PICO laser

Pico laser II.generace je nejšetrnější k pokožce díky nové technologii vycházející z technologie YAG Q-switch laserů. Délka pulzu laseru je pouze v picosekundách což je o řád méně než původní q-switch lasery. Pigmenty rozbíjí na řádově menší částice a proto dochází k jejich rychlejšímu odstranění. Zaměřuje energii záblesku pouze na melanin v pokožce, proto na rozdíl od invazivních (ablativních) laserů jako je např. frakční CO2 laser, erbiový laser a částečně i alexandritový laser nezpůsobuje plošné tepelné poškození tkáně. Po proceduře nevznikají spáleniny, velké strupy či jizvy. Tvoří se pouze šupiny. Porovnání účinku laser YAG ns (vlevo) versue Pico laser (vpravo):

O technologii
Laserový paprsek Picolaseru proniká do kůže, kde reaguje pouze na konkrétní odstraňovaný pigment. Okolní pokožka na paprsek nereaguje a tudíž není zasažena. Šířka pulzu picolaseru je pouze 700 ps (picosekund), což je 8 krát kratší oproti ostatním laserový platformám q-switch. Kratší působení energie na pokožku zákazníka eliminuje termální poškození tkáně a zvyšuje účinnost s možností použití vyšších hodnot. Díky tomuto systému může být odstraněno i hluboké profesionální či velmi detailně vykreslené tetování. Čím je tetování starší, tím bývají výsledky ošetření lepší a rychlejší. Dobře se odstraňují zejména barvy černá, modrá, hnědá, hůře se zbavuje odstínů žluté a zelené. Zákrok je potřeba několikrát opakovat, než je tetování zcela odstraněno. Pigmentace se totiž nachází v několika vrstvách pod sebou, takže je laser musí rozbít postupně. V každém případě je odstranění tetování dlouhodobější záležitostí a mezi jednotlivými zákroky musí být pauza alespoň 6 týdnů.

Vlnová délka 532 nm
Generuje zelený laser, který se váže na červený, oranžový a hnědý pigment. Vlnová délka 532 nm je proto vhodná pro odstraňování červeného, žlutého, oranžového a hnědého pigmentu.

Vlnová délka 1064 nm
Tato vlnová délka generuje infračervené světlo, které je pro své vlastnosti vázána na tmavý pigment v pokožce. Z tohoto důvodu je vlnová délka 1064 nm vhodná pro odstranění modrého, černého a částečně zeleného pigmentu. Díky svému hlubšímu průniku je také šetrnější k okolním tkáním.

Vlnová délka 755 nm
Speciální frakční hlavice s optikou pro jemný lifting pokožky, odstranění pigmentu, akné a vrásek

Hlavice 1360 nm Laser-karbonová metoda omlazení s vysokým účinkem provádíme omlazení pleti tzv. “Hollywood peeling” Při této aplikaci se používá speciální karbonový gel.

Kontraindikace
Herpes sipmlex, epilepsie, spálení od sluníčka, nádor v místě aplikace