

SMILE PRO

SILK SMILE

PRESTIGE CLEAR

SMART NOVA

SMILE LASIK

LASEK

ICL

FEMTO LASIK

글로벌 스탠다드 통합 시력교정 플랫폼

VISION GUIDE

BY NUNEMISO

VISUMAX 800

ELITA

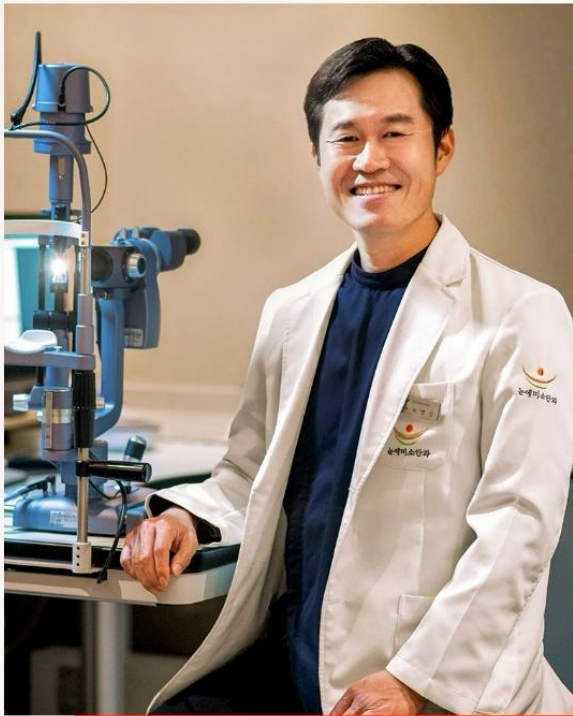
FEMTO LDV Z8

ATOS

VISUMAX 500

MEL90

비전 가이드 의료진 소개



구형진 대표원장

Dr. Hyung Jin KOO

서울대학교 의과대학 졸업
의학박사 안과 전문의
서울대학교병원 수련의
삼성서울병원 안과 전문의
영등포 김안과병원 각막과 전문의 역임
건양대학교 의과대학 안과 교수 역임
국립강원대학교 의과대학 안과 교수 역임
성균관대학교 의과대학 안과 외래교수 역임

대한안과학회(KOS) 정회원
한국 외안부연구회(KEEDS) 정회원

한국 백내장 굴절수술학회(KSCRS) 정회원
미국 안과학회(AAO) 정회원
미국 백내장 및 시력 교정 수술학회(ASCRS) 정회원
유럽 백내장 및 시력교정 수술학회(ESCRS) 정회원
前 제 17대 강남구의사회 회장 (21.03 ~ 24.02)
現 서울시의사회 대의원회 대의원
現 대한의사협회 중앙대의원회 대의원
現 눈메미소안과 원장
現 건국대학교 의과대학 안과 외래교수



김성민 원장

Dr. Sung Min KIM

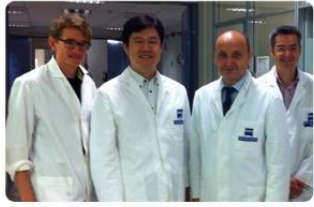
서울대학교 의예과
서울대학교 의학과 졸업
서울대학교 병원 인턴
삼성서울병원 안과 전문의
삼성서울병원 안과 망막 전문의
성균관대학교 의과대학 안과 외래교수
대한안과학회(KOS) 정회원

한국 백내장 굴절수술학회(KSCRS) 정회원
한국 포도막학회 정회원

미국 백내장 및 시력 교정 수술학회(ASCRS) 정회원
미국 시과학 안과학회(ARVO) 정회원
現 눈메미소안과 원장



비전 가이드 BRAND HISTORY



2012.02

눈에미소안과
스마일라식(VISUMAX 500)
국내 도입



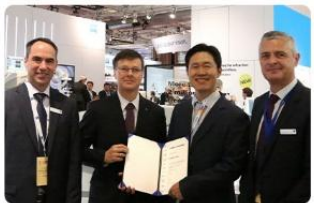
2014.09

영국 런던 ESCRS 학회
스마일라식 임상결과 발표



2016.06

브라질 상파울로 BRASCRS 학회
스마일라식 세션 기조 연설자로 초청



2019.09

프랑스 파리 ESCRS 학회
눈에미소안과 스마일라식
5만안 달성 공식 발표



2024.04

미국 보스턴 ASCRS 학회
CASIA2를 이용한 ICL 수술
장기 임상결과 발표



2025.04

미국 LA ASCRS 학회
스마일 5종 장기 임상 결과 발표
BEST PAPER OF SESSION 선정

2013.06

백내장굴절수술 (KSCRS) 학회
스마일라식 초기 임상결과 발표



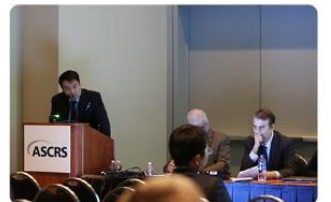
2015.05

미국 샌디에이고 ASCRS 학회
스마일라식 결과 및 안전성 발표



2018.04

미국 워싱턴 ASCRS 학회
스마일 엑스트라 우수성과 결과 발표



2022.04

이탈리아 밀라노 ESCRS 학회
눈에미소안과 스마일라식
10만안 달성 공식 발표



2024.06

전 세계 스마일라식 레이저 5종
장비 도입 (Vlsumax800 500,
ELITA, Z8, ATOS)



2025.10

글로벌 스탠다드 통합 시력교정 플랫폼
눈에미소안과 [비전 가이드] 런칭

VISION GUIDE

모든 사람의 눈은 모양, 크기, 상태 등 사람의 지문처럼 단 하나도 같을 수 없습니다.

눈에미소안과는 세계 수준의 전문 검사·수술 장비를 구축하고

전문 시력교정 프로그램을 통해 검사/수술/관리까지 최상의 맞춤형 솔루션을 제공합니다.



비전 가이드 80가지 정밀검사 (PDC)

자동 굴절력 검사
각막 곡률도 측정
동공간 거리 측정
조명하 동공 크기 측정
조절마비하 굴절력 측정
자동안압 검사
안경 도수 검사
각막내피세포 밀도 검사
각막내피세포 다형성 검사
각막내피세포 변이계수 검사
각막두께 측정(경면 현미경)
시신경유두 이상 검사
신경섬유층 결손 확인
황반변성 및 기타 망막 중심부 이상 여부 검사
망막 혈관 이상 여부 검사
PLACIDO 방식 각막지형도 검사
각막부위별 평균 굴절력 검사
각막 & 전 후면 형태 검사
각막 지점별 두께 측정
웨이브프론트 각막 고위수차 검사
동공 중심부 & 시축 측정
원추각막예측도 검사
레이저 각막 두께 검사
고해상도 레이저각막단층 촬영
레이저 전방각 형태검사
레이저 전방 깊이 검사
ICL 렌즈높이(vaulting) 검사
눈물띠 높이 검사(수성층 부족 확인)
비침습적 눈물막 파괴 시간 측정(눈물막 안정성, 점액층 부족 확인)

원추각막예측도 검사
레이저 각막 두께 검사
고해상도 레이저각막단층 촬영
레이저 전방각 형태검사
레이저 전방 깊이 검사
ICL 렌즈높이(VAULTING) 검사
상하 좌우 360 전방각 깊이 검사
PRE CATARACT & POST CATARACT 도수 측정
안구단층촬영 검사
각막 전 & 후면 위상학적 분석
각막 실제 굴절력 검사
수정체 혼탁도 검사
각막 4분면(Q-VALUE) 검사
동공 중심부 위치 측정
홍채 확대 및 지름 측정
각막 지름(W-TO-W)검사
각막볼록 측정
부정난시 여부 확인
원거리 시력 검사
근거리 시력 검사
자각적 굴절 검사
타각적 굴절 검사
노안 가입도 검사
주시안 검사
적록 굴절 검사
핀홀 검사
조절마비 굴절 검사
눈 깜빡임 기능 검사
마이봄샘 기능 부진 검사(눈꺼풀염 동반 여부 확인)

무산동 광각 안저 촬영
고해상도 TRUE COLOR 초광각 안저촬영
망막 주변부 변성 및 혈관이상 여부 확인
고해상도 망막 단층 촬영
자동 정밀 수식 기반 ICL 렌즈 사이즈 분석
황반변성 및 기타 망막 이상 여부 확인(SECTIONAL IMAGING)
시신경 및 주변부 신경층 두께 측정
녹내장 진행 여부 평가
각막 상피두께 측정
표준시야검사
자동시야검사
레이저 안축장 길이 검사
레이저 각막 지름(W-TO-W) 검사
레이저 각막 곡률 검사
인공수정체 도수 측정
적외선 암실 동공 크기 검사
초음파 각막 두께 검사
눈물 분비량 검사(SCHIRMER TEST)
세극등 하 백내장 유무 확인
세극등 하 건조증 평가
안구 이물질 확인
세극등 하 전안부 검사
비구면렌즈 망막 검사(90D)
도상 겸안경 안저 검사(20D)
생체 염색 관찰
골드만 압평안압계 검사
지질층 분석 검사(지질층 부족 확인)
아벨리노 DNA 검사



IOL MASTER 700



OCULUS_Pentacam HR



VIP-300 PUPILLOMETER



KONAN Specular Microscope NSP-9000



IOL MASTER 500



The All-New cellcheck 20 Specular Microscope



TOMEY CASIA2



GALILEI G4



OPTOS-DAYTONA



IDRA



ZEISS CLARUS 700



ZEISS HUMPHREY® MATRIX 800



ZEISS CIRRUS HD OCT 500

비전 가이드 검사 프로그램 약 60분 소요

눈에미소안과는 정확한 검사 데이터 확인을 위해 모든 검사를 더블 체크-크로스 체크 원칙으로 진행

레이저 시력교정술? 렌즈삽입술?

비전 가이드 수술 결정 알고리즘

안과에서 시행되는 시력교정술은 레이저 시력교정술과, 렌즈삽입술 이렇게 크게 두 가지로 구분됩니다.

레이저 시력교정술은 라식, 라섹, 스마일과 같이 레이저로 각막을 깎는 수술을 말하고 렌즈삽입술은 ICL 등과 같은 인공 안내렌즈를 눈 속에 삽입하는 수술입니다.

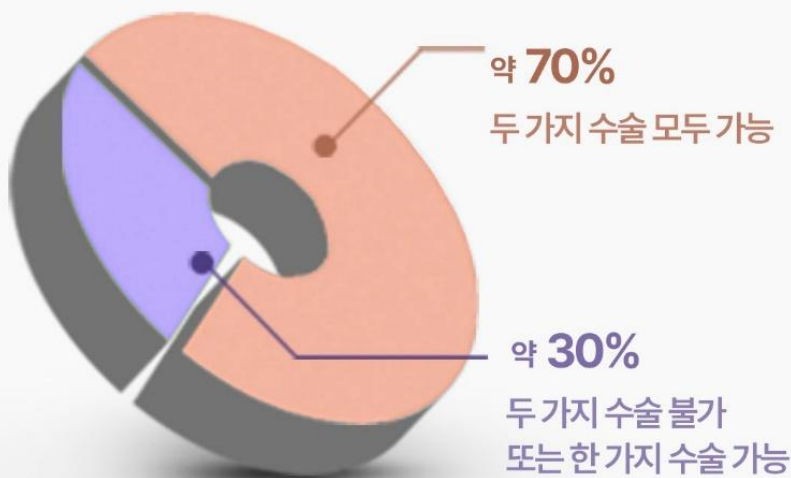
시력교정술 종류

01 레이저 시력교정술

각막을 절삭하여 시력교정
(라식, 라섹, 스마일라식)

02 렌즈삽입술

렌즈를 삽입하여 시력교정
(ICL 수술 계열)



보통 각막두께, 각막지형도 그 외 질환 등에 따라 구분되지만 경험상 보통 10명 중 7명은 두 가지 수술을 모두 받을 수 있습니다. 하지만 나머지 3명 정도는 한 가지 수술만 가능하거나 두 가지 수술 모두 불가 판정을 받게 되는데 이 부분은 병원마다 진단 결과가 차이 날 수 있습니다.

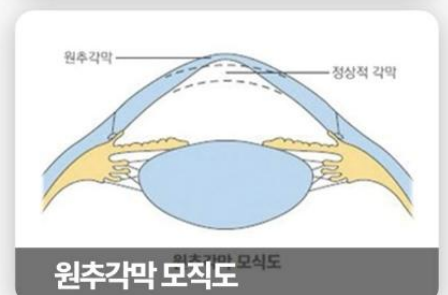
레이저 시력교정술을 받을 수 없는 눈 (원추각막)

비전 가이드 수술 결정 알고리즘

안과에서 시력교정술을 가능한지 결정할 때 가장 먼저 고려하는 사항이 원추각막이 생기지 않게 하는 점입니다. 레이저 시력교정술은 반드시 각막을 절삭하여 시력을 교정할 수밖에 없습니다.

만약에 무리하게 각막을 많이 깎아 남는 각막이 너무 적으면 정상적인 각막의 형태를 유지하지 못하고 모양이 찌그러지거나 돌출이 되는 현상이 생기게 되는데 이것을 각막확장증 혹은 원추각막이라고 부릅니다.

따라서 스마일라식 등을 받을 때는 적어도 원추각막이 발생하지 않도록 수술 범위를 잡아야 합니다. 실제로 각 안과마다 각막을 절삭하는 양은 조금씩 다릅니다.



기존 원추각막 발생 예측 모델 계산법

비전 가이드 수술 결정 알고리즘

개인 정밀 안종합검사 데이터를 기반으로 원추각막이 생기지 않도록 하기 위해서 어떤 기준으로 수술 가능 여부를 결정 할까요? 과거부터 현재까지 각막을 계산하는 가장 대표적인 모델은 2008년 Randlemann이 제시한 ERSS (Ectasia Risk Factor Scoring System)과 2014년 Santhiago등이 제안한 PTA(Percentage Tissue Altered) 모델입니다.

Table 1. Randleman Risk Scoring Protocol

Parameter	Points				
	4	3	2	1	0
Topography	Abnormal	Inferior Steepening/ Skewed radial axis		Asymmetric Bowtie	Normal
RSB	<240µm	240µm to 259µm	260µm to 279µm	280µm to 299µm	≥300µm
Age		18 to 21	22 to 25	26 to 29	≥30
CT	<450µm	451µm to 480µm	481µm to 510µm		≥510µm
MRSE	>-14D	>-12D to -14D	>-10D to -12D	>-8D to -10D	-8D or less

Table 2. Scoring Recommendation on Whether or Not to Proceed with LASIK

0 to 2 (Low risk)	Proceed with LASIK or surface ablation.
3 (Moderate risk)	Proceed with caution, consider special informed consent; safety of surface ablation has not been established. Consider refractive stability, degree of astigmatism, between-eye topographic asymmetry, and family history.
4 (High risk)	Do not perform LASIK; safety of surface ablation has not been established.

$$PTA = \frac{FT + AD}{CCT}$$

- FT : 플랩 두께
- AD : 절제 깊이
- CCT : 수술 전 중심 각막 두께

계산 값이 40점 이상 나오면 원추각막 발생 위험 ▲

기존 시력 의사결정 모델 1

ERSS(Ectasia Risk Factor Scoring System)

기존 시력 의사결정 모델 2

PTA(Percentage Tissue Altered)

위 두 모델 모두 FDA 기준(250 µm 이상)보다 타이트한 기준을 갖고 있고, 의사들이 수술을 판단할 때 기초적으로 따르기에는 좋은 접근법입니다. 하지만 두 모델 모두 기본적으로 과거 절편을 만들어 수술하는 라식(LASIK)을 기준으로 한 것이기 때문에 최근 가장 많이 시행되는 스마일수술을 적용하기에는 분명 한계점이 존재합니다.

심지어 2025년 기준 스마일라식 레이저 장비 종류도 5가지나 되고, 장비마다 수술이 가능한 환자의 폭이 조금씩 다르고 특징점도 각각 다르기 때문에 환자 한 명 한 명에 대해서 어떤 수술을 해야 할지에 대해서는 결국 의사 개인의 판단으로 결정할 수밖에 없기 때문에 수술 방법이 시력 결과 및 부작용 예방에 큰 영향을 주게 됩니다.

인공지능 AI 추천? 원추각막 예방 가능할까?

비전 가이드 수술 결정 알고리즘

그렇다면 다양한 시력교정술 중에서 원추각막이 생기지 않게 진행하려면 어떤 기준으로 수술 가능 여부를 결정할까요? 요즘 인공지능이 발전하면서 의학계에서도 인공지능 기술을 이용하는 경우가 있습니다. 하지만 결론적으로 말씀드리면 눈에미소안과는 인공지능 AI를 활용하지 않고 경험을 많이 쌓은 실력 있는 안과 전문의들이 직접 결정합니다.



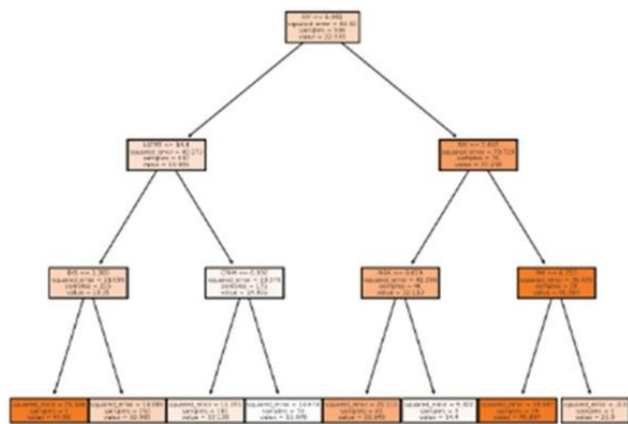
안타깝게도 아직까지는 개개인에 적합한 시력교정수술을 결정해주는 AI로 사용 허가를 받은 AI는 전세계적으로 하나도 없습니다. 그렇다면 자체적으로 AI 알고리즘을 만들어 내야 하는데요. 스마일수술을 받은 환자의 각막두께, 근시도수, 각막모양, 환자 나이, 잔여 각막두께 등 모든 데이터를 입력하고 그 중에서 원추각막이 발생된 환자들에서 어떤 특징들이 있었는지 AI가 딥러닝 과정을 거쳐서 스스로 학습하여 여러 데이터 변수중에 어떤 기준에서는 수술이 되는지 안되는지를 판단을 할 수 있어야 합니다.

하지만 원추각막 발생 비율은 거의 10,000분의 1입니다. 단일 병원에서 학습할 수 있는 원추각막 사례는 현저히 낮기 때문에 한 병원의 수술 데이터를 가지고 AI를 개발한다는 것은 사실상 불가능이라고 판단됩니다. 그렇기 때문에 눈에미소안과는 최종 수술을 의사가 직접 결정합니다.

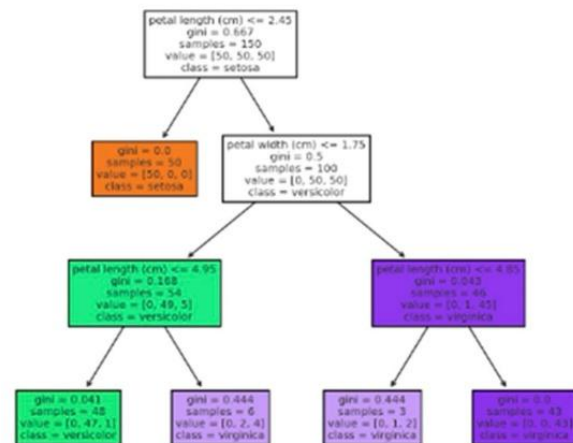
눈에미소 의사결정나무 (수술 결정 방법)

비전 가이드 수술 결정 알고리즘

눈에미소안과는 지금까지 연구된 수술 결정 모델들을 바탕으로 눈에미소 의사결정나무(NUNEMISO Decision Tree)에 근거하여 기본 컨셉을 잡고 수술 집도의의 경험에 기반한 판단으로 수술을 결정합니다.



눈에미소 의사결정나무
(9가지 유형)



타 병원 의사결정나무
(5가지 유형)

*타 병원 트리 결과 5가지 (수술 불가, 라식, 라섹, 스마일라식, 렌즈삽입술)

*눈에미소안과 트리 결과 9가지 (수술 불가, 라식, 라섹, 렌즈삽입술, 스마일, 스마일프로, 클리어, 스마트, 실크)

라식, 라섹, 스마일라식, 렌즈삽입술 그리고 수술불가 판정을 하기까지 대부분의 병원이 비슷한 기준을 갖고 있고, 모두 정해진 계산법을 통해 진행하기 때문에 거기까지는 어느 안과를 가도 동일한 소견을 들으셨을 겁니다. 물론 그 경계에 계신 분들의 경우 의사의 술기, 소견에 따라 달라질 수 있습니다.

하지만 스마일라식의 경우 앞서 말씀드린 장비가 현재 5가지나 존재합니다. 스마일, 스마일프로, 실크, 클리어, 스마트 이렇게 5가지 각각의 수술마다 근시/난시 도수에 따라 절삭량인 렌티큘의 두께가 조금씩 차이가 납니다. 그리고 수술 방법마다 광학부 옆에 전이부가 붙어있는지 여부도 다르고 렌티큘의 모양이 아래위가 볼록한 Biconvex형태인가 한쪽만 볼록한 Planocovex 형태인가에 따라 수술 결과가 달라질 수 있습니다.

눈에미소안과는 5가지 스마일수술 장비를 모두 갖춰 비교 임상연구를 진행하기 때문에 이 차이점에 대해서는 전 세계적으로 가장 정확히 알고 있다고 자신 있게 말씀드릴 수 있습니다. 다양한 장비를 서로 경험해 봐야 누구보다 정확하게 환자를 세분화하여 분류할 수 있고, 결국 수술의 완성도를 올릴 수 있습니다. 실제로 눈에미소안과에서는 9가지 유형 의사결정나무를 통해 진행을 하고 있고, 개인 맞춤형 수술에 대한 관점으로 봤을 땐 더 깊게 진입을 할 수 있어 환자분들의 실제 만족도 높습니다.

눈에미소 커스텀 체크리스트 적용 (2차 필터링 작업)

비전 가이드 수술 결정 알고리즘

추가로 고려해야 될 부분은 시력교정 환자들이 궁극적으로 원하는 지향점이 어떤 부분인가 입니다. 눈에미소안과는 스마일라식을 2012년 부터 약 14년간 집도하고 있고, 약 14만안 이상을 진행해왔습니다. 환자분들이 가장 원하는 건 안경 없이 깨끗한 시야를 원하고 개인마다 특성과 추구하는 부분이 다 다릅니다. 눈에미소안과는 이 부분을 환자들을 위한 <커스텀 체크리스트>라고 부르고 있습니다. 정밀검사로 수치적인 부분으로만 수술을 판단하지 않고 환자분들의 특징이나 지향점을 파악해 2차 분류를 진행하는 것입니다. 비록 수치적으로 안전한 기준에 들어왔다 하더라도 이 커스텀 체크리스트에서 부합하지 않는 부분이 발견된다면 저희는 수술을 진행하지 않습니다.

수치적으로
동공이 크다고 하더라도
도수가 낮은 경우

**스마일프로
추천**

수치적으로
동공이 크다고 하더라도
도수가 조금 높은 경우

**실크스마일,
스마트스마일
추천**

또 그 외에 환자분들이 지향하는 부분이 모두 다릅니다. 어떤 분들은 빛번짐이 워낙 심한 편이라 빛 번짐에 대해 예민하시고, 어떤 분들은 건조증이 너무 심해서 건조증에 대해 해소를 원하시고 어떤 분들은 특정 공포증이 너무 심해서 수술 과정을 견딜 수가 없으시고 어떤 분들은 눈이 좀 작으신 분이 있고 이런 개인적인 특성과 추구하는 부분이 모두 다릅니다.

그렇기 때문에 수술 받는 환자의 변수와 각각의 시력교정술이 갖고 있는 변수들을 함께 고려해야 하므로 훨씬 복잡한 의사결정나무(Decision Tree)를 만들어 수술 후 부작용을 줄이는 이상적인 모델을 만들 수 있었고, 거기에 커스텀 체크리스트까지 확인을 하고 나면 비로소 환자분에게 어떤 시력교정술이 적합한지를 최종으로 추천 드립니다.

눈에미소안과 <비전 가이드> 맞춤형 시력교정술 진단 프로세스



80항목 초정밀 안종합검사
(80 PDC 검사)



9가지 유형 의사결정 나무
(Decision Tree Regressor)



커스텀 체크리스트
(2차 필터링 작업)

환자 맞춤 시력교정술 최종 진단

(선명한 시력의 질 제공, 개인 부작용 예방)

스마일 수술 장비별 특징

실크스마일

SILK SMILE (ELITA | Johnson&Johnson)



Johnson & Johnson

강점 (Strength)	· 최저 수준의 SPOT 에너지·밀집 점 간격($\approx 40\text{nJ}$, $1\mu\text{m}$), 빠른 스캔 · Biconvex 렌티큘 디자인 → 고위수차 감소·시력의 질 ↑ · 평평하고 강하게 PI 흡착(2단계 고정 장치), Post-docking centration 보정 가능 · 눈에미소안과에서 수술 1개월 이후 결과: SMILE PRO에 필적하고 SMILE보다 우수
약점 (Weakness)	· PI가 커서 작은 눈일 경우, 도킹 난이도 ↑, 안구 회전/센터 보정이 수동 표식 의존 · 에너지 미세 튜닝 폭 제한, 초기 1주 회복 약간 지연 가능(도킹·흡착 영향)
적합환자 (Suitable patient)	· 야간 활동 및 정밀 직업, 건성 안 우려가 큰 근시·난시 환자 추천 · 흡착 이탈 위험을 낮추고 싶은 환자 추천 · 평소 안구건조증이 심한 환자 추천

스마일프로

SMILE PRO (VISUMAX 800 | Carl ZEISS)



강점 (Strength)	· 속도 업그레이드, 안구 회선 보정 탑재, 작은 곡면 PI(도킹 용이)
약점 (Weakness)	· Post-docking 수정 불가, 렌티큘 설계(비구면/맞춤) 변화 제한
적합환자 (Suitable patient)	· 작은 눈·빠른 회복이 중요한 환자 추천 · 고도 난시, 고도근시를 가진 환자 추천

스마트노바

SMART NOVA (ATOS | SCHWIND)



강점 (Strength)	· 자동 중심, 자동 안구 회축 보정 · 넓은 레이저 튜닝 범위, 흡착력 증가(안전성 ▲)
약점 (Weakness)	· 비교적 느린 렌디큘 생성 속도, Post-docking 수정 불가
적합환자 (Suitable patient)	· 각막 특성(밀도·반응)에 맞춘 섬세한 에너지 조절이 필요한 환자 추천 · 난시 축 정렬 정밀도가 중요한 환자 추천 · 양안 시력이 다른 환자 추천

프레스티지 클리어

PRESTIGE CLEAR (Femto LDV Z8 | ZIEMER)



강점 (Strength)	· 자동 중심·자동 안구 회축 보정, Q-Value 개별화 렌티큘(맞춤 광학) · 평평한 PI, 강한 흡착(업데이트로 부담 감소), 최신 업데이트로 속도 개선
약점 (Weakness)	· 가장 복잡한 노모그램, 상대적으로 긴 렌티큘 생성 시간
적합환자 (Suitable patient)	· 난시가 크거나 안구 회축 변동이 심한 환자 추천 · 광학 프로파일 맞춤(Q-Value)로 시력의 질 커스터마이징을 원하는 환자 추천

스마일라식

SMILE LASIK (VISUMAX 500 | Carl ZEISS)



강점 (Strength)	· 에너지 높고, 느린 분포, 센터/토션 보정 부재, 흡착 약함
적합환자 (Suitable patient)	· 안구건조증을 겪고 있는 환자 추천 · 표준 시력 케이스를 보유한 환자 추천

환자 맞춤형 시력교정술 Q&A

Q. 수술 후 밤에 운전할 때 빛 번짐 없이, 선명하고 깨끗하게 보고 싶어요!

야간 빛 번짐이나 시력의 질에 대해 신경 쓰인다면, SILK SMILE을 추천 드립니다.

- 왜 추천하나요?

SILK SMILE은 우리 눈의 미세한 굴절 오차, 즉 '고위수차'를 가장 적게 만드는 것으로 나타났습니다. 고위수차라는 것이 야간 빛 번짐이나 선명도를 떨어뜨리는 주범인데 SILK SMILE은 독특한 볼록 렌즈 모양으로 각막을 깎아내기 때문에, 수술 후에도 매끄러운 각막 표면을 유지해 시력의 질이 매우 뛰어납니다. 최신 스마트폰 카메라가 더 선명한 사진을 찍는 것과 비슷한 원리라고 생각하시면 되겠습니다.

- 다른 수술은 어떤가요?

초기 SMILE 수술에 사용되었던 VisuMax 500 장비는 시력 교정의 길을 열어준 훌륭한 장비지만, 눈의 미세한 회전을 보정하거나 수술 중심을 정확하게 잡아주는 최신 기능들이 빠져 있어 시력의 질을 최우선으로 생각한다면 최신 장비가 더 유리할 수 있습니다.

Q. 직장 때문에 휴가를 길게 못 내는데 하루라도 빨리 잘 보였으면 좋겠어요!

빠른 회복 속도가 중요하다면, SMILE Pro를 추천 드립니다.

- 왜 추천하나요?

SMILE Pro는 실제 수술 결과에서 수술 바로 다음 날, 안경 없이 보는 시력이 평균 1.14로 가장 좋게 나타났습니다. 목표 시력에 가장 빠르고 정확하게 도달해서, 바쁜 일상으로 빠르게 복귀해야 하는 분들께 추천 드립니다.

- 다른 수술은 어떤가요?

SILK SMILE의 경우, 수술 후 1~2일 정도는 약간 근시가 남는 것처럼 느껴져 회복이 조금 더디다고 생각될 수 있어요. 하지만 일주일만 지나도 다른 수술만큼 시력이 올라오고, 한 달 뒤에는 SMILE Pro와 함께 가장 좋은 시력을 보여주고 있습니다. 최종 수술 결과는 매우 훌륭하니 아주 약간의 시간 차이라고 생각하면 되겠습니다.

Q. 평소 눈이 건조한 편이라, 수술 후 안구건조증이 걱정돼요!

안구건조증에 대한 염려가 크다면, SILK SMILE을 추천 드립니다.

- 왜 추천하나요?

모든 렌티큘 제거 수술(SMILE, SILK 등)은 라식에 비해 각막 표면의 신경 손상이 적어 안구건조증에 유리합니다. 그 중에서도 SILK SMILE은 각막을 깎는 방식 및 렌티큘 디자인이 달라 각막 앞부분에 있는 신경들을 최대한 보존할 가능성이 높습니다. 중요한 신경 다발을 피해 수술이 가능하기 때문에 수술 후 건조함이 덜할 수 있습니다.

Q. 제가 눈이 좀 작은 편인데, 수술이 가능할까요?

네, 눈이 작거나 눈꺼풀 사이 간격이 좁은 분들은 SMILE Pro수술이 더 편안하고 적합합니다.

- 왜 추천하나요?

수술할 때 눈에 접촉하는 기구(환자 인터페이스)가 있는데, SMILE pro 장비는 이 기구가 작게 설계되어 있습니다. 그래서 눈이 작은 분들도 불편함 없이 안전하게 수술을 받을 수 있습니다.

- 다른 수술은 어떤가요?

SILK SMILE의 현재 PI기구는 크기가 다소 큰 편이라, 눈이 작은 분들께는 조금 불편할 수 있다는 의견이 있습니다. 하지만 이 부분은 곧 더 작은 PI기구로 개선될 예정이니, 앞으로는 선택의 폭이 더 넓어집니다.

Q. 난시가 심한데, 완벽하게 교정될 수 있을까요?

물론입니다! 난시가 심해서 정확한 교정이 필요하다면, 최신 수술(SILK, SMILE pro, CLEAR, SMART) 대부분이 훌륭한 해결책이 될 수 있습니다.

- 왜 추천하나요?

난시는 눈이 미세하게 기울어져 있을 때 교정이 더 어려워집니다. 우리가 누워서 수술을 받으면 눈이 살짝 돌아가기도 하는데 최신 장비들은 이 미세한 눈의 회전까지 정확하게 계산하고 추적해서 레이저를 조사하는 '눈 회전 보정 기능'을 갖추고 있습니다. 그래서 아무리 심한 난시라도 정확한 축에 맞춰 정교하게 교정할 수 있게 됩니다.

- 다른 수술은 어떤가요?

가장 초기의 SMILE 장비(VisuMax 500)에는 이 눈 회전 보정 기능이 없기 때문에, 고도 난시를 교정할 때는 최신 기능이 탑재된 장비들이 훨씬 유리합니다.

눈에미소안과 공식 글로벌 파트너사 안내



- 칼 자이스(Carl Zeiss) 공식 홈페이지
<https://xn--oi2bo7bn0mug74s.com>
- 존슨앤존슨(Johnson&Johnson) 공식 홈페이지
<https://www.clearvisionforyou.com/ko-kr>
- 지머(Ziemer) 공식 홈페이지
<http://www.clearlasik.kr>
- 슈빈츠(Schwind) 공식 홈페이지
<https://smartlasik.kr/main/index.php>
- EVO ICL(Staar Surgical) 공식 홈페이지
<https://kr.discovericl.com>

NUNEMISO