

TURUN YLIOPISTO

Kliininen laitos, Lääketieteellinen tiedekunta

KANGAS, RIIKKA: LigaSure Impact® vähentää leikkausvuotoa ja uusintaleikkausten määrää abdominoplastiassa

Syventävien opintojen kirjallinen työ, 8 sivua, 4 liitesivua

Kirurgia

Marraskuu 2015

---

Abdominoplastia on vatsanpeitteiden muotoiluleikkaus, jossa poistetaan vatsan alueen ylimääräistä ihoa ja korjataan etenkin runsaan painonpudotuksen jälkeisten ihopoimujen aiheuttamia haittoja. Ligasure Impact® (Valleylab, Boulder, CO) on uusi bipolaarinen sähkökäyttöinen leikkausväline, joka sulkee verisuonia sekä liittää kudoksia yhteen. Tutkimuksessa vertailtiin LigaSurella ja perinteisillä leikkausmenetelmillä eli veitsellä ja diatermialla tehtyjä abdominoplastioita.

Tutkimusaineisto kerättiin takautuvasti 132 perättäisestä potilaasta, joille oli tehty abdominoplastia Turun yliopistollisessa keskussairaalassa tammikuun 2005 ja toukokuun 2015 välillä. Poissulkukriteereinä olivat vartalon kohotusleikkaukset, uusinta- ja korjausleikkaukset, muilla leikkausvälineillä suoritettut leikkaukset sekä alle kuuden kuukauden seuranta-aika. Lopullisen tutkimusaineiston 92 potilasta jaettiin kahteen ryhmään käytetyn leikkausmenetelmän mukaan: LigaSure-ryhmään kuului 29 potilasta ja perinteisten leikkausmenetelmien ryhmään 65 potilasta. Potilaiden taustatiedot, leikkaustiedot ja leikkausten jälkeiset komplikaatiot selvitettiin potilasasiakirjoista.

Ryhmien taustatiedoissa ei ollut tilastollisesti merkitseviä eroja. LigaSure-ryhmässä sekä uusintaleikkausten määrä (6,9 % vs. 27,7 %,  $p = 0,028$ ) että kokonaiskomplikaatioiden esiintyvyys (34,8 % vs. 73,9 %,  $p = 0,005$ ) olivat tilastollisesti merkitsevästi pienempiä kuin perinteisten leikkausmenetelmien ryhmässä. Lisäksi LigaSuren käyttö vähensi merkitsevästi leikkausvuotoa perinteisiin leikkausmenetelmiin verrattuna, keskimäärin noin 120 ml. LigaSure-ryhmässä punasolusiirtojen tarve osoittautui pienemmäksi ja sairaalahoidon pituus noin vuorokauden lyhyemmäksi kuin perinteisten leikkausmenetelmien ryhmässä, mutta nämä erot eivät olleet tilastollisesti merkitseviä. Perinteisten leikkausmenetelmien ryhmän leikkausaika oli keskimäärin 10 minuuttia lyhyempi kuin LigaSure-ryhmässä, mutta tämä ero ei ollut tilastollisesti merkitsevä.

Tutkimustulosten perusteella LigaSure vähentää leikkausvuotoa ja uusintaleikkausten määrää abdominoplastiassa perinteisiin leikkausmenetelmiin verrattuna, lisäksi se saattaa vähentää punasolusiirtojen tarvetta ja sairaalahoitoa yhdellä vuorokaudella. Toisaalta LigaSuren käyttö pidensi leikkausaikaa keskimäärin 10 minuutilla.

Asiasanat: abdominoplastia, vartalon muokkausleikkaus, postbariatrinen kirurgia