



## ICD - Inaktivering

D49975

 Utgave:  
1.02

 Gjelder fra:  
16.03.2023

Side 1 av 2

### Hensikt og omfang

- Sikre korrekt inaktivering av implanterte defibrillatorer
- Kan være aktuelt i følgende situasjoner:
  - Hos terminale pasienter
  - Pasienter som har fått «inappropriate shock» pga støysensing (elektrodebrudd)
  - Dersom pasienter innlegges med arytmistorm og fortsetter med arytmier etter innkomst, kan det være hensiktsmessig å defibrillere eksternt i stedet.
  - Før MR-undersøkelse

### Ansvar/målgruppe

- Leger og sykepleiere

### Handling

- Dersom det er vanskelig å deaktivere ICD-en med programmerer, kan sjokk-enheten inaktiveres ved å legge over en ringmagnet eller klossmagnet (SJM)
- Sørg for at ev. alarmer fra ICD i tilknytning til programmeringsendringer og/eller hjemmemonitorering blir slått av for å unngå unødig støy for pasient og pårørende

### Medtronic

- På-knapp baktill på venstre topp. Grønt lys på programmererhodet viser tilfredsstillende telemetrikontakt.
- Programmereren vil vanligvis finne modellen automatisk. Hvis ikke kan man velge manuelt under «Tachyarrhythmia devices».
- Nye ICD-er interrogerer automatisk og skriver ut initiale innstillinger. Velg «Parameters» i høyre kant av skjermbildet.
- Velg «Detection» i menyen du får opp.
- I skjermbildet finner du
  - VF On
  - FVT via VF
  - VT On
- Endre fra «On» eller «via VF» og endre til «Off» på alle. Bekreft deretter «Program» nederst i høyre hjørne.
- Deteksjonen er nå skrudd av, og ICD-en vil verken lagre episodedata eller gi sjokk. Det er ikke nødvendig å forandre terapi-programmene hvis deteksjonen er inaktivert. Hvis man senere skal reaktivere ICD-en, setter man deteksjon for de VF- og VT-soner man ønsker, ON igjen, bekrefter med «Program», og så vil instillingene mht sjokk og antitakykardipacing være som opprinnelig.
- NB! På de nyeste modellene er det gjerne en fjerde monitorzone for VT/wavelet-algoritme. Denne må også deaktiveres (ON til OFF) før ICD'en tillater å deaktivere

VF-sonen. Tips: Dersom du får beskjed om en parameterkonflikt og ikke får lov til å utføre den ønskede programmering, kan du ved å klikke på feltet med «forbudsskilt» eller utropstegn gjøre de påkrevde endringer og løse konflikten.

- Klikk «End Session...», «End Now» og slå av programmereren.

### **Guidant/Boston Scientific**

- På-knapp baktill venstre side. Ingen indikator på programmererhodet, men du får melding i skjermbildet hvis du må reposisjonere for å få kontakt.
- Trykk «Quick Start». Programmereren finner da modell og interrogerer automatisk.
- På øvre linje i skjermbildet er det markert en knapp «Tachy Mode». Denne er programmert til «Monitor+Therapy». Klikk på denne og du får frem en meny der du i stedet kan velge «Off».
- Bekreft med «apply changes». Det vil lyse rødt og stå «Tachy Mode: Off».
- Klikk på «Exit». Det kommer opp en advarsel: «The PG Tachy Mode is not Monitor+Therapy». Trykk «Continue», deretter «Quit» to ganger. Slå av programmereren.
- Man kan også velge innstillingen «Monitor Only». Man har da skrudd av terapimuligheten, men arytmiepisoder (eller ev. elektromagnetisk støy) vil lagres i defibrillatorminnet. For å aktivere ICD-en, stiller man tilbake til Tachy Mode «Monitor + Therapy».

### **Biotronik**

- På-knapp baktill på høyre siden av programmereren. Oppstart tar litt tid og er ferdig når skjermbildet med «Implant list» kommer opp.
- Programmereren vil vanligvis finne modellen automatisk og starte interrogering automatisk. Hvis ikke, trykk «Interrogate» i nedre høyre hjørne av skjermbildet. På de eldste ICD-ene fungerer ikke auto-identifisering, så man må presisere for programmereren at det er f.eks Belos VR den skal kommunisere med.
- Skjermbildet viser en knappe-rad i høyre marg. Velg «ICD therapy» høyt oppe og klikk «Off».
- En advarsel med spørsmålet «Disable tachycardia detection permanently?» kommer opp. Klikk OK. Du vil nå få opp «Disabled» i en rød boks under «ICD therapy» Off On.
- **NB! Ikke trykk «Program» etter at ICD-terapi er inaktivert. Da vil ICD-en tilbakestilles til opprinnelige innstillinger, med takykardideteksjon aktivert.**
- Slå av programmereren med av-knapp nederst i høyre hjørne av skjermen. Velg «Immediately shut down ICS 3000» hvis det kommer opp en liste med alternativer før den slår seg av.

### **St. Jude**

- På-knapp baktill på venstre side. Trykk ev. «Interrogate».
- Klikk på boks «Tachy Therapy is Enabled» oppe til venstre i skjermbildet.
- Trykk «Disable Tachy Therapy» i det nye vinduet som kommer opp.
- Trykk «End Session». Bekreft med «End Session» når advarselen om at terapi er avslått kommer opp.

### **Referanser**