

Gäller för: Verksamhet Thorax och kardiologi
 Innehållsansvar: Jakob Gäbel, (jakga), Överläkare
 Godkänd av: Kristofer Skoglund, (krisk3), Verksamhetschef

Giltig från: 2025-04-01

Giltig till: 2027-04-01

Pacemakerkontroll med instruktion

Datum									
KI									
Uppmätta värden									
Hjärtrytm									
Frekvens									
A-sense tröskelvärde									
A-capture tröskelvärde									
V-sense tröskelvärde									
V-capture tröskelvärde									
Pacemaker inställning									
MODE									
RATE									
A-SENSE									
A-STIM									
A-V DELAY									
V-STIM									
V-SENSE									
Sign									

Instruktion: Kontroll av pacemaker

Bestämning av tröskelvärde för capture

1. ha tillgång till EKG
2. programmera basfrekvensen ca 10 slag över patientens egna frekvens
3. testa en kanal i taget (dvs programmera AAI eller VVI)
4. sänk stimuleringsamplituden tills impulserna inte är effektiva
5. öka stimuleringsamplituden tills stimuleringen är effektiv igen = **Tröskelvärde**
6. programmera stimuleringsamplitud till uppmätt tröskelvärde + 5 V (addera 5 V)
7. kontrolleras för både A och V

Bestämning av tröskelvärde för sensing

(förutsätter att patienten har egenfrekvens)

1. ha tillgång till EKG
2. testa helst en kanal i taget (dvs programmera AAI eller VVI)
3. Sänk stimuleringsamplituden till minsta möjliga värde
4. Ställ basfrekvensen ca 10 slag under patientens egen frekvens
5. om PM detekterar hjärtsignaler, sänk känsligheten (dvs **öka** det numeriska värdet) tills detektionen upphör (PM börjar stimulera)
6. öka känsligheten (dvs **sänk** det numeriska värdet) tills stimulering inhiberas = **Tröskelvärde**
7. programmera känsligheten (sensingen) till $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ av tröskelvärdet
8. Alternativt kan man trycka på pacemakers pausknapp – uppmätt tröskelvärde visas i den nedre displayen. Programmera enligt punkt 7.

Handhavande

- Pacemakern skall ställas in och kontrolleras av läkare när pacemakern tas i bruk (ofta på operation), vid ändring av inställningar samt en gång per dag då patienten ligger på TIVA eller på vårdavdelningen. Protokollet skall fyllas i och signeras!
- På operation: om tröskelvärdet överstiger 5 V – placera om elektroderna!
- På TIVA och avdelningen: om tröskelvärdet överstiger 8V och patienten är beroende av sin pacemaker – överväg alternativ behandling
- Undvik AAI programmering på avdelningen vid risk för totalblock! – överväg istället DDD med lång A-V-delay
- Om behov för extern pacemaker kvarstår postop dag 7 – överväg implantation av permanent pacemaker

OBS! Utskriven version kan vara ogiltig. Verifiera innehållet.

Information om handlingen

Handlingstyp: Rutin

Gäller för: Verksamhet Thorax och kardiologi

Innehållsansvar: Jakob Gäbel, (jakga), Överläkare

Godkänd av: Kristofer Skoglund, (krisk3), Verksamhetschef

Dokument-ID: SU9805-1593997-2046

Version: 7.0

Giltig från: 2025-04-01

Giltig till: 2027-04-01