



دانشگاه علوم پزشکی مشهد



دانشگاه علوم پزشکی مشهد

مرکز تحقیقات بیماری های پوست و سالک

لیزر و کاربرد های آن



زیر نظر خانم دکتر لایق

و از جنس لیزر نمی باشد در کاهش موهای ناخواسته موثر است. تاثیر لیزر در کاهش موهای زائد دائمی نمی باشد.

د- برای کاهش چین و چروک و فرورفتگی های جای زخم آکنه و سایر بیماری ها می توان از لیزرهای CO₂ و Erbium YAG استفاده کرد. لیزر CO₂ پوست را عمیق تر می تراشد و در کاهش چین و چروک موثرتر است ولی عوارض آن از جمله ایجاد جای زخم و لکه های تیره شایع تر می باشد لذا برای کاهش عوارض ناخواسته Erbium YAG مناسب تر است. نتیجه این لیزرها هیچکدام صد در صد نمی باشد ولی در کاهش عمق چین و چروک و جای زخم ها موثر هستند.

پست الکترونیکی: src@mums.ac.ir

وب سایت: www.mums.ac.ir/src

تلفن: ۸۴۱۰۱۳۵-۸۰۱۲۹۳۳

انواع دستگاه های لیزر و کاربرد آنها

الف- برای درمان ضایعات عروقی که شامل رگ های واریسی پوست (در صورت، اندام ها و بدن)، لکه های قرمز عروقی و خال های عروقی (ماه گرفتگی های قرمز) و بعضی تومورهای عروقی (گرانولوم پیوژنیکوم) می باشد، لیزرهای P.D.L (pulse dye laser) و Nd-YAG و آرگون قابل استفاده هستند که P.D.L مناسب تر می باشد.

ب- برای درمان خال ها و لکه های تیره پوستی (ماه گرفتگی آبی و یا قهوه ای)، خالکوبی ها (آبی، سیاه، گاهی قرمز) از انواع این لیزرها می توان استفاده کرد.

Q-Switch Ruby

Q-switch Alexandrite

Q-Switch Nd-YAG

ج- برای درمان و کاهش موهای ناخواسته از انواع

لیزرهای: Ruby Laser, Nd-YAG, Diod,

Alexandrite می توان استفاده کرد همچنین یک

سیستم جدید به نام Intense Pulse

Light (I.P.L) که نور پر انرژی معمولی است

لیزر

یک نوع نور برانگیخته شده و پر انرژی است که در شرایط عادی در طبیعت دیده نمی شود، ولی با تکنولوژی و وسایل خاص می توان آن را ایجاد کرد. لیزر با نور معمولی تفاوت هایی دارد که این ویژگی ها باعث توانایی ها و کاربردهای خاص لیزر می شود. لیزر تنها از یک نوع انرژی نورانی با طول موج مشخص ساخته شده است، لذا به آن نور " تک رنگ " هم می گویند. تفاوت دیگر لیزر با نور معمولی انرژی آن می باشد که گاهی حتی چند هزار برابر نور معمولی می تواند انرژی داشته باشد. ویژگی دیگر آن دقت و پایین بودن خاصیت انتشار نور لیزر است. به طوری که در دستگاه های دقیق نور تابیده شده در فاصله چند صد متری کاملا مسیر مستقیم خود را حفظ کرده و شعاع دایره محل تابش در نزدیکی منبع لیزر تقریبا مساوی شعاع تابش در چند صد متری منبع می باشد.

کاربرد لیزر در پزشکی و از جمله بیماری های پوستی از حدود ۴۰ سال پیش به صورت تحقیقاتی شروع شده و با آمدن دستگاههای جدیدتر که موثرتر و کم عارضه تر هستند جایگاه ویژه و وسیعی در درمان بیماری ها پیدا کرده است.



کاربر لیزر در بیماریهای پوستی و زیبایی

- ۱- درمان ضایعات و خال های عروقی که معمولا رنگ این ضایعات قرمز رشن و یا تیره می باشد.
- ۲- درمان انواع ضایعات رنگی و رنگدانه ای پوست که شامل خال های رنگی پوست و خالکوبی ها می شود.
- ۳- درمان و کاهش موهای زائد و ناخواسته بدن.
- ۴- کاهش چین و چروک، فرورفتگی ها و جای زخم های ناشی از بعضی بیماری های پوستی از قبیل آکنه.
- ۵- درمان بعضی از انواع بیمار های پوستی از قبیل زگیل، جای زخم های برجسته و خارش دار (کلوئید)، ترک های پوستی ناشی از حاملگی و چاقی (striae) و ترمیم زخم و...
- ۶- گاهی نیز از لیزر به عنوان وسیله ای برای برش بافت می توان استفاده کرد. مشابه کاری که تیغ جراحی انجام می دهد با این تفاوت که خونریزی کمتری ایجاد می کند.