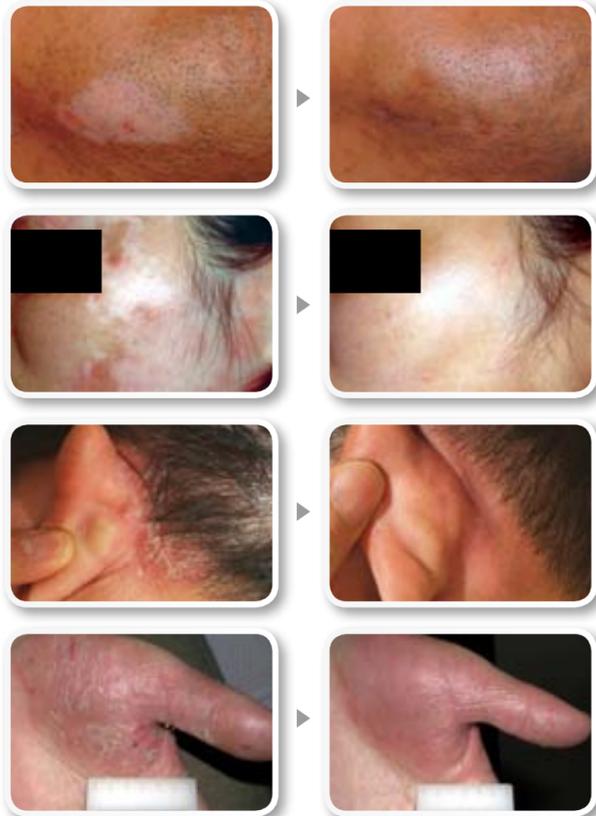


국내 최초! 엑시머레이저
 감당하기 힘든 **소모품, 유지보수비**
 이젠 엑시머 레이저 E1이 책임지겠습니다!

Treatment Results



Before

After



세계로 수출하는 기업, 휴먼메디칼이 만듭니다

E₁ Excimer Laser

엑시머 레이저 E1

System Specifications

Laser Medium	Excimer Laser
Wavelength	308nm
Gas Type	XeCl Mixed Gas
Laser Control	Footswitch
Operating Mode	Stamp and Continue Mode
Beam Profile	Square
Nominal Pulse Energy	8mJ
Pulse Width	30ns
Spot Size	2cm x 2cm
Pulse Rate	200Hz
Optical Delivery	LLG Fiber
Cooling	Air Cooling
Input Power	220VAC, 2.2KVA, 10A, 60Hz
Weight	150kg
Dimensions	500mm(W) X 990mm(D) X 947mm(H)



HUMAN MEDICAL 휴먼메디칼

서울특별시 성동구 아차산로 49 서울숲 코오롱디지털타워 III 1104호
 TEL 02-572-1331 FAX 02-572-1060



www.humanmedical.co.kr

사내교육용

E₁ Excimer Laser

엑시머 레이저 E1

Laser Therapy for

- Vitiligo
- Psoriasis
- Skincoloration

사용중인 병원

- 상계백병원
- 강남세브란스병원
- 한양대병원(본원)
- 한양대병원(구리)
- 이대목동병원
- 아름다운피부과(산본)
- 아름다운피부과(영주)
- 온누리피부과
- 플라워피부과
- 우리피부과
- 오월의아침피부과
- 조은피부과
- 연세예본피부과
- 철곡피부과



HUMAN MEDICAL 휴먼메디칼

문의 010-8267-7423

E1 국내 최초! 엑시머레이저 Excimer Laser E1

감당하기 힘든 **소모품, 유지보수비**
이젠 엑시머 레이저 E1이 책임지겠습니다!

세계로 수출하는 기업,
휴먼메디칼이 만듭니다



308nm 엑시머 레이저 E1

308nm 엑시머 레이저는 백반증을 치료하는 레이저로서 기존의 광선 치료기보다 **치료 효과가 4~6배 이상 높으며 효과적으로 색소침착을 유도하여 백반증 치료에 새로운 희망**을 주고 있습니다. 또한, 엑시머 레이저는 심한 **아토피 피부염과 건선의 소양증과 피부병변을 완화시키고, 탄살과 탈색된 반흔의 하안 부위를 호전**시키는 효과도 있습니다. 백반증과 건선의 병변 부위에 따라 건강보험이 적용되어 환자의 치료비 부담도 경감 되고 있습니다.

광화학 치료와 엑시머 레이저 E1의 차이

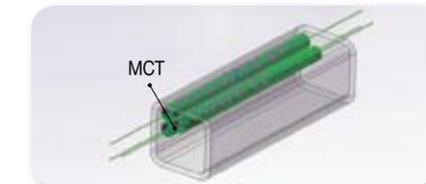
구분	광화학 치료	엑시머 레이저 E1
약물(소탈렌)사용 유무	소탈렌을 사용하므로 두통, 구토 등 정신적 부작용의 가능성이 있음	약물을 사용하지 않음
선택적 치료	병변 부위뿐 아니라 주변부 또는 전신적으로 자외선에 노출되므로, 자외선에 의한 피부 노화, 일광 화상, 피부암의 부작용 가능성 있음	레이저를 이용하여 원하는 부위만 선택적으로 치료하므로 다른 부위에 자외선으로 인한 부작용이 없음
치료 후 일광 차단	전신적 광화학 요법의 경우 약물 복용 시부터 치료 후 24시간까지 총 48시간 동안 일광에 노출을 피해야 함.	치료 부위만 직사광선에 노출을 피하면 됨.
치료 간격	일주일당 2~3회	일주일당 2~3회
치료 효과가 나타나는 시기	수개월에서 1년 이후	1~2개월
75% 이상 병변의 감소 시기	1년~수년	3~4개월

엑시머 레이저 E1의 장점

- 8,000mJ이상의 높은 에너지 성능**
높은 에너지로 안정적인 치료가 가능합니다.
- 저렴한 소모품 교환비용과 유지 보수비 부담 감소**
기존장비는 Chamber, thyratron을 교체할 경우, 웬만한 장비 대금이 청구되었습니다. E1은 소모품 교환비용이 수입 장비에 비해 약 40% 정도 저렴합니다. (Chamber, Thyratron, Window, Xe-Cl Gas 등)
- Chamber 수명 연장**
기존의 Chamber속 모터를 외부에 장착하여 모터고장 시 Chamber 전체를 교체하는 일이 없습니다.
- 진공펌프 장착**
가스 자동 교환 시 완전 교환방식을 채택하여 소모되는 가스량을 절반으로 줄여줍니다.
- MCT(Metal Chloride Trap) 장착**
Chamber 내부에 염화금속집진장치를 장착하여 장비의 수명은 물론 윈도우의 수명도 연장됩니다.
- 7인치 LCD Display 채택**
시야각이 넓은 7인치 컬러 LCD Display와 직관적인 GUI 터치스크린으로 사용하기 편리합니다.
- 정숙한 구동소음**
최신형 BLDC 모터 사용으로 치료 중 거슬리던 소음을 최소화하였습니다.
- 오존필터 장착**
챔버에 오존필터를 장착하여 몸에 해로운 오존가스를 배출하지 않습니다.



▶ MCT(Metal Chloride Trap) 장치



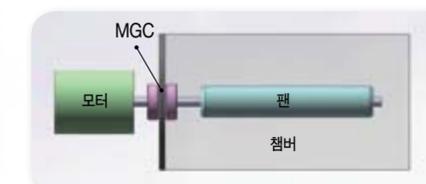
- 기존 장비는 발전 시 발생하는 미세먼지가 챔버 내에서 순환하는 구조로 되어 있음
- 윈도우 오염 방지로 윈도우 교체 주기가 길어짐

▶ Vacuum Pump



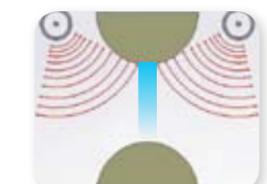
- 기존 장비는 회석식 배기 시스템으로 불순물이 다량 잔존함
- E1은 가스 교환 시 Vacuum Pump를 이용하기 때문에 챔버내의 오염된 가스를 제거함
- 회석식이 아니기 때문에 가스 교환 시 가스 소모량을 대폭 줄였음

▶ Magnetic Coupler 장치



- 기존 장비는 모터가 챔버 내부에 들어가 있어, 염소화물에 의한 모터 부식으로 모터 수명이 짧음 (모터 고장시 챔버교환)
- E1에는 Magnetic Coupler를 장착하여 외부모터 수명을 대폭 개선

▶ 코로나 예비 전리 장치



- E1은 코로나 방전방식으로 출력 안정됨