
TAHDISTINPOTILAAN DIATERMIA

Diatermia saattaa vaikuttaa tahdistimen toimintaan aiheuttamalla tahdistustavan muutoksen. Suurin riski on diatermian aikainen ylitunnistus, jolloin tahdistin tulkitsee diatermian aiheuttaman signaalin sydänperäiseksi rytmiksi ja tahdistin jättää tahdistamatta. Ylitunnistus voi olla pahimmassa tapauksessa potilaalle kohtalokasta.

Rytmihäiriötahdistinpotilailla (ICD-tahdistin) diatermia voi aiheuttaa häiriösignaalin, jota tahdistin erehtyy luulemaan kammiovärinäksi ja antaa epätarkoituksenmukaisen defibrillaation.

Tavallinen, hitaan sykkeen tahdistin (DDD, VVI, AAI) ja vajaatoimintatahdistin (biventrikulaarinen, CRT-P):

Pääsääntöisesti tavallisia tahdistimia ei tarvitse säätää tai tarkistaa ennen toimenpidettä. R-toimintoa (liikesensori) ei tarvitse laittaa pois päältä. Toimenpiteen aikana pyrittävä käyttämään bipolaaridiatermiaa. Jos joudutaan käyttämään monopolaaridiatermiaa, niin maadoituselektrodi tulisi olla mahdollisimman lähellä diatermiakohtaa. Tahdistinriippuvaisten potilaiden tahdistin olisi hyvä tarkistaa toimenpiteen jälkeen. Magneettia voidaan tahdistimen päällä käyttää polttojen aikana, asettaa tahdistimen pakkotahdistukselle ja silloin mahdolliset häiriöt eivät vaikuta tahdistimen toimintaan. HUOM! Biotronikin tahdistimissa ennen magneetin käyttöä on ohjelmoitava tahdistin ns. magneettimoodiin ennen magneetin käyttöä, muutoin pakkotahdistus säilyy vain 10 lyönnin ajan.

Rytmihäiriötahdistin (ICD, CRT-D):

Rytmihäiriötahdistimen iskutoiminnot olisi ensisijaisesti hyvä kytkeä pois päältä (tehtävä juuri ennen toimenpidettä) tai vaihtoehtoisesti käyttää magneettia tahdistimen päällä polttojen aikana. Magneetti kytkee iskutoiminnan pois päältä. Jos toiminnot on ohjelmoitu tahdistimesta pois, tulee ne palauttaa välittömästi toimenpiteen jälkeen. Potilaan tulee olla jatkuvassa

rytminseurannassa koko sen ajan, kun iskutoiminnat ovat pois päältä joko ohjelmituna tai magneetin avulla. Lähes kaikki rytmihäiriötahdistipotilaista on liitetty etäseurantaan, joten toimenpiteen jälkeinen tahdistimen toiminnan tarkistus onnistuu sen kautta.

Tahdistinpoliklinikalle tulee kuitenkin ilmoittaa toimenpideaika, jotta etäseurantalähetys tiedetään ohjelmoida. Rytmihäiriötahdistimissa on huomioitava, että magneetti ei säädä tahdistinta pakkotahdistukselle. Tämä huomioitava tahdistinriippuvaisten potilaiden kohdalla.