De Tijdelijke Pacemaker.

Peter Julien

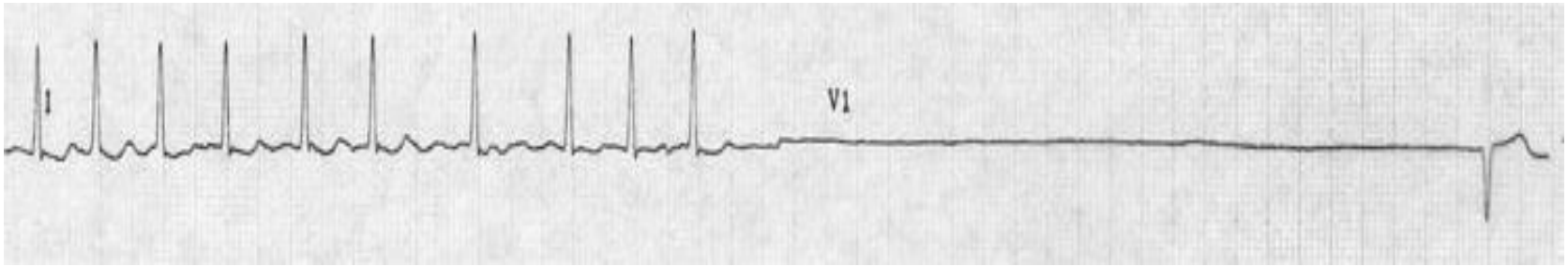


Tijdelijke Pacing Indicaties

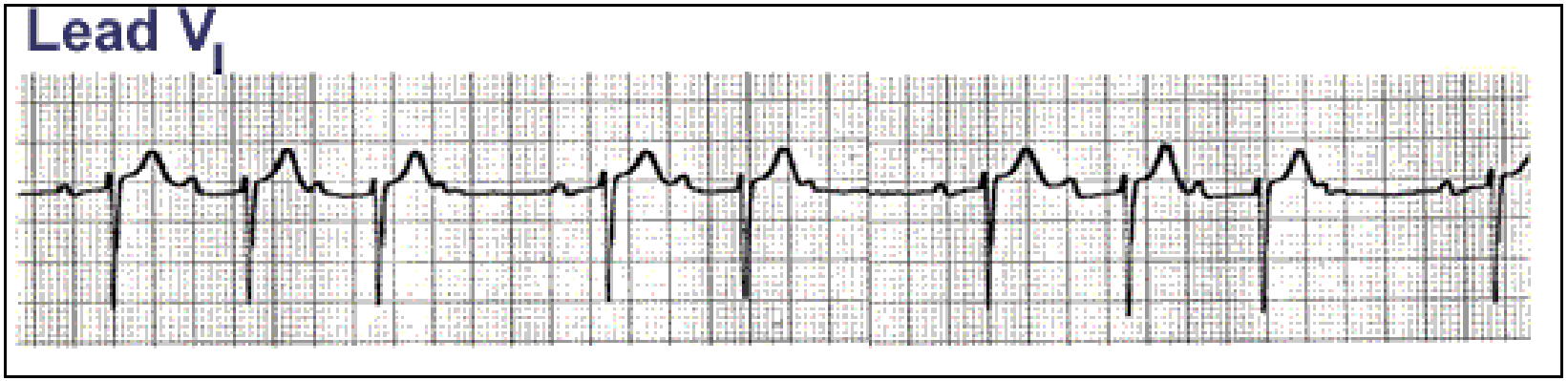
- Pauze / Extreme brady
- Klep OK
- Lead Extractie
- Device wissel
- Blok door digitalis intoxicatie of andere “medicijnen”
- AV blok door AVNRT behandeling

catharina ziekenhuis

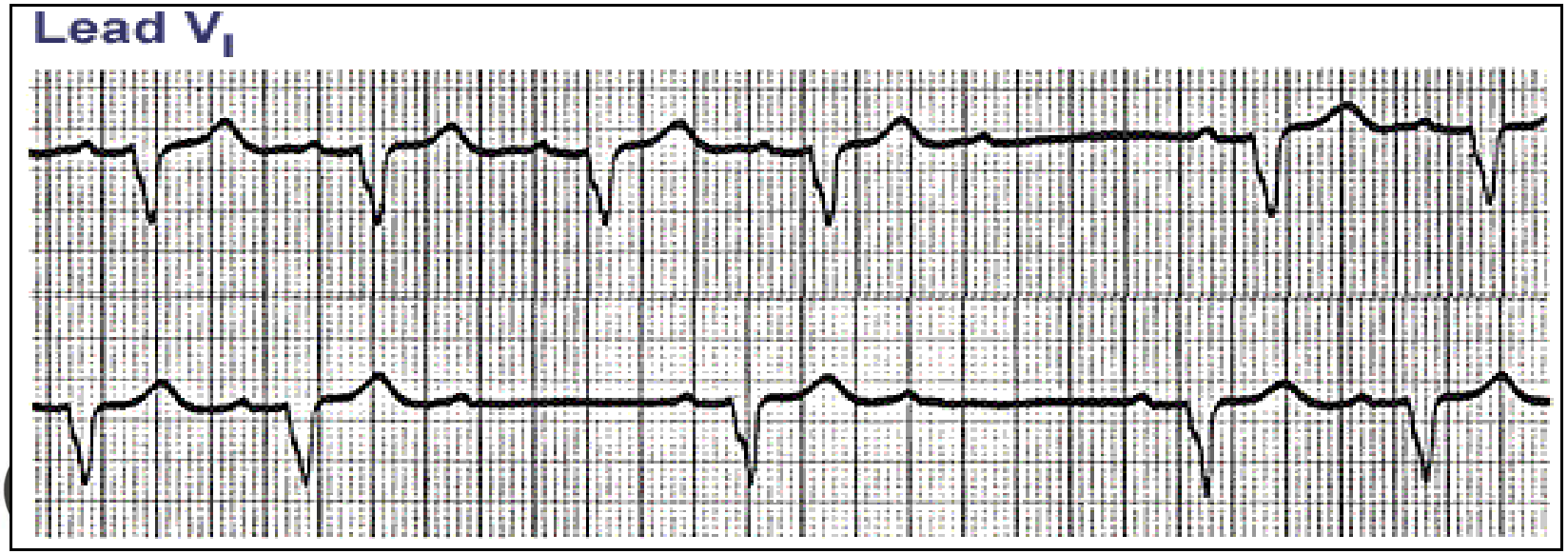



I
V1

Mobitz Type I 2nd degree AV block (Wenckebach)



Mobitz Type II 2nd degree AV block

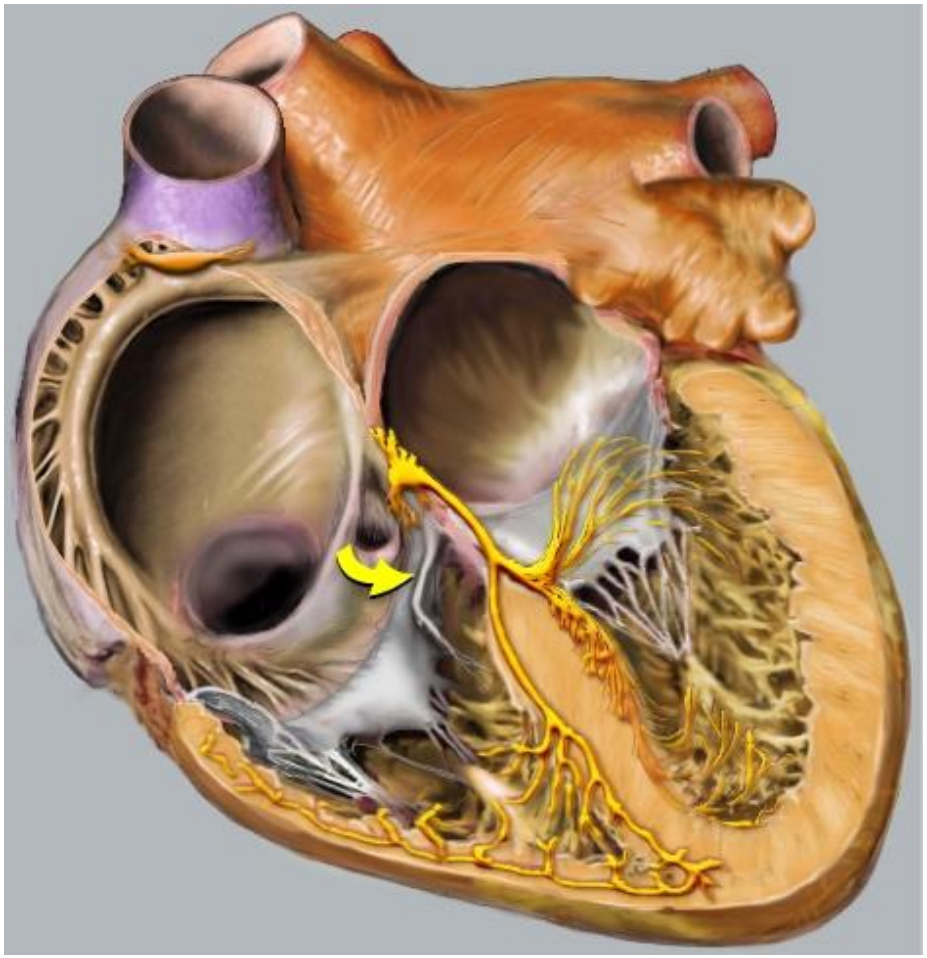


Third-degree (total) AV block



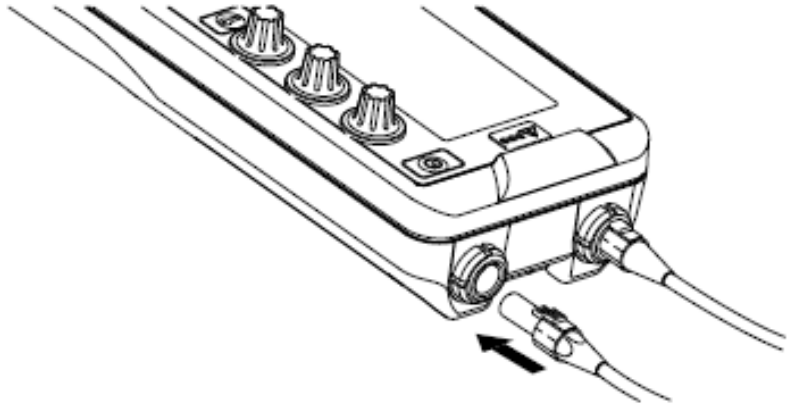
catharina ziekenhuis

AVNRT 1%

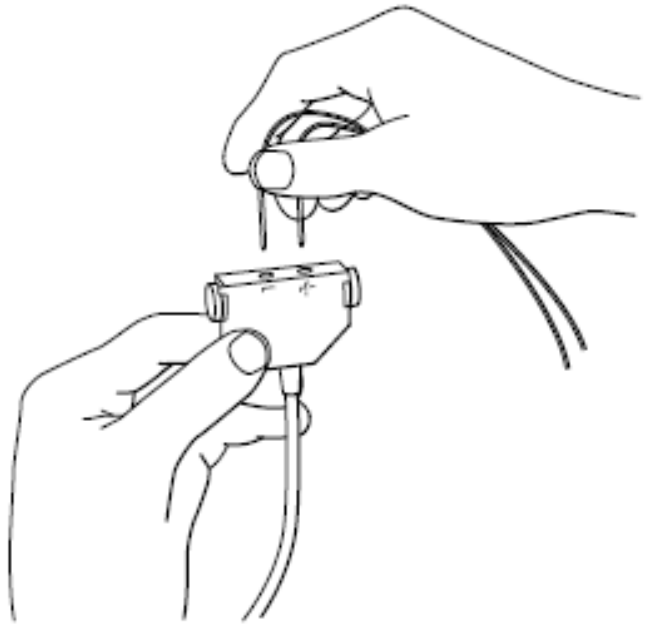




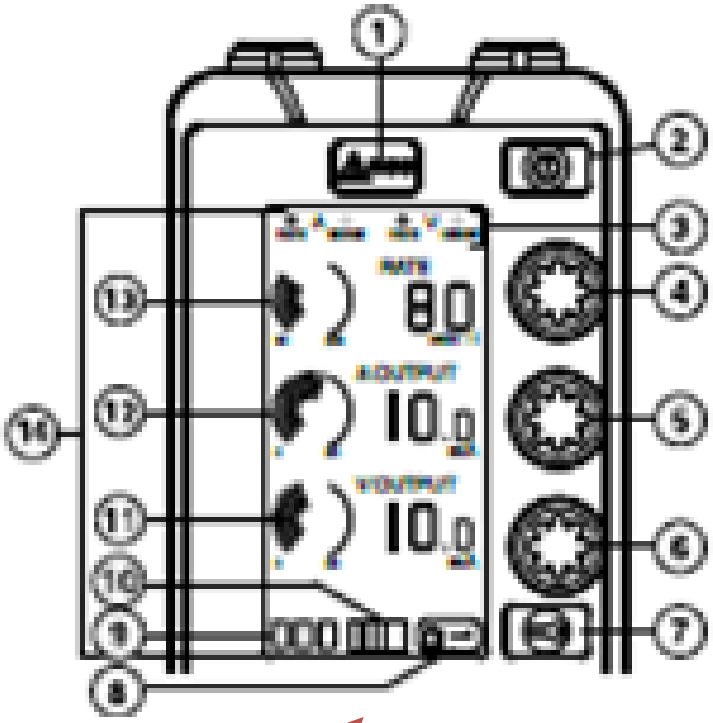
Connectie van kabels



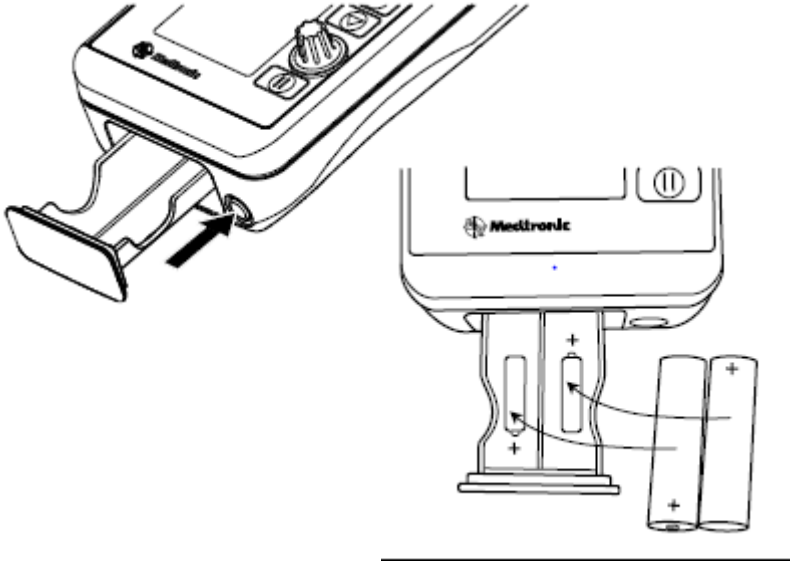
Aansluiting



Low Battery Indicator



Battery vervanging



catharina ziekenhuis

Levensduur van de batterij

- Batterij kan minimaal 7 dagen met 100% pacing: - Atrium: 10 ma
  - Ventrikel: 10 ma

- 30 Seconden pacing tijdens batterij vervanging. (Oude 15 sec)

catharina ziekenhuis

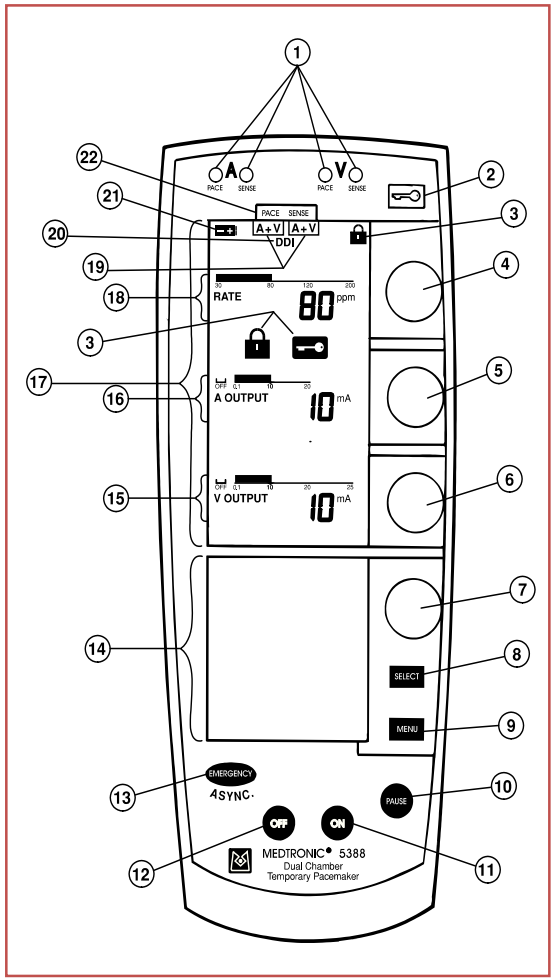
Modes

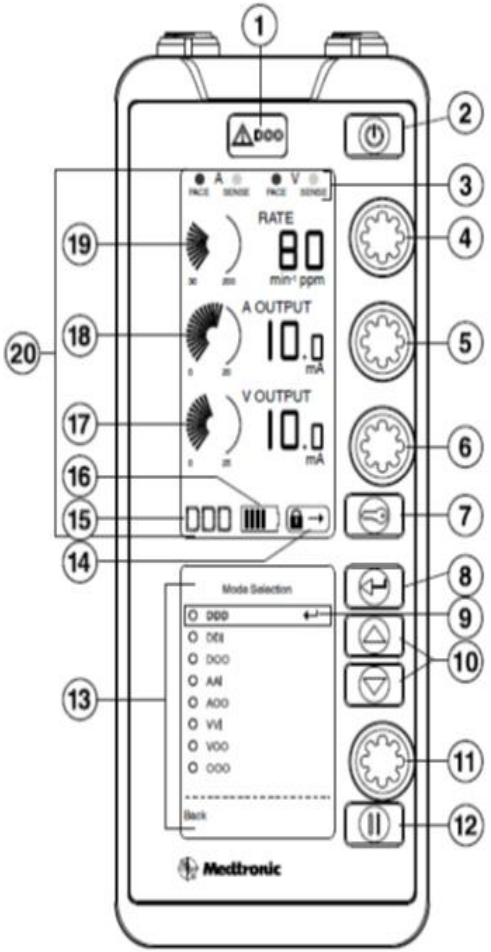
- 1e letter Waar Pacet ie?
- 2e letter Waar senset ie?
- 3e letter En wat doet ie daarmee?

AOO	VOO	DOO (asynch)
AAI	VVI	DDD (Synch)

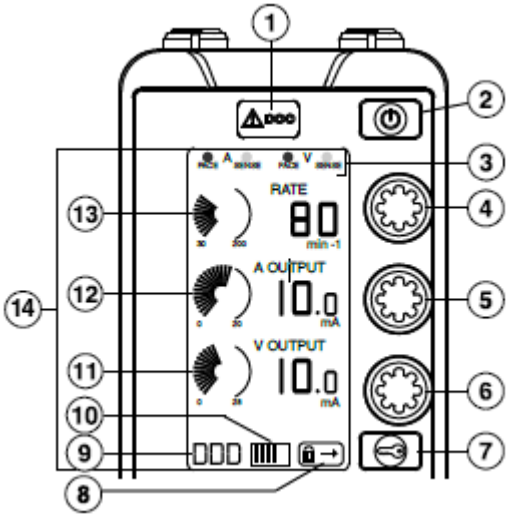
Model 5388/5392 Twee kamer -Tijdelijke Pacemaker

1. Pace/Sense
2. Slot
3. Slot índicators
4. Frequentie regelaar
5. Atriale Output regelaar
6. Ventriculaire Output regelaar
7. Menu Parameter regelaar
8. Parameter Selectie Knop
9. Menu Selectie Knop
10. Pause Knop
11. Power On Knop
12. Power Off Knop
13. Emergency/Asynchrone Pacing Knop
14. Onderste scherm
15. Ventriculaire Output Grafiek
16. Atriale Output Grafiek
17. Bovenste scherm
18. Frequentie grafiek
19. Setup Indicatoren
20. DDI Indicator
21. Low Battery Indicator
22. Setup Labels





Aan/uit knop



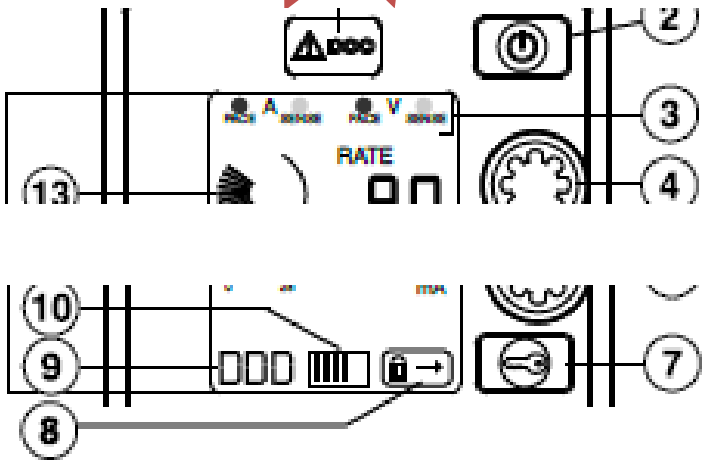
Waarden bij inschakeling

- FREQUENTIE 80 ppm
- A OUTPUT 10 mA
- V OUTPUT 10 mA
- A SENSITIVITY 0.5 mV
- V SENSITIVITY 2.0 mV
- BOVEN GRENS 110 ppm
- AV INTERVAL 170 ms
- PVARP 300 ms

catharina ziekenhuis

Indicatoren

Pace/Sense Indicatoren



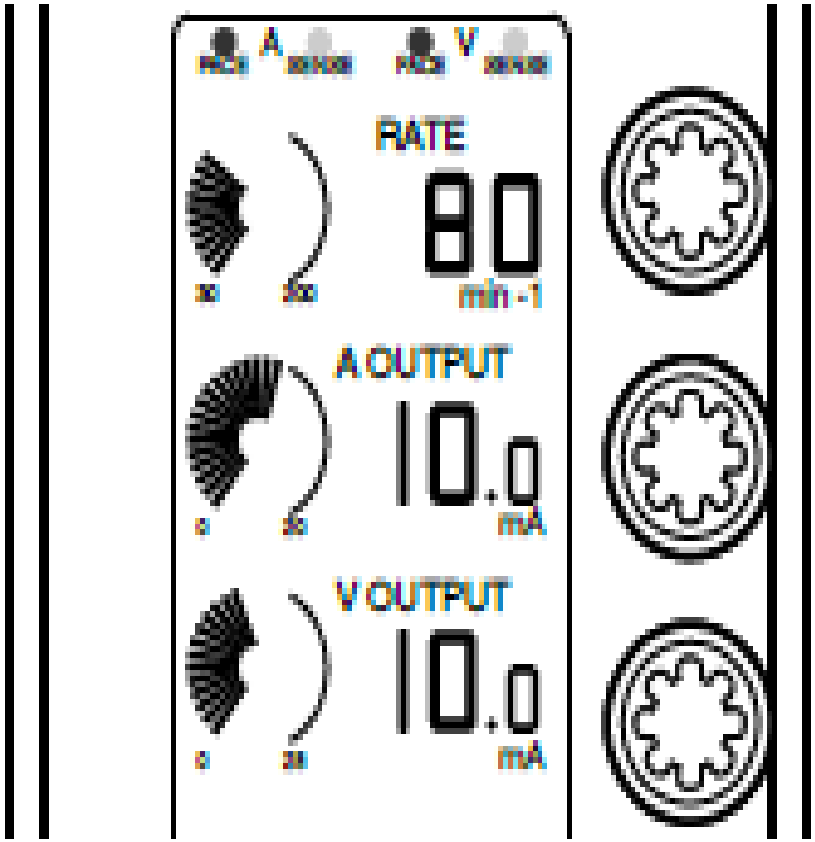
Mode Indicator

Low Battery Indicator

Vergrendelings indicator

catharina ziekenhuis

Frequentie en Output Aanpassingen



Frequentie kiesknop

Atriale Output kiesknop

Ventriculaire Output kiesknop

catharina ziekenhuis

Stimulatie Drempel Procedure

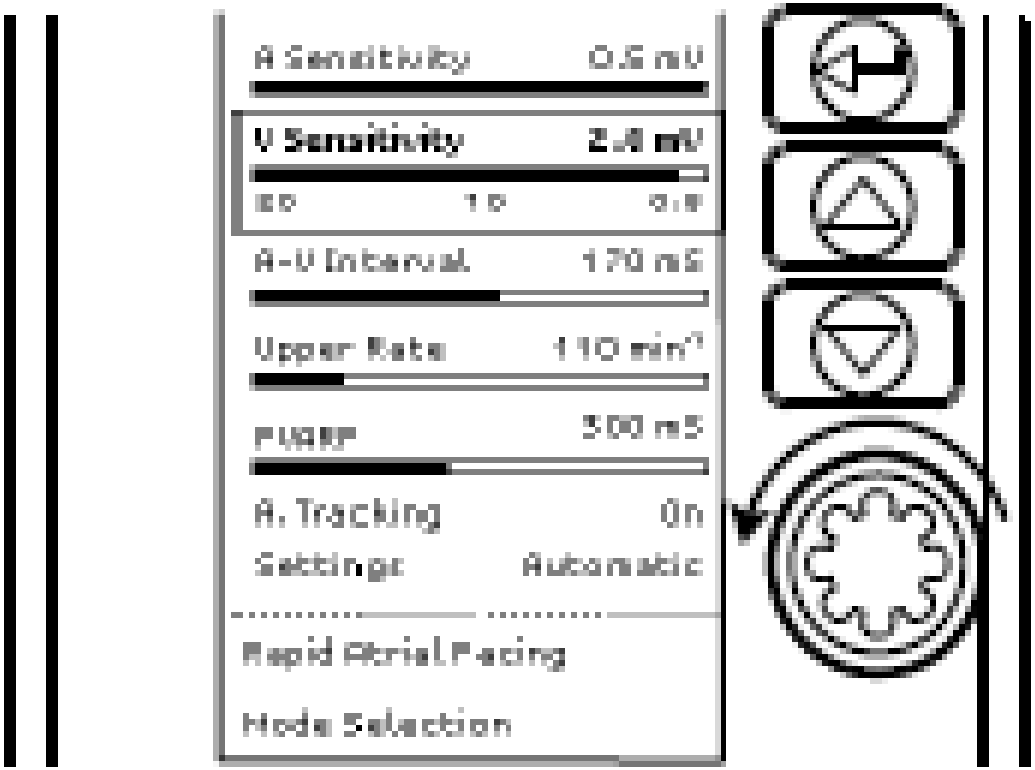
1. Zet frequentie minstens 10 ppm *boven* het intrinsieke ritme rate.
2. Verlaag de OUTPUT: draai de **OUTPUT** knop langzaam terug tot er verlies van capture is.
3. Verhoog de OUTPUT: draai de **OUTPUT** knop omhoog totdat er weer capture is. *Deze waarde is de stimulatiedrempel*
4. Zet de OUTPUT twee tot drie maal hoger dan de drempel *Een 2:1 safety marge* is gegarandeerd.
5. Herstel de FREQUENTIE naar de originele waarde.

Sensing

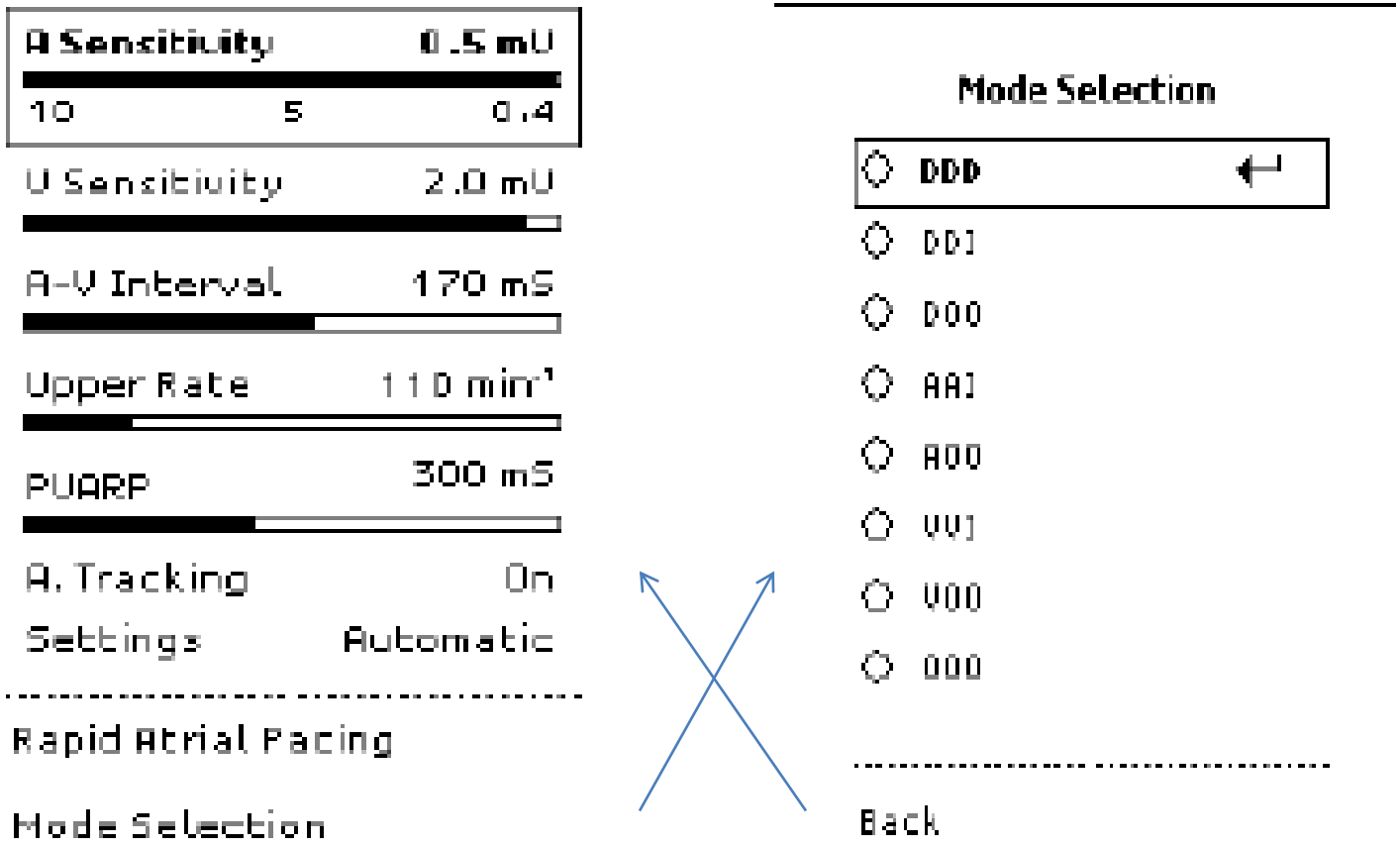
- Sensing is de mogelijkheid van de pacemaker om te “zien” wanneer een natuurlijke (intrinsieke) depolarisatie plaats vindt.

catharina ziekenhuis

Aanpassen van Sensitivity



Menu


A Sensitivity 0.5 mV
10 5 0.4
V Sensitivity 2.0 mV
A-V Interval 170 mS
Upper Rate 110 min-1
PVARP 300 mS
A. Tracking On
Settings Automatic
Rapid Atrial Pacing
Mode Selection
Mode Selection
DDD
DDI
DOO
AAI
AOO
VVI
VOO
OOO
Back

Noodpacing knop

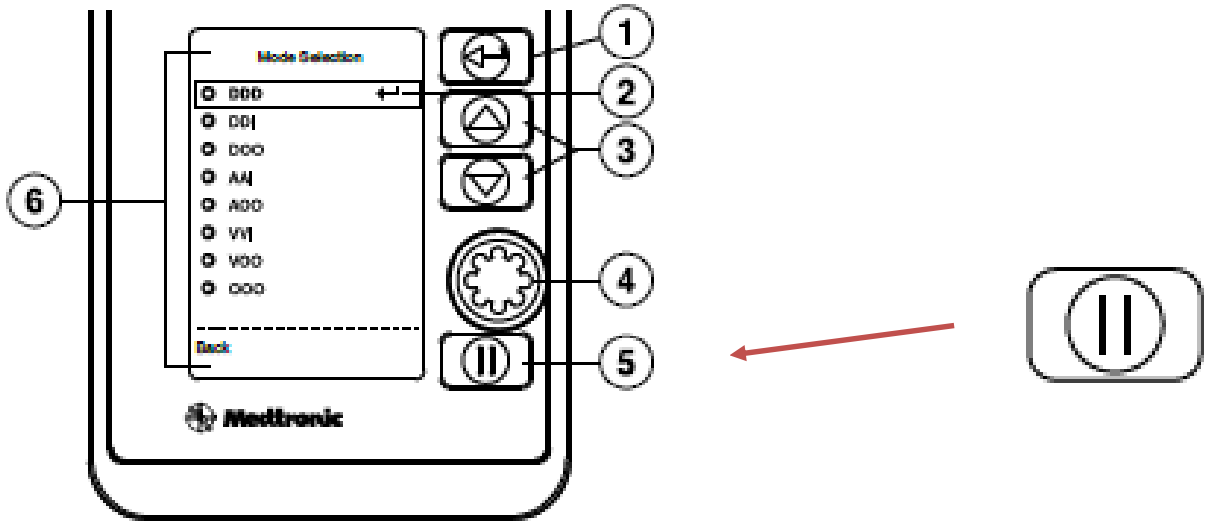


Noodpacing waarden

FREQUENTIE	huidige setting (of 80 ppm als apparaat uit was)
• A OUTPUT	20 mA
• V OUTPUT	25 mA
• A SENSITIVITY	ASYNC
• V SENSITIVITY	ASYNC
• AV INTERVAL	huidige setting (of 170 ms als apparaat uit was)
Synch met enter	

catharina ziekenhuis

Pause Knop



catharina ziekenhuis

Troubleshooting

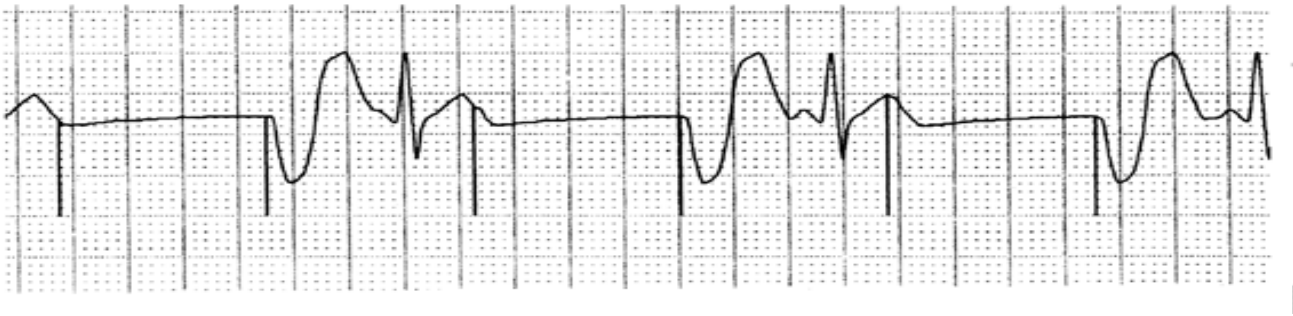


catharina
ziekenhuis

Undersensing

Ziet te weinig waardoor de PM denkt aan de slag te moeten

VVI 80BPM
750ms



- Verminderd signaal (A of V)
- Lead ligt niet goed
- Draad kapot
- Sense niet goed ingesteld

catharina ziekenhuis

Oversensing

Ziet teveel waardoor inhibitie

VVI 70

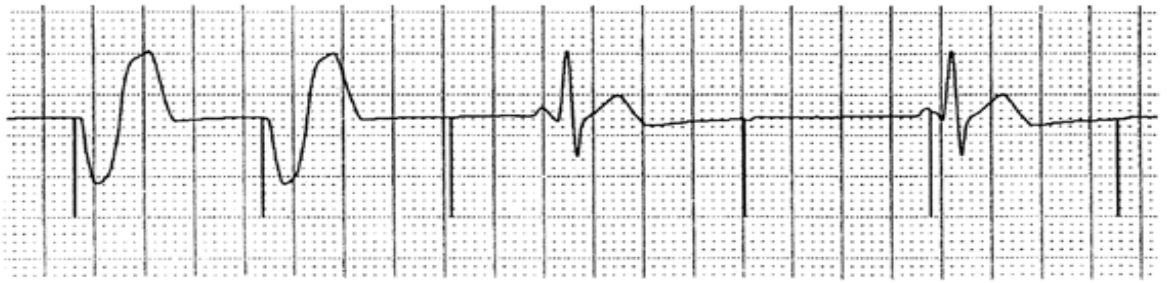


- T-top
- Myo potentialen
- Storing van buitenaf
- Draad problemen (slecht kontact/breuk/ligging)
- Sense te gevoelig

catharina ziekenhuis

Geen Capture

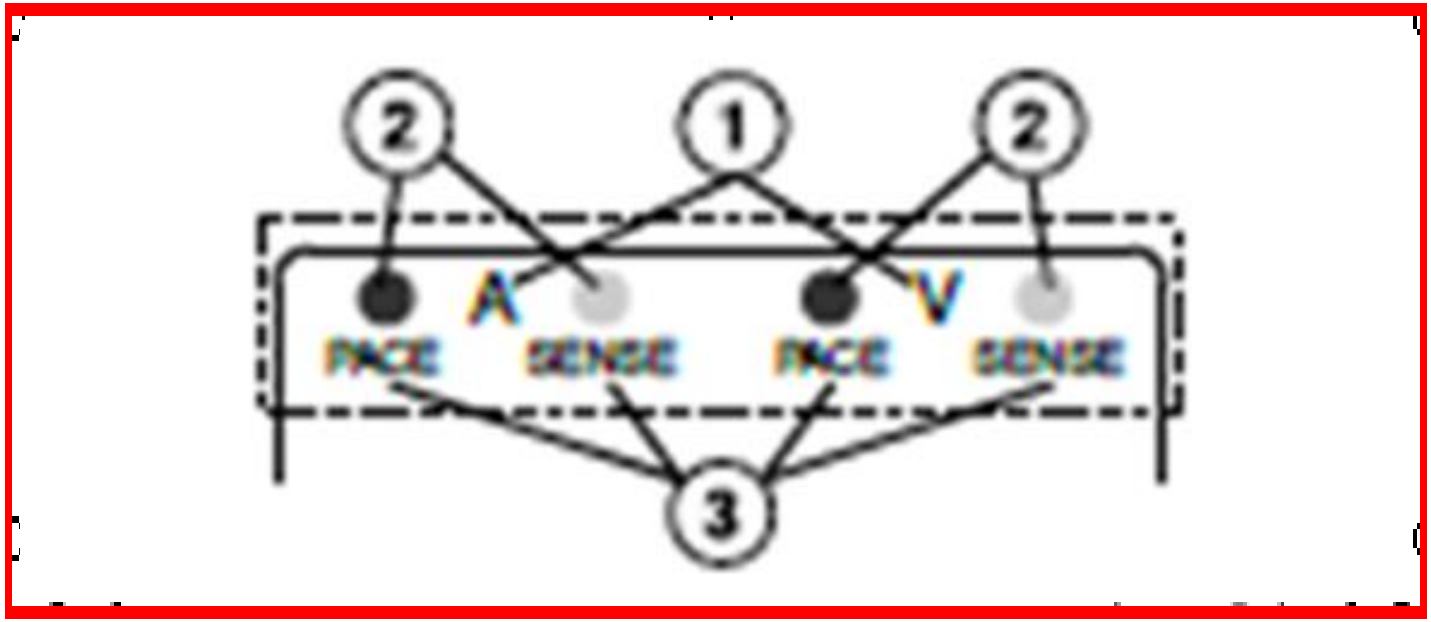
VVI 80



- Te lage output
- Draad ligt niet goed/defect
- Niet goed aangesloten

catharina ziekenhuis

!!!LET OP DE LAMPJES!!!



Einde



