

# Ontwikkeling in pacemaker techniek

## BIVENTRICULAIRE STIMULATIE

## WERKINGSPRINCIPE

- DOOR MIDDEL VAN STIMULATIE VAN BEIDE VENTRIKELS VINDT RESYNCHRONISATIE VAN HET CONTRACTIEPATROON VAN HET LINKER VENTRIKEL PLAATS.

## Waar liggen de leads?

- Twee leads liggen op bekende plaatsen, rechter atrium en rechter ventrikel. Atriale lead ligt laag septaal.
- Linker ventrikel wordt gepaced via een lead welke via een aftakking van de sinuscoronarius, liefst posterior of lateraal, over de linkerventrikel wordt gelegd.

## VOOR WELKE PATIENTEN?

- Patienten met ernstig hartfalen met een optimale medicamenteuze therapie.
- Patienten met hartfalen waarbij ejection fractie  $< 35\%$ .
- Patienten met een intraventriculaire geleidingsstoornis over de linkerventrikel (LBTB met QRS duur van  $> 150$  ms.)

## Voordelen:

- Herstel atriale kick bij ernstig hartfalen door middel van resynchronisatie van atrium en ventrikel.
- Resynchronisatie van rechter en linker ventrikel. Gevolg: betere C.O.
- Vermindering van mitralisinsuff. En tricuspidalisklepinsuff.