처리하느냐에 따라 구분된다.

라섹은 1세대 시력교정술로 불린다. 각막 상피를 알코올로 녹여 제거한 다음 각막 안쪽 부분인 각막 실질을 레이저로 깎아내 시력을 교정한다. 따라서 각막 상피가 다시 형성될 때까지 바이러스·세균 감염에 취약하다. 시력이 안정화될 때까지 최대 6개월이 걸릴 정도로 회복이 더디고 통증이 심한 것이 단점이다. 2세대 시력교정술인 라식은 각막 상피를 뚜껑처럼 둘째로 잘라낸 다음 시력 교정 후 다시 덮어준다. 라섹의 단점을 보완해 시력 회복은 빠른 편이다. 하지만 얇게 잘라낸 각막 상피는 밀착력이 떨어져 완전히 회복되지 않는다. 좀 더 개선될 필요가 있었다.

이를 보완한 것이 3세대 시력교정술인 '스마일(SMILE·Small Incision Lenticule Extraction)'이다. 스마일은 각막 상피에 영향을 주지 않고 통과하는 특수 레이저(펩토초 레이저)를 이용한다. 이 레이저로 시력 교정량만큼 각막 실질을 깎은 다음 각막 상피를 미세하게 절개해 안쪽에 남아 있는 각막 조각을 끄집어낸다. 안과 생체의 공학 분야 권위자인 오하이오 주립대의 신시아 로버츠 박사는 이날 포럼에서 "안전성이 높은 라섹과 시력 회복 속도가 빠른 라식의 장점을 고루 갖췄다"고 말했다.

스마일 시력교정술의 장점은 세 가지다. 첫째, 각막 손상을 최소화한다. 시신경이 분포해 있는 각막 상피의 절개 범위 자체가 작다. 스마일의 각막 상피 절개 범위는 각막 조각을 제거하는 데 필요한 2mm에 불과하다. 반면에 기존 시력교정술인 라섹·라식은 각막 상피를 둘째로 절개해 수술 후 충격에 약하다. 눈을 심하게 비비면 각막 상피가 움직여 교정시력이 떨어질 수 있다.

스마일 시력교정술을 받을 때 주의해야 할 점도 있다. 수술 전 소프트 렌즈는 일주일, 하드 렌즈는 3~4주 정도 착용을 피하고 안경을 써야 한다. 렌즈가 각막 중심부를 눌러 미세하게 생길 수 있는 시력 오차를 줄이기 위해서다. 조 회장은 "스마일은 시력 교정 효과가 뛰어난 데다 각막 손상을 최소화해 안전성이 높아 라섹·라식을 빠르게 대체할 것"이라고 말했다.

병원 소식

마리아병원 수지 분원 오늘부터 진료

마리아병원 수지 분원이 신분당선 동천역 인근(경기도 용인시 수지구 신수로 767 분당수지 유타워 A동 3층)에 오늘(13일) 개원했다. 마리아병원은 세계 5대 난임 센터로, 국내에서 가장 많은 난임 시술건수를 보유하고 있는 곳이다. 전국에 9개 분원, 해외에 뉴욕 분원을 두고 있다.

수지 분원은 제일병원 난임센터장을 역임한 양광문 원장이 이끈다. 연구부는 마리아병원 본원과 강남 차병원 출신 책임연구원들로 구성했다. 국내 3대 난임 센터의 장점을 최대한 반영한다는 취지다. 마리아병원에 따르면 수지 분원도 마찬가지로 최고 등급의 청정도를 자랑하는 배양시설을 갖춰 시설뿐 아니라 연구부(세포 배양팀)

연구환경의 질적 향상에 역점을 둘다.

인공수정, 시험관아기 시술 등 기존 난임 시술과 각종 난임 검사, 반복 유산 방지, 미혼 여성 난자 냉동 보관, 난임 극복을 위한 영양 상담 및 자궁 유착·기형 치료를 위한 자궁 내시경 등의 특수 클리닉을 운영한다. 저반응 난소 등의 난임 환자들을 위한 자연주기 시험관, 미성숙 시험관, 저자극 요법 등 개인 맞춤형 과배란 유도를 중점 시행할 예정이다. 양광문 원장은 "높은 임신 성공률과 함께 난임 부부의 심경까지 헤아리는 마음으로 난임 부부에게 희망을 줄 수 있는 경기 남부 최고의 난임 센터가 되겠다"고 포부를 밝혔다.

류장훈 기자