



Sähkökaarihitsaus ja tahdistimet

Monet tahdistimen käyttäjät tekevät töitä sähköhitsauslaitteilla tai niiden läheisyydessä eikä ongelmia synny. Häiriöitä voi kuitenkin esiintyä. Tahdistimen toimintatapa voi vaihtua tai sen toiminta estyä hetkellisesti, vaikka käyttäjä ei huomaa sitä.

Bipolaariset tahdistimet kestävät häiriöitä huomattavasti paremmin kuin unipolaariset. Henkilöille, joiden tiedetään joutuvan tekemisiin kaarihitsauksen kanssa, suositellaan bipolaarista tahdistinta.

Hitsaus ei vahingoita tahdistinta. Mahdollinen säteilyn aiheuttama häiriö päättyy, kun valokaarta ei enää ole. Jos hitsaus vaikuttaa tahdistimeen, sen toiminta joko estyy osittain tai sen käyttötapa muuttuu asynkroniseksi. Joskus harvoin, kun laitteen käyttötavaksi ohjelmoidaan AAT tai VVT, laite voi saada toimintasysäyksen, mutta sen maksimi sykeraja ei ylity.

Lääkäreiden, joilla on hitsaamisen kanssa tekemisiin joutuva potilas, on otettava huomioon eston, toimintatavan vaihtumisen ja/tai sysäysten mahdolliset vaikutukset.

Kaarihitsauksen riskit voidaan pitää hyväksyttävällä tasolla toimimalla oikein. Seuraavien suositusten avulla pyritään minimoimaan hitsaushäiriöiden vaikutus tahdistimeen. Näillä suosituksilla ei poisteta häiriöiden mahdollisuutta, vaan vähennetään niiden esiintymistodennäköisyyttä.

Suositukset

Sähkökaarihitsaus aiheuttaa voimakkaita sähköisiä ja magneettisia reaktioita, jotka joissakin tapauksissa voivat keskeyttää sydämentahdistimen toiminnan hetkellisesti. Tahdistimen käyttäjän on keskusteltava lääkärin kanssa ennen altistumistaan sähköhitsauksen vaikutuksille.

Jos olet epävarma, älä käytä hitsauslaitteita.