

Kosmetologiset ultraäänihoidot

Ultraääneksi kutsutaan ääniaaltoja, joiden värähtelytaajuus on suurempi kuin ihmiskorva pystyy erottamaan eli suurempi kuin 20 000 Hz. Eräs ultraäänen vanhimpia käyttötapoja on kaikuluotaus ja esimerkiksi lääketieteessä ultraääntä käytetään hoitotarkoituksiin ja sairauksien toteamiseen (ultraäänikuvantaminen).

Kosmetologissa ultraäänihoidoista puhuttaessa tulee erottaa toisistaan varsinainen ultraäänihoido ja ns. puhdistava ultraäänihoido. Varsinaisessa ultraäänihoidossa itse ultraäänienenergiaa ja ultraäänen fysiologisia vaikutuksia käytetään hoitomuotona. Puhdistava ultraäänihoido ei varsinaisesti ole ultraäänihoido lainkaan, vaan siinä käytetään ultraääntä puhdistuspään värähtelyn aikaansaamiseksi.

Ditelle 100 (sekä Ditelle 400 ja 900) laitteissa hoitava ultraääni on samanlaista kuin fysioterapiassa käytettävä hoito. Laitteetkin on suunniteltu ja kehitetty siten, että ne täyttävät lääkintälaitteille asetetut vaatimukset.

Ditelle-ultraäänihoidolaitteet ovat ainutlaatuisia maailmassa, sillä ainoina laitteina maailmassa niistä saadaan kolme hoitotaajuutta yhdellä ja samalla hoitopäällä.

Hoitotaajuus valitaan hoitokohteen mukaan siten, että ultraäänen vaikutus saadaan juuri haluttuun kohteeseen. Matala taajuus (0.9 MHz) tunkeutuu kudokseen paremmin ja absorboituu syvemmällä kudoksessa kuin korkeammat taajuudet (2 MHz ja 3 MHz). Käytännössä 3 MHz:n taajuutta käytetään erityisesti kasvojen alueelle ja ihon pintakerroksen ongelmiin, ja matalampia taajuuksia vastaavasti kun halutaan ultraäänen vaikuttavan syvällä kudoksessa, esim. selluliittihoidot vartalon alueella.

Ultraäänellä on kudoksissa monenlaisia ihon ja koko kehon terveyttä edistäviä vaikutuksia, joita on kolmenlaisia: mekaanisia, fysikaalis-

kemiallisia ja lämpövaikutuksia. Mekaanisesti ultraääni vaikuttaa mikrohieronnan tavoin kudoksessa, se kiinteyttää ja elastisoi kudoksia ja pehmentää esimerkiksi arpikudosta.

Fysikaalis-kemiallisesti ultraääni vaikuttaa laajentamalla verisuonia ja lisäämällä verenkiertoa hoitoalueella, solukalvojen läpäisykyky paranee ja esimerkiksi hoitoaineita voidaan näin tehokkaasti imeyttää. Ultraääni vilkastuttaa aineenvaihduntaa ja imuneste-kiertoa ja nopeuttaa kuona-aineiden poistumista hoitoalueelta. Hoidon aikana kudosten pH-arvo muuttuu emäksisempään suuntaan, ultraäänihoido vähentää tulehduksia ja lievittää kipuja sekä alentaa lihasjännitystä.

Lämpövaikutus ilmenee paikallisena lämpötilan kohoamisena hoitokohteen ympäristössä, samalla kollageenin ja elastiinin tuotanto lisääntyy ja verenkiertoa aineenvaihdunta vilkastuu.

Ultraääni on oikein käytettynä täysin turvallinen hoitomuoto. Hoidettaessa on kuitenkin otettava huomioon kielletyt hoitoalueet, oikea annostus ja hoidettavan kohteen mukaan oikein valittu hoitotaajuus.

Tämä hoito ei sovellu raskaana oleville, joten kerro raskaudesta aina hoitajalle.

Ultraäänihoido

- rauhoittaa couperosa-ihoa
- kirkastaa pigmenttimuutoksia
- kiinteyttää ihoa
- lisää kollageenin ja elastiinin tuotantoa
- parantaa solukalvojen läpäisykykyä
- vilkastuttaa aineenvaihduntaa
- rauhoittaa ihotulehduksia, esim. finnejä

Kosmetologiset ultraäänihoidot

Ditelle 100

Ditelle UPI

DitLaser

Suomalaisessa laitteessa Ditelle UPI:ssa on matalataajuinen 27 kHz ultraääni. Ultraääni on mahdollista valita olemaan joko jatkuvaa tai pulsoivaa 25, 50 tai 100 Hz:n taajuudella. Ultraäänien teho valitaan 10-portaisella asteikolla.

Ultraäänipuhdistuksessa ultraääni puhdistaa ja tyhjentää ihohuokosia puhdistusnesteen avulla. Puhdistusneste toimii väliaineena, jota ilman ultraääni ei etene. Samalla se pehmittää ihotalia ja epäpuhtauksia, jotka ultraäänien aiheuttaman kavitaation avulla saadaan iholta poistettua.

Matalataajuinen ultraääni vaikuttaa samanaikaisesti ihon syvempiin kerroksiin mikrohieronnan lailla, kudosta lämmittämällä ja lisäten aineenvaihduntaa ja solujen uusiutumista, mutta se mikä erottaa puhdistavan ultran(ditelle upi) varsinaisesta ultraäänihoidosta(ditelle 100) on se että puhdistavalla ultraäänellä hoidetaan ihon ylimpiä kerroksia syvältä kun taas ultraääni hoitaa aina solutasolle asti(ktso ultraääni kohdassa oleva esittely)). Ditelle UPI:ssa puhdistusneste voidaan johtaa laitteessa olevan pumpun välityksellä suoraan käsikappaleeseen ja siitä iholle. Nesteen pumppausta säädetään jalka-kytkimellä. Näin kädet ovat vapaana ja voidaan varmistua siitä, että iholla on riittävästi nestettä hoidon aikana.

Puhdistuksen jälkeen Ditelle UPI:lla voidaan tehdä imeytyshoito (iontoforeesi). Laitteessa voidaan valita positiivinen tai negatiivinen imeytyspolariteetti hoitoaineen mukaisesti. Puhdistava ultraääni on kivuton hoitomuoto ja sopii niille jotta eivät halua perinteistä ihonpuhdistusta. Henkilön tulee kuitenkin olla perusterve ja raskaana oleville ei suositella hoitoa.



Hoito sopii kaikille ihotyypeille,
mitkä kaipaavat puhdistamista.

Kauneudenhoitoa laserilla

Laser-hoito - puhdasta valoa

Laser vaikuttaa paikallisesti solutasolla elvyttään aineenvaihduntaa ja siten normaalistaen kudoksen toimintaa.

Kauneudenhoidossa laseria voidaan käyttää kasvojen hoitoon. Laserin vaikutusta kudossoluihin nimitetään biostimulaatioksi. Laser on kudosta kuivattava, kiinteyttävä ja virkistävä hoitomuoto.

Laser-hoidossa hoitokohteeseen annetaan keskitettyä ja puhdasta valoenergiaa. Kosmeettisissa hoidoissa käytettävien lasereiden aallonpituus on 630-950nm välillä.

Hoitotapoja on useita, hoitoa voidaan antaa joko paikallisesti suoraan ongelmakohtiin tai vaikuttamalla akupisteiden kautta tai näiden tapojen yhdistelmänä, pisteiden hoitojärjestys huomioiden. Laservalo vaikuttaa hiussuonten laajenemiseen, verenkieroon vilkastumiseen, turvotuksen ehkäisyyn, soluaineenvaihdunnan piristymisen, kollageenimäärän (elimistön tärkeimpiä valkuaisaineita) lisääntymiseen, tulehdusten, palovammojen ja haavojen paranemiseen.

Laserilla voidaan vähentää tai poistaa sellaisia ongelmia kuten akne, silmäpussit, hyperpigmentaatiot tai depigmentaatiot, rypyt, arvet jne. Sillä voidaan nopeuttaa ja edistää arpikudoksen paranemista esim. leikkausten jälkeen.



Laserin käyttöalueita mm.

- arpikudoksen hoito
- ryppyjen ja juonteiden hoito
- acnen ja ihon tulehdusten hoito

Miksi Ditelle-laitteet...

Ditelle-laitteet ovat monipuolisia

- sama laite sopii sekä kasvojen, että vartalon hoitoon, ei tarvita useita erilaisia laitteita
- laitteiden mukana tuleva varusteisto on erittäin monipuolinen ja kaikkia hoitoja voidaan tehdä ilman lisätarvikkeiden hankintaa
- laitteet sisältävät useita erilaisia hoitomuotoja



Ditelle-laitteet on suunniteltu ja valmistettu Suomessa

Ditelle-laitteet ovat turvallisia

- laitteet valmistetaan lääketieteellisten laitteiden edellyttämällä tavalla
- valmistajalla dokumentoitu ja sertifioitu laatujärjestelmä
- laitteet ovat teknisesti ja turvallisuusominaisuuksiltaan lääkintälaitteille asetettujen vaatimusten mukaisia
- laitteiden toiminta-arvot ja tehot vastaavat lääkinnällisille laitteille asetettujen vaatimuksia
- Ditelle-laitteet pitävät sen minkä lupaaavat, ei koskaan lumehoitoja

Kosmetologimme on saanut perusteellisen koulutuksen laitteen käyttöön, hoitomenetelmiin ja -tapoihin

Ditelle-laitteet kehittyvät koko ajan

- laitteeseen voidaan lisätä uusia ominaisuuksia tai uusia hoito-ohjelmia jokaisen käyttäjän yksilöllisten tarpeiden mukaisesti