

## VNS -STIMULAATTORIN VIRRRAN TILAPÄINEN SAMMUTTAMINEN

Ohjeet VNS -stimulaattorin virran sammuttamiseen ennen leikkausta tai MRI-kuvausta. Sammutus ja käynnistys on tehtävä samana päivänä.

### Ennen potilaan leikkausta missä on käytetty yleisanestesiaa

1. Lue stimulaattorin säädöt (Interrogate) ja kirjaa ne ylös
2. Säädä virta pois kaikkiin kolmeen toimintoon:
  - Normal Output Current (mA) 0.0
  - Magnet Current (mA) 0.0
  - Vain jos malli 106 tai SenTiva
    - Detection "Off"
    - AutoStim Output Current: 0 mA
3. Lue stimulaattorin säädöt jotta varmistut ohjelmoinnin onnistumisesta

### Leikkauksen jälkeen

1. Lue stimulaattorin säädöt (Interrogate)
2. Laita säädöt samoiksi jotka olivat stimulaattorissa ennen leikkausta. Potilaalle on miellyttävämpää, jos nostat 0,5 mA kerrallaan ja odotat muutaman minuutin nostojen välillä.
3. Lue stimulaattorin säädöt (Interrogate) jotta varmistut ohjelmoinnin onnistumisesta

---

### Ennen MRI -kuvausta

Huom! MRI-kuvaus voidaan tehdä tietyin edellytyksin. Linkissä ohje MRI-kuvaukseen →

<https://omamedical.fi/wp-content/uploads/2025/07/New-MRI-Guidelines-2022.pdf>

1. Lue stimulaattorin säädöt (Interrogate) ja kirjaa ne ylös
2. Tee System Diagnostic -testi mikäli stimulaattorimalli on jokin muu kuin SenTiva. Luettaessa SenTivan säätöjä, tehdään testi automaattisesti joten erikseen testiä ei tarvitse tehdä. Mikäli testin tulos viittaa kaapelivikaan, eli tulee High Impedance -tulos, tulee se ottaa huomioon. MRI Guidelines for VNS Therapy -ohjeen sivulla 5 kerrotaan, miten asia tulee ottaa huomioon.
3. Säädä virta pois kaikkiin kolmeen toimintoon:
  - Normal Output Current (mA) 0.0
  - Magnet Current (mA) 0.0
  - Vain jos malli 106 tai SenTiva
    - Detection "Off"
    - AutoStim Output Current: 0 mA

4. Jos käytössä SenTiva, sammuta kaikki erikoistoiminnot (Prone Position ja Low Heart Rate)
5. Lue stimulaattorin säädöt jotta varmistut ohjelmoinnin onnistumisesta
6. Varmistu että VNS-laitteisto on C7 ja T8 nikamien välillä
7. Kerro potilaalle että ilmoittaa mikäli tuntee kipua, kuumenemista tai muita epätavallisia tuntemuksia. Keskeytä MRI-tutkimus tarvittaessa.

## MRI-kuvauksen jälkeen

1. Lue stimulaattorin säädöt (Interrogate)
2. Mikäli stimulaattorin tiedot tuhoutuivat kuvauksessa, syötä stimulaattorin sarjanumero, potilaan nimikirjaimet ja implantointipäivämäärä uudelleen stimulaattoriin
3. Laita säädöt samoiksi jotka olivat stimulaattorissa ennen kuvausta. Potilaalle on miellyttävämpää, jos nostat 0,5 mA kerrallaan ja odotat muutaman minuutin nostojen välillä.
4. Tee System Diagnostic -testi mikäli stimulaattorimalli on jokin muu kuin SenTiva. Luettaessa SenTivan säätöjä, tehdään testi automaattisesti joten erikseen testiä ei tarvitse tehdä.
5. Lue stimulaattorin säädöt (Interrogate) jotta varmistut ohjelmoinnin onnistumisesta

Annan mielelläni lisätietoja

Puhelinnumero 040 515 9545, sähköposti [raimo.alanen@omamedical.fi](mailto:raimo.alanen@omamedical.fi)

Ystävällisin terveisin

OmaMedical Oy

Raimo Alanen