



## Diatermi - Ved ICD og pacemaker

D48968

Utgave:  
3.00Gjelder fra:  
13.06.2024

Side 1 av 2

### Hensikt og omfang

- Sikre trygg bruk av diatermi til pasienter med ICD/pacemaker.
- CRT-P behandles som ordinær pacemaker. CRT-D som en ICD.

### Ansvar/målgruppe

- Leger, anestesi - og operasjonspersonell på operasjonsavdelingen.

### Handling

- Unngå at strøm går gjennom pacemaker/ICD-system eller hjertet. Plasser platen/jordelektrode slik at diatermistrøm og pacemakerelektrode ikke krysser hverandre. Bruk lår, mage, overarm. Viktig med god kontakt.

### Bipolar diatermi

- Anbefales, kan påvirke pacemaker/ICD hvis den er meget nær (under 10-15cm).

### Unipolar diatermi

- Kan påvirke ved større avstand. Bruk bipolar diatermi hvor det er mulig. Kortest mulig diatermi.

### Pacemaker

- Kan feilaktig hemmes ved at den oppfatter diatermi-signaler som pasientens egenaktivitet. Hvis pasient har god egenrytme (ikke er pacemakeravhengig) er ingen tiltak nødvendig. Monitorer pasientens puls/hjerterytme ved diatermi bruk. Hvis pacemaker hemmes og dermed utilstrekkelig hjerterytme: Legg på magnet over pacemaker. En pacemaker vil da koble ut sense-funksjonen, og pace hjertet i asynkron modus (V00/D00), med frekvens 85-100/min (avh av produsent).

### ICD

- Alle ICD har pacemakerfunksjon. Ved magnetpåleggelse hemmes takyterapi/støtffunksjon, men pacefunksjon påvirkes ikke.
- **Hvis god egenrytme/ikke pacemakeravhengig**
  - Legg på magnet. Hvis takyarytmi: fjern magnet eller defibrillere eksternt.
- **Hvis pacemakeravhengig/dårlig kronotropi**
  - Kontakte kardiolog for omprogrammering (deaktivere takyterapi og programmere asynkronmodus f.eks V00/D00- frekvens 85). Defib. Pads på. **Kardiolog ikke tilgjengelig:** Følg generelle råd over.

### **Konklusjon**

- Bruk bipolar diatermi der det er mulig
- Prøv å unngå bruk av diatermi nær pacemaker/ICD, kortest mulig diatermi
- Monitorer hjerterytme omhyggelig
- Ev. omprogrammere på forhånd
- Ringmagnet på operasjonsstue når pasient med pacemaker/ICD

### **Referanser**