



PICOLASER

Picolaser PicoLas

Pikosekundna preciznost nove generacije

Picolaser

Picolaser djeluje na principu selektivne fototermolize, ali s naglaskom na fotoakustični (mehanički) učinak umjesto toplinskog. Ultrakratki impulsi u trajanju pikosekundi predaju energiju pigmentu ili čestici tinte brže nego što se ona stigne pretvoriti u toplinu, pa nastaje snažan tlačni (udarni) val koji pigment razbija u iznimno sitne čestice.

Princip djelovanja

Te mikroskopske čestice potom preuzimaju makrofagi i limfni sustav ih postupno odvodi i eliminira iz organizma tijekom sljedećih tjedana. Budući da je impuls izrazito kratak, okolno zdravo tkivo se minimalno zagrijava, što znači manje oštećenja kože, manji rizik od ožiljaka i kraći oporavak u odnosu na nanosekundne lasere. Uređaji rade na različitim valnim duljinama (najčešće 1064 nm i 532 nm kod Nd:YAG te 755 nm kod aleksandrita), a odabir valne duljine ovisi o boji tinte odnosno dubini i vrsti pigmenta.



Što se realno postiže

Rezultati se razvijaju postupno i kroz više tretmana, jer tijelo treba vremena da limfnim putem odstrani razbijeni pigment. Kod pigmentnih pjega prvo posvjetljivanje često je vidljivo već nakon prvog ili drugog tretmana, dok je za tetovaže potrebno više seansi da bi izblijedjele. Za tetovaže je realno očekivati značajno do gotovo potpuno blijedenje (kod profesionalnih crno-crvenih često 80% i više), no ishod ovisi o boji, gustoći i starosti tinte te lokaciji na tijelu.

Ključne prednosti

Sve boje tinte

Uključujući tvrdokorne plave i zelene — čestice se usitnjavaju u prah koji imunosni sustav lakše i brže eliminira.

Manji rizik, brži oporavak

Minimalan termički učinak znači manji rizik od ožiljaka i hipopigmentacije te brži oporavak između tretmana.

Poslovni kut

Uklanjanje tetovaža je usluga s rastućom potražnjom i malo konkurencije izvan velikih gradova — jedan od najvećih...

Za koje tretmane

Uklanjanje tetovaža

Uklanjanje trajne šminke

Pigmentne promjene

Sunčeve i staračke pjega

BROJ TRETMANA

Ovisno o indikaciji: za pigmentacije, melazmu i pomlađivanje obično 3–6 tretmana, a za uklanjanje tetovaža i trajne šminke najčešće 6–10 tretmana (kod gustih, višebojnih ili starijih tetovaža i više).

RAZMAK IZMEĐU TRETMANA

Za pigmentacije i pomlađivanje razmak je obično 2–4 tjedna, a za tetovaže 6–8 tjedana kako bi koža u potpunosti zacijelila i limfni sustav odstranio razbijeni pigment (prekratki razmaci ne ubrzavaju rezultat, već povećavaju rizik od komplikacija).

Tijek tretmana u salonu

Picolaser se koristi za uklanjanje tetovaža (uključujući tvrdokorne plave i zelene tonove koje stariji laseri teško razgrađuju) te za uklanjanje trajne šminke (permanent make-up). Osim toga vrlo je učinkovit kod pigmentnih promjena: sunčevih i staračkih pjega (lentiginosa), melazme, postupalnih hiperpigmentacija (PIH), te dubljih dermalnih pigmentacija poput nevusa Ota i Ito. Uz odgovarajući nastavak koristi se i za pomlađivanje kože (skin revitalization) — izravnavanje tena, sužavanje pora, ublažavanje finih bora i poboljšanje teksture, uključujući tretman ožiljaka od akni. Tretira se lice (obrazi, čelo, zona oko usta, jagodice), ali i vrat, dekolte, ruke te bilo koje područje tijela s tetovažom ili pigmentom.

Kontraindikacije — provjeriti prije tretmana

- Trudnoća i dojenje (nedovoljno podataka o sigurnosti).
- Aktivna infekcija ili upala u zoni tretmana — bakterijska, virusna ili gljivična (npr. impetigo, folikulitis, bradavice, aktivne upalne ciste akni).
- Aktivni herpes simplex u perioralnoj/facijalnoj zoni; kod anamneze čestih recidiva obavezna antivirusna profilaksa prije tretmana lica.
- Upalne kožne bolesti u zoni tretmana (ekcem, psorijaza, aktivni dermatitis) — rizik od pogoršanja.
- Preplanula, oštećena ili iritirana koža te svježi kemijski piling ili drugi resurfacing zahvati na istom području.
- Nedavno izlaganje suncu ili svježja tamnoća od sunčanja/samotamnjenja — izbjegavati 2–4 tjedna prije tretmana.
- Tamniji fototipovi kože (Fitzpatrick IV–VI) — relativna kontraindikacija zbog povećanog rizika od hiper- ili hipopigmentacije; potreban probni tretman i konzervativni...
- Sklonost keloidima i hipertrofičnim ožiljcima.
- Uzimanje izotretinoina (Roaccutane) — obično pauza najmanje 6 mjeseci prije tretmana (neke klinike traže do 12 mjeseci).
- Fotosenzibilizirajući lijekovi i pripravci (npr. tetraciklini i fluorokinoloni, retinoidi, neki NSAID-i i antihistaminici, gospina trava i drugi biljni fotosenzibilizatori).
- Nedijagnosticirane ili sumnjive pigmentne promjene i kožni tumori — najprije dermatološka procjena; nikada ne tretirati aktivni maligni ili sumnjiv madež/leziju.
- Aktivna onkološka bolest ili onkološka terapija — samo uz pisanu suglasnost liječnika.
- Oslabljen imunološki sustav ili imunosupresivna terapija (usporeno cijeljenje, veći rizik od infekcije).
- Autoimune i fotosenzitivne bolesti (npr. lupus, aktivni vitiligo, skleroderma) — rizik od pogoršanja ili Köbnerovog fenomena.

Prikazan je izbor najčešćih kontraindikacija. Cjelovit popis, upozorenja i upute za rad nalaze se u priručniku uređaja te na www.deluxart.hr.

Tehnologija	Pikosekundni laserski impulsi (fotoakustični učinak)
Prednost	Manje tretmana, sve boje tinte, manji rizik od ožiljaka

Česta pitanja

Boli li uklanjanje tetovaže?

Osjećaj je sličan tetoviranju, ali tretman traje višestruko kraće; po potrebi se koristi lokalna anestetska krema.

Ostaju li ožiljci?

Uz pravilan protokol i njegu nakon tretmana rizik je minimalan — bitno manji nego kod starijih tehnologija.

Može li se ukloniti baš svaka tetovaža?

Većina da; najzahtjevnije su svježe, guste i višebojne tetovaže koje traže više tretmana.

Uz uređaj dobivate

- Edukaciju za rad na uređaju i predaju protokola tretmana
- Servis u Hrvatskoj — vlastiti servis, bez slanja u inozemstvo
- Mogućnost najma uređaja umjesto kupnje
- Podršku pri odabiru uređaja i uklapanju u postojeći cjenik usluga



Zatražite ponudu i demonstraciju

TELEFON

+385 98 862 670
+385 95 512 3245

E-POŠTA

prodaja@deluxart.hr
www.deluxart.hr

ADRESA

Zagrebačka avenija 5
10000 Zagreb, Hrvatska