

## POTILASTAPAUS – LÄÄKINTÄLASERHOITOLAITTEEN, B-CURE LASER PRO (LLLT), TEHOSTA AKUUTIN LAAJAN SÄÄRIHAAVAN PARANTUMISEN EDISTÄMISESSÄ

Hilla-Maria Tennberg, sairaanhoitaja, haavahoidon asiantuntija -erikoistuminen  
Tuula Korhonen, perushoitaja, haavahoidon asiantuntija -erikoistuminen  
Merja Penttinen, sairaanhoitaja, haavahoidon asiantuntija -erikoistuminen  
Jenina Pohjanpelto, sairaanhoitaja  
Hilkka Päivärinta, terveydenhoitaja  
Porvoon terveysasema

### Laajan säärihaavan paraneminen nopeutui lääkintälaserterapian (B-Cure Laser PRO LLLT)) lisäyksestä hoitoprotokolla.

#### Tausta:

Nainen (s.1971) taustalla vaikea nivelreuma, verenpainetauti, dyslipidemia, koronaaritauti sekä toistuvia alaraajojen ruusuinfektioita, johon nykyään käytössä estolääkitys. Iho on pitkän kortisonilääkityshistorian myötä hyvin ohutta ja haavoja tulee helposti.

Vasemman säären haava; kolhaissut säären kesäkuun lopulla 2019, tullut verirakkula ja laaja hematooma, jonka alle kehittyi katteinen haava. 12.7. poistetaan hematooma ja 15.7. verirakkulan katto.



15.7.2019 Verirakkulan katto juuri poistettu.

#### Hoidon toteutus:

2.8.2019 Haava ei ole juurikaan muuttunut, haavan yläosassa on nekroosissa oleva ihosaareke, joka on vielä tiukasti kiinni ja hyvin kipeä. Myös paljon rasvakudosta paljaana haavalla. B-Cure Laser Pro-laitteen käyttö aloitettiin haavahoitojen yhteydessä 2 x/viikko. Haavan koko 7,3 cm x 5,0 cm.



2.8. Ei muutosta 2,5 viikon hoidon jälkeen. Laser otetaan käyttöön.

#### Hoidon eteneminen ja lopputulos:

8.8.2019 Kate haavalla on vähentynyt ja granulaatiokudos lisääntynyt, nekroottinen kudos irtosi nyt kokonaan. Haava on edelleen todella kipeä käsitellä. (Ei kuvaa otettu.)



3.9.2019 Haavan koko 6,5cm x 3,5 cm



17.9.2019 Haavan koko 5,3cm x 3,1 cm



27.9.2019 Haavan koko 5,0 cm x 2,0 cm

27.9.2019 Vas. säären haavan koko 5,0 cm x 2,0 cm. Edelleen haava on melko kipeä. Tässä havaittiin, että epitelisaation reunoilla, jossa alkuperäisen haavan reunat ovat sijainneet, on avautunut pieniä onkaloita, joista tulee märkäistä eritettä.

30.9.2019 Haavan koko 4,8 cm x 1,7 cm.

7.10.2019 Viimeinen käsittelykerta B-Cure Laser Pro-laitteella, haavan kokoa ei ole kirjattu ylös.

24.10.2019 Haavan koko 1,0cm x 0,5 cm. Vasta nyt haava ei enää ole niinkään kipeä käsitellä.

6.11.2019 Alkuperäinen haava on täysin umpeutunut, mutta pieniä onkaloita, joista tulee märkäistä eritettä, on edelleen epitelisaation reunoilla 8 kpl.

### Lopputulos:

Näin laajaksi ja syväksi haavaksi (alussa rasvakudos laajalti paljaana) oli haavan paraneminen varsin nopeaa.

B-Cure Laser Pro -laitteen käyttö näytti selvästi edistävän haavan paranemista edesauttaen haavan paranemisen olosuhteiden pysymistä hyvinä, niin että uutta fibriinikatetta ei juurikaan enää muodostunut ja granulaatio- ja epitelisaatiokudoksen muodostuminen oli nopeaa.

Tämän potilaan kohdalla ei kuitenkaan tullut esiin laserin vaikutusta kivun vähenemiseen. Ehkä jos hoidot olisivat olleet useammin kuin 2x/viikko, olisi tullut hyötyä laserista myös tällä saralla.

Mysteeri myös yhä on, miksi alkuperäisen haavan reunojen epitelisoitumisen jälkeen sinne lähes 2 kk myöhemmin äkkiä avautuikin useita pieniä märkiviä onkaloita, joita hoidetaan edelleen 1,5 kk niiden havaitsemisen jälkeen.



6.11. alkuperäinen haava täysin umpeutunut

## LISÄTIETOA LAITTEESTA JA TEKNOLOGIASTA

Terveystekniikka Valko Oy  
[www.terveystekniikka.fi](http://www.terveystekniikka.fi)

Hannele Kuoppala  
Tuotepäällikkö  
Tel. 0400 565 253  
[hannele@terveystekniikka.fi](mailto:hannele@terveystekniikka.fi)

Sanna Selenius  
Tel. 0400 490 610  
[sanna@terveystekniikka.fi](mailto:sanna@terveystekniikka.fi)