



레이저의 장점

- 가장 효과적으로 제거하고자 하는 부위만을 선택적으로 파괴할 수 있습니다.
- 치료하는 순간 세균도 즉시 파괴되므로 치료 이후 감염도 현저히 감소됩니다.
- 출혈 없이 시술이 가능합니다.
- 필요한 부위만 제거시키고 정상 부위는 손상을 주지 않기 때문에 흉터가 생길 가능성이 다른 치료 방법에 비하여 월등히 낮습니다.
- 대부분의 시술이 안전하기 때문에 피부과 외래에서 치료받고 귀가할 수 있습니다.

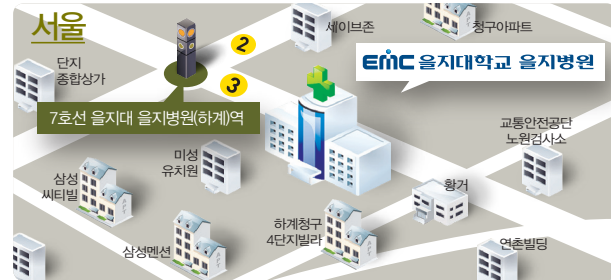


레이저의 종류

특정 조직에만 선택적으로 작용하는 레이저 특성은 한 가지 레이저로 여러 피부 질환에 광범위하게 적용할 수 없습니다. 피부과에서 운영되는 레이저 클리닉은 다양한 레이저를 구비하여 과거에는 치료가 쉽지 않았던 여러 피부 질환을 치료하고 있습니다.



찾아오는 길



을지대학교 을지병원 | 02) 970-8280

을지대학교병원 | 042) 611-3037

홈페이지 | www.emc.ac.kr

통합콜센터 1899-0001

예약상담시간 평일 08:30~17:30, 토요일 08:30~12:30

EMC 을지대학교의료원 을재단

을지대학교(대전캠퍼스) | 을지대학교(성남캠퍼스) | 을지대학교병원 |
 을지대학교 을지병원 | 을지대학교 강남을지병원 | 범석학술장학재단 |
 을지인력개발원 | 을지생명과학연구소 | 을지재단빌딩

환자와 보호자를 위한 안내서

피부과 피부레이저 클리닉



EMC 을지대학교의료원



레이저(Laser) 란?

레이저(Laser)는 Light(L) Amplification(A) by Stimulated(S) Emission(E) of Radiation(R)의 약자에서 유래된 것으로, 단일 파장의 광선을 흩어지지 않고 한 방향으로만 직진하게 하여 강력한 파워를 만들 수 있습니다. 1960년 Maiman이 최초로 루비 레이저의 개발에 성공한 이래로 현재까지 괄목할 만한 발전을 거듭하여 의학 분야에서도 이용하게 되었습니다. 특히 피부는 레이저를 쉽게 적용시킬 수 있는 장기이기 때문에 피부과 영역에서 많이 이용되고 있습니다.





탄산가스 레이저 (CO2 Laser)

CO2 튜브를 이용하여 10,600nm 파장의 적외선 영역의 광선을 발생시켜 색소성 병변을 태워 없애거나, 그 외 조직의 절개, 지혈, 배농 등에 활용되는 레이저입니다.



적응증

점, 검버섯, 잡티, 주근깨, 쥐뿔, 사마귀, 티눈, 굳은살, 여드름 흉터, 한관종, 비립종

원리

10,600nm 파장을 이용하는 레이저로, 물에 잘 흡수되어 수분이 많은 피부조직에 잘 반응합니다. 탄산가스 레이저광은 반사나 산란이 적어 표적에 대부분의 에너지를 집중시킬 수 있고, 펄스를 매우 짧게 하여 표적 이외의 주위 조직에는 열 손상을 최소화합니다.

특징

다른 레이저들은 색깔에 따라 선택적으로 파괴시키는데 비해 CO2 레이저는 병변의 색깔을 가리지 않고 미세하게 태워 없애기 때문에, 전기 소작기로 치료하는 병변은 가리지 않고 무엇이든 치료할 수 있는 장점이 있습니다.



브이빔 레이저 (V-Beam Laser)

매우 짧은 시간동안 고출력의 에너지가 방출되어 혈관에 선택적으로 작용, 파괴시킴으로써 주위 조직의 손상 없이 혈관성 병변의 치료에 탁월한 효과를 보이는 레이저를 말합니다.



적응증

- 혈관질환: 모세혈관 확장, 안면 홍조, 주사, 딸기코, 여드름 붉은 흉터, 붉은 점, 혈관종
- 탄살, 사마귀 치료

원리

적혈구에 존재하는 산화헤모글로빈의 붉은 색을 흡수하는데 가장 효과적인 파장인 595nm 파장을 조사하여 적혈구에 흡수, 혈관을 파괴시킵니다.

특징

- 레이저 빛이 염증을 억제해주는 기능도 있어, 홍반을 동반한 염증성 여드름 치료에도 이용될 수 있습니다.
- 멜라닌 색소에도 흡수되기 때문에, 칙칙한 피부를 맑고 투명하게 개선시켜 줍니다.

- 진피 내의 탄력섬유를 증식시켜 눈 주위의 잔주름 개선 및 모공축소에도 효과적입니다.
- 냉각 장치가 피부 표면을 보호해주기 때문에, 기존의 색소 레이저에 비해 멍이나 자반 발생이 적어 일상생활에 지장이 거의 없습니다.
- 마취할 필요 없이 시술받을 수 있으며, 약간의 열감 이외에는 통증이 적고, 시술 후 붉은 기는 빠른 시간 내에 회복됩니다.
- 시술 후 바로 세수나 가벼운 샤워, 화장이 가능합니다.



큐스위치 레이저 (Q-switched Nd:YAG Laser)

멜라닌 색소를 선택적으로 파괴하기 때문에, 정상적인 피부에는 손상을 주지 않으면서 병변 부위만 정교하게 파괴하므로 흉터가 남지 않으면서 색소성 질환에 치료 효과가 좋은 레이저입니다.



적응증

- 색소성 병변: 기미, 잡티, 주근깨, 검버섯, 커피 반점, 오타모반(푸른 반점), 오타모반양 반점(ABNOM)
- 문신 제거: 몸 문신, 각종 컬러 문신, 눈썹, 속눈썹, 입술 문신 제거 및 수정

원리

- 1,064nm 파장: 피부 깊이 침투되어 문신, 오타모반 같은 깊은 층의 색소를 없앱니다.
- 532nm 파장: 침투 깊이가 얇아 주근깨 등 얇은 층의 색소를 없앱니다.

특징

- 복합파장이 진피층까지 깊숙이 침투합니다.
- 문신, 색소질환 등 치료가 효과적이며 치료 시간이 짧습니다.