

# Indicatie en FU van Looprecorders

Hans Römers MSc Senior PM/ICD Technicus

# Wie zijn wij

St. Antonius Ziekenhuis  
Nieuwegein

✂ 3 hoofd locaties met 575 bedden

✂ 6000 employees, 356 artsen.

✂ Ablaties 850

✂ Implants ICD 380, PM 475

✂ Looprecorders 150



Ziekenhuis  
Utrecht



Ziekenhuis  
Nieuwegein



Ziekenhuis  
Woerden



Polikliniek  
Houten



Polikliniek  
Utrecht Overvecht



Polikliniek  
Mijdrecht



Polikliniek  
Vleuten



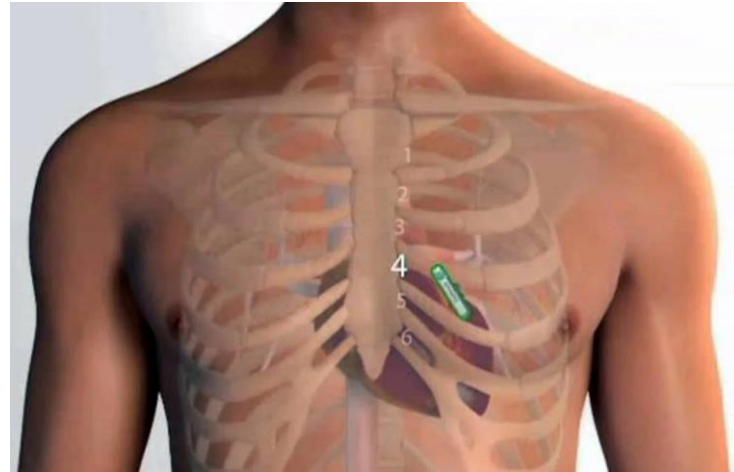
Spatadercentrum  
De Meen



Dialysecentrum  
Tiel

# Wat is een looprecorder

- Diagnostisch implantaat
- Holter functie met continu registratie in een loop van ong 45 minuten
- Kan door patiënt geactiveerd worden
- Automatische activatie momenten instelbaar



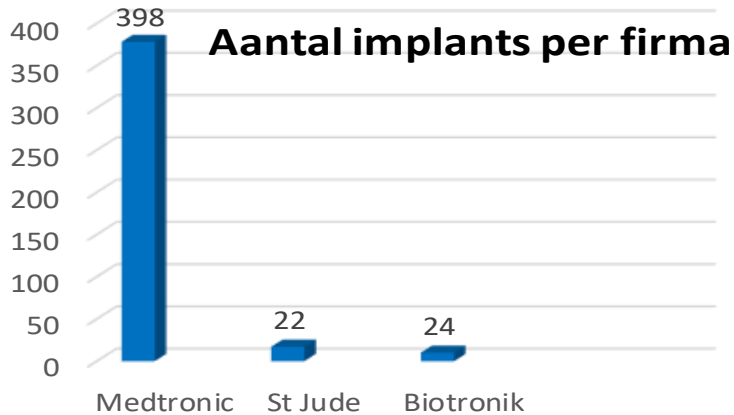
# Keuze voor welke ILR

3 merken beschikbaar

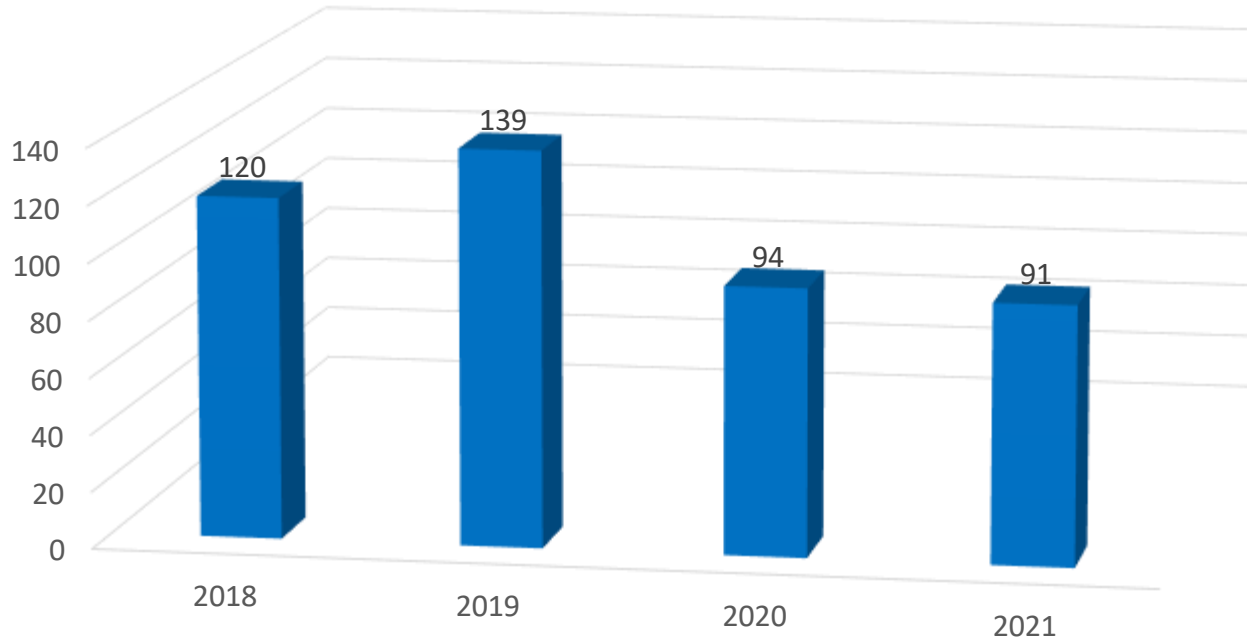
Medtronic Linq (B)

Biotronik Biomonitor II (E)

St Jude/Abbott Confirm (D)



# Aantallen implants ILR per jaar



# Welke Indicatie gebruik je

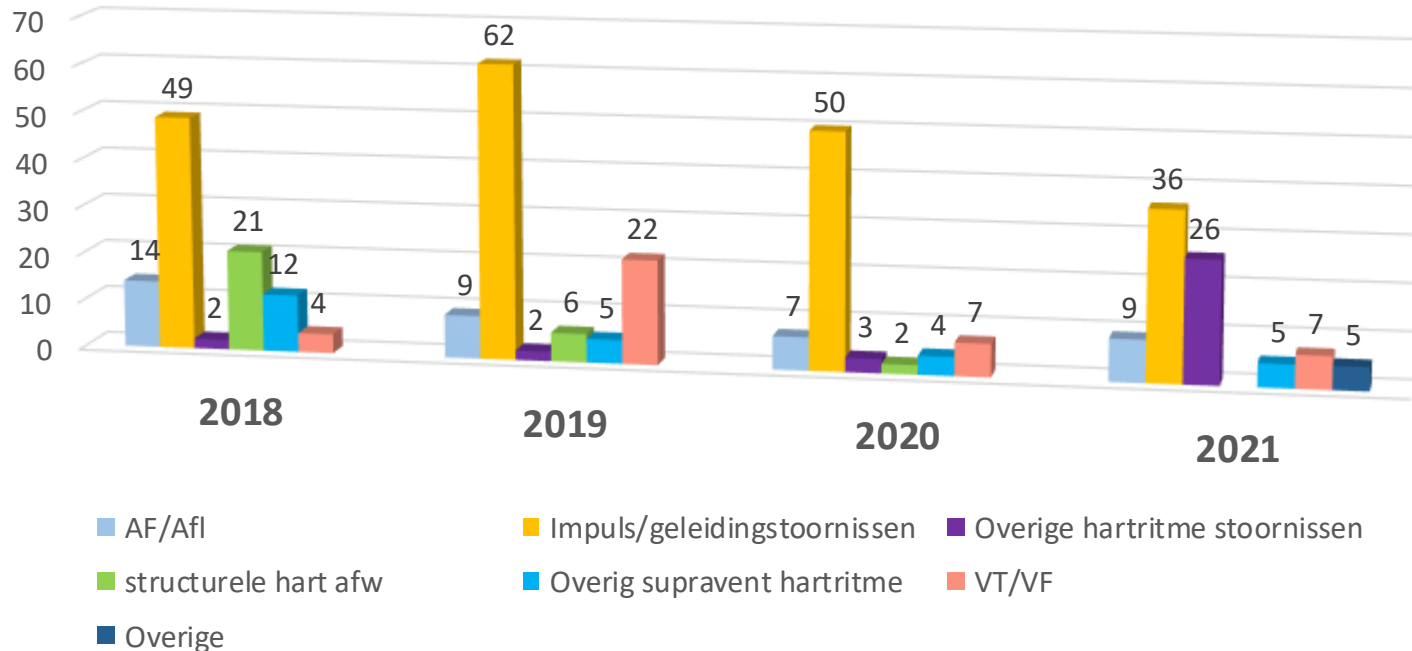
## 1.ZA / DBC code

- Veel diverse diagnoses mogelijk

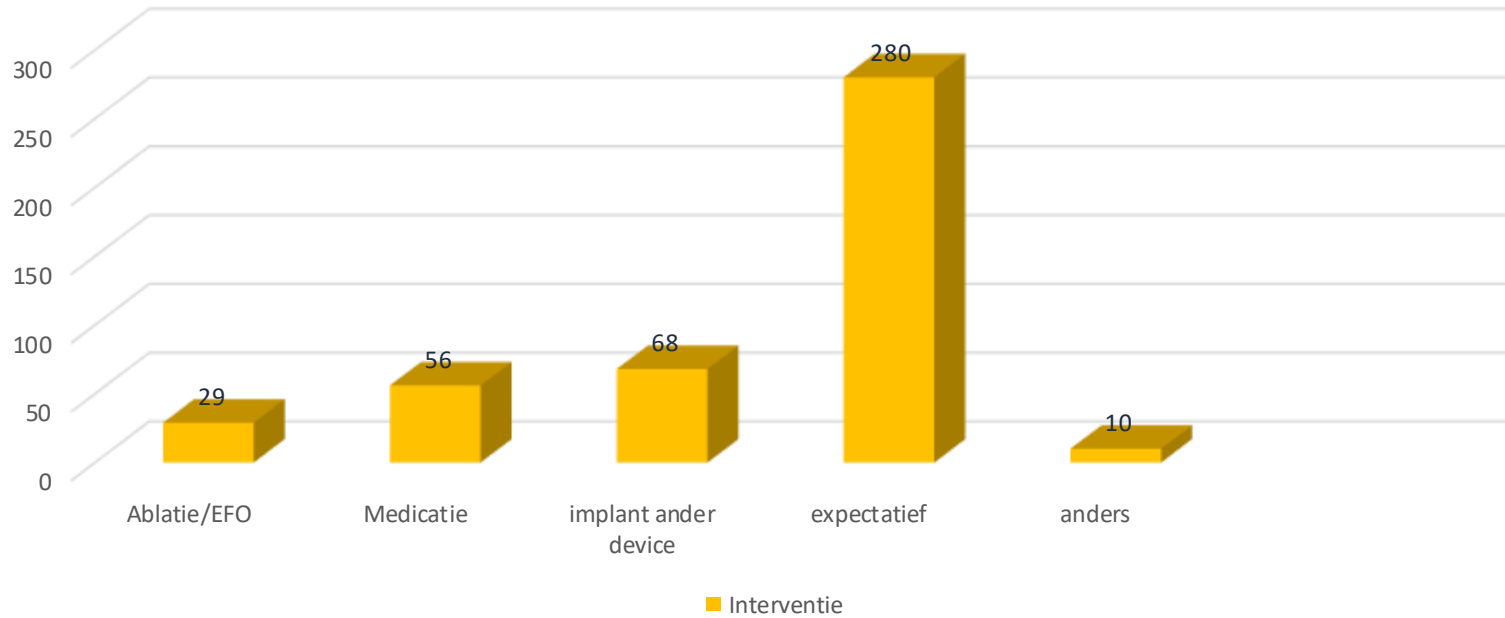
## 2.Code in ILR prè-set

- Beperkte keuze set
- in device instelbaar ( Syncope, AF/palpitations en Other)

# Indicaties obv ZA/DBC Codes

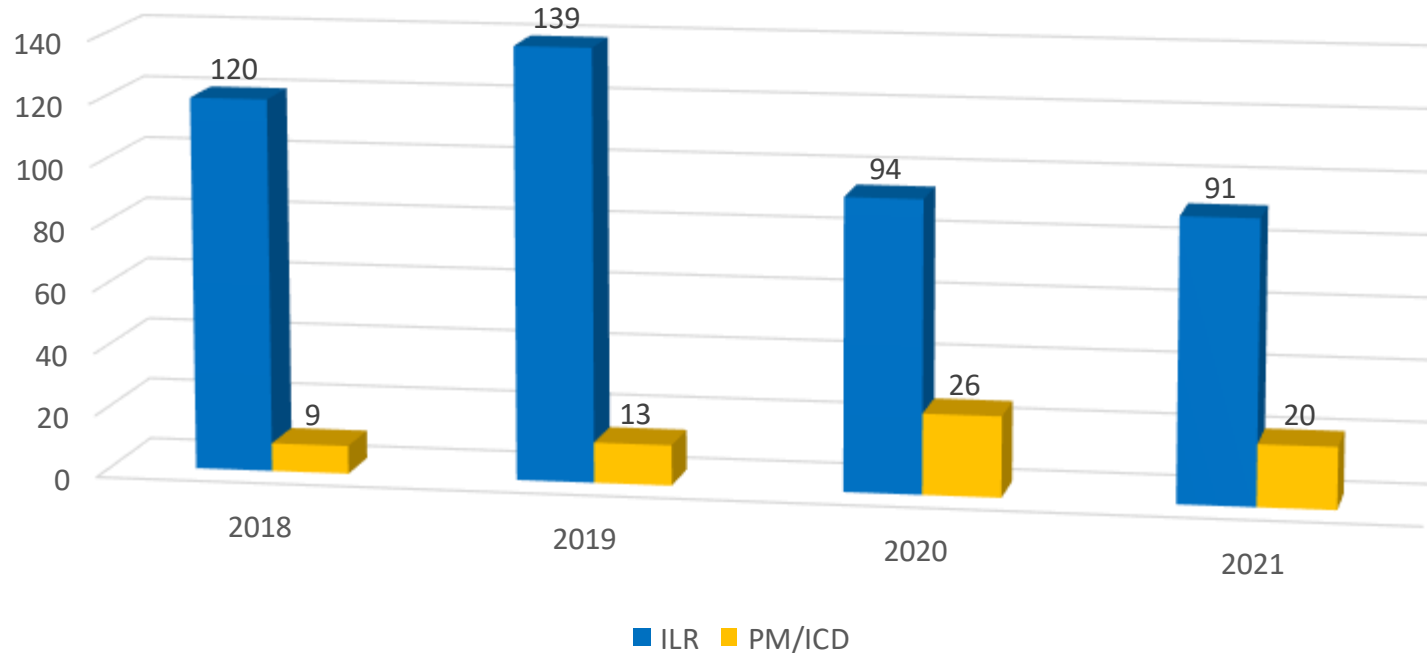


# Interventies volgens uit bevindingen ILR



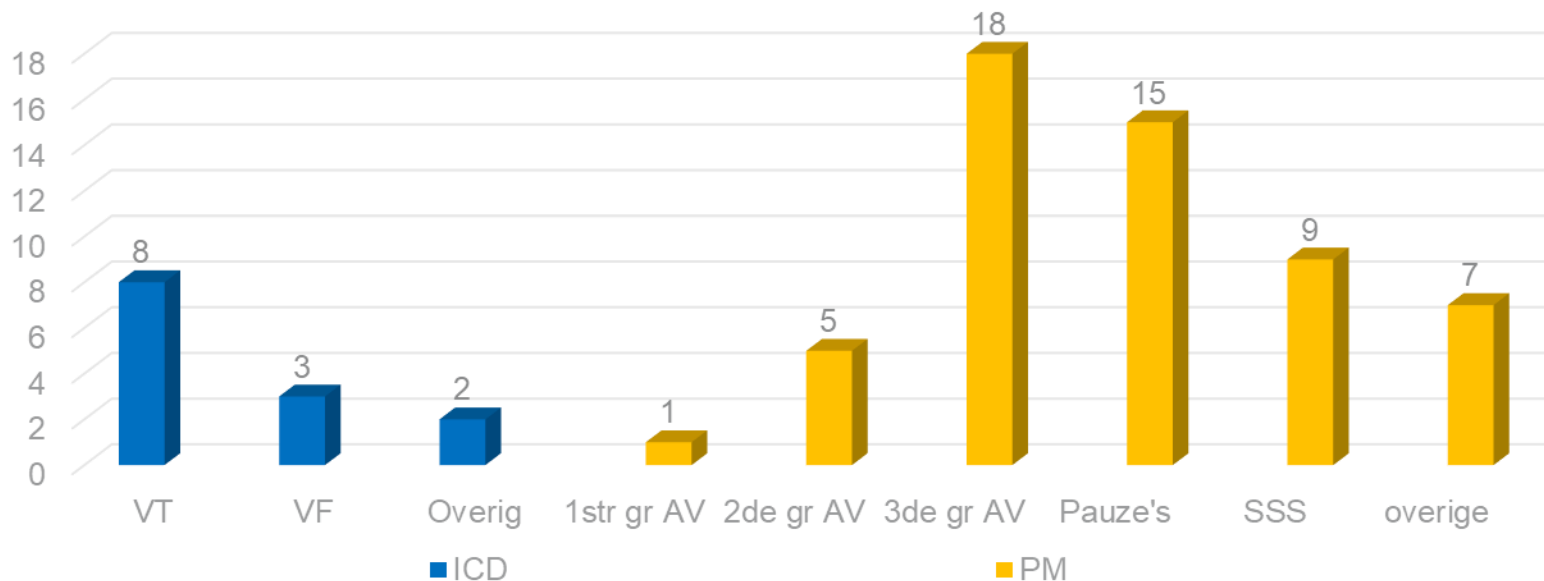


# Van ILR naar PM of ICD door de jaren heen



# Reden voor implant Pacemaker/ICD

Indicatie voor implant icd en pm



# FU van ILR

Voor 2021

- Afspraak bij cmt 3 maandelijks via Remote care
- 1 maal jaarlijks in combi met cardioloog

Na 2021

- Via Focus On ( Fysiologic) met dagelijks FU op werkdagen
- Inlog via website met reeds beoordeelde ritmestroken met kleur codering
- Bij ernstige afwijkingen ook telefonisch bericht
- 1 maal jaarlijks in combi met cardioloog

# Medtronic Remote care



Current Report PDF ↗

Quick Look **Episodes** Trends Comments and Notes History

Reveal LINQ™ LNQ11  
Device Serial Number: RLA115644G

Reason for Monitoring: Syncope  
Date of Implant: 09-Apr-2019

Battery Status  
**OK**

Quick Look Data From: 14-May-2020 14:30 to 11-Oct-2021 03:05

	Current	Lifetime	Parameters	Observations
Symptom	0	0	Four 7.5 min Episodes	• No observations
Tachy	0	0	>182 bpm, >=16 beats	
Pause	0	0	>3 seconds	
Brady	0	0	<30 bpm, >=4 beats	
AT	0	0	Off	
AF	0	0	Only Longest Episode	
% of Time in AT/AF	0.0%	0.0%		

ECG

Current ECG: 11-Oct-2021 03:04:50




# Focus On via Medtronic carelink

Medtronic Transmissions All Patients FocusOn Reports Manage My Clinic User


Status: New To be Reviewed Dismissed

PDF General Event Summary Customizations Medtronic FocusOn Report

Serve.aspx 1 / 2 71%



1



2

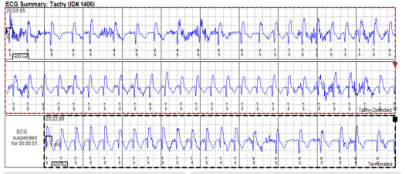
### Medtronic Event Report

Reveal LINQ - Tachyarrhythmia

**Event Summary: Tachy episode (ID# 1406)**

**Tachy episode**  
 - Detected: 12-Oct-2021  
 - Duration: 00:01:02  
 - Max V. Rate: 162 bpm  
 - Median V. Rate: 154 bpm

**ECG Summary: Tachy (ID# 1406)**



**Counters**

	Since 10-Oct-2021 03:09	Lifetime
Symptom	0	5
Alerts	2	1411
Events	0	1

**Observations**

12-Oct-2021 02:05 to 13-Oct-2021 02:05  
 - CareAlert: Tachy  
 - Maximum Episode Count Met

### Triage

Classification: **Amber**

Report Type: **Event**

Report Completed On: 13-Oct-2021 08:40

Previous Communications

### Hospital Patient Notes

Hospital Patient Notes available

DATE	NOTE	ADDED BY
25-Aug-2021 09:15:14	Wederom een SVT @ 159 bpm.	Andor Blik
03-Aug-2021 10:39:54	afspraak cardioloog okt	Peter Houdijk
22-Jul-2021 08:33:11	gezien	Peter Houdijk
19-Jul-2021 09:19:36	Blijft binnenkomen met SVT's	Marjolain Snel
28-Jun-2021 15:33:17	Wederom SVT 23 sec. Bekend	Soray Dülger
02-Mai-2021 16:02:44	Bekend met SVT/AVNRT	Marjolain Westrop

6 records

To add Patient Notes go to the [Patient record](#)

### Hospital Transmission Comments

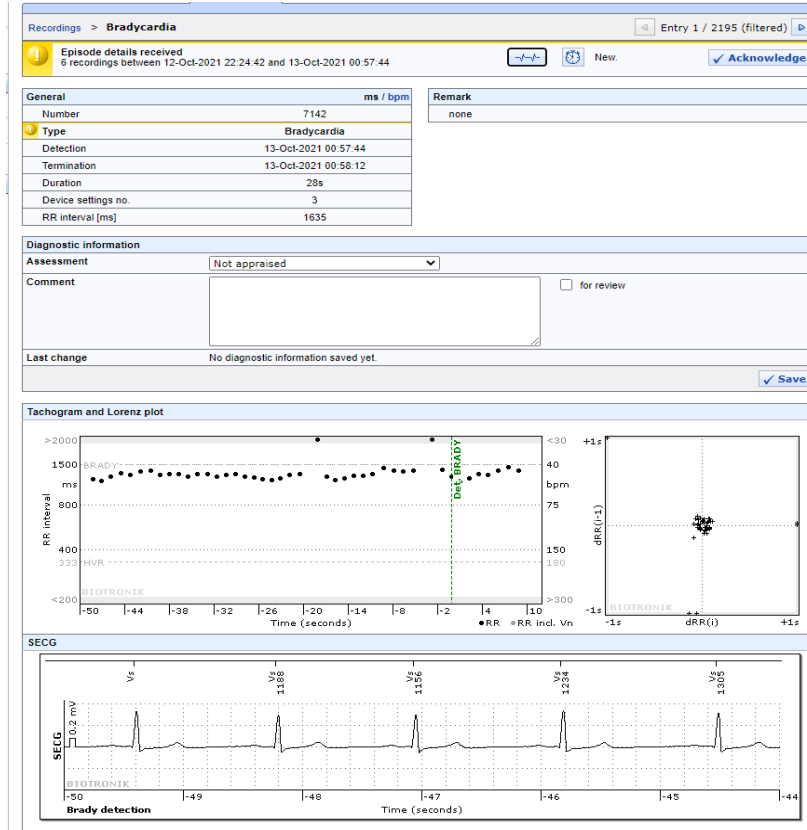
### Episodes and Reasons

EVENTS	DATETIME	REASON	MOST RELEVANT
1406	12-Oct-2021 20:21 - 12-Oct-2021 20:22	Tachyarrhythmia - Narrow Complex <180 bpm or <30 seconds. Secondary Reasons	<input checked="" type="checkbox"/>

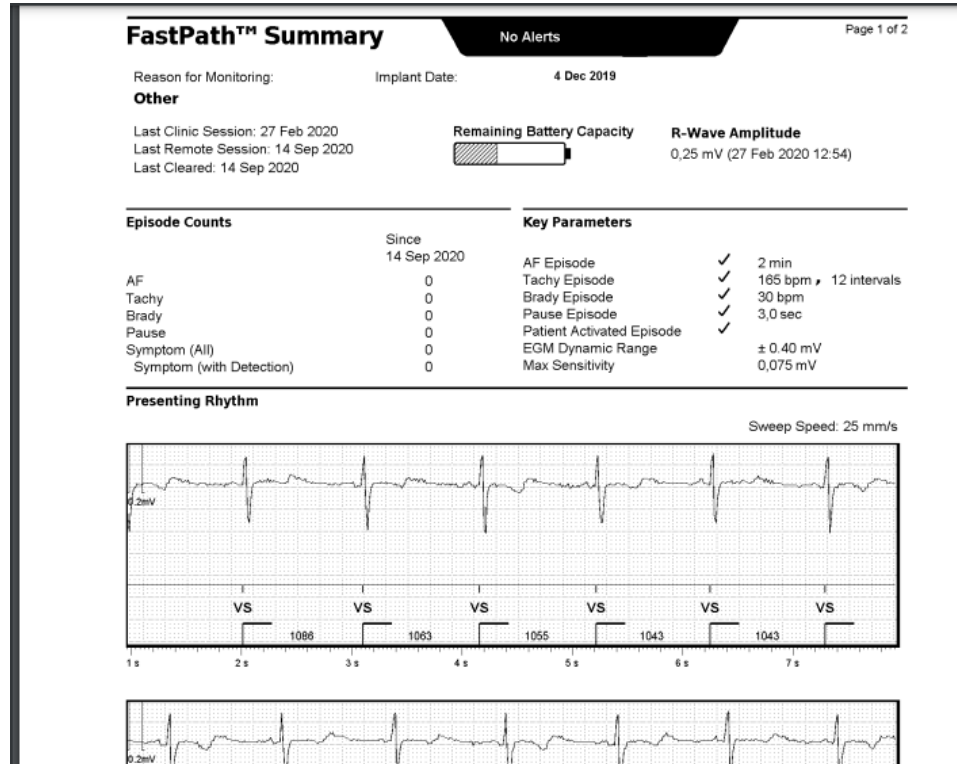
Het ECG toont sinusritme met een IVCD, ectopie en een smal complex tachycardie, SVT/AT m et een mediaan frequentie van 154 BPM oedurende 1 minuut en 2 seconden boven de tachy

**Amber**

# Biotronik Remote care

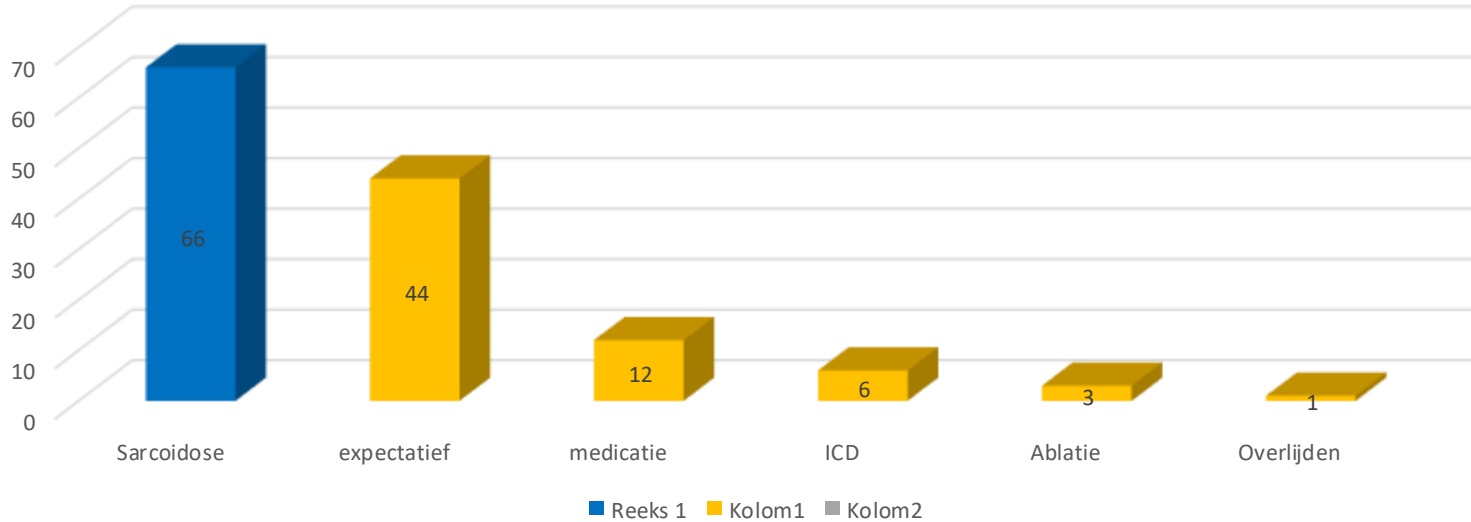


# St Jude Remote care



# Bijzondere groep: Sarcoïdose patienten

Sarcoides en de verschillende outcomes

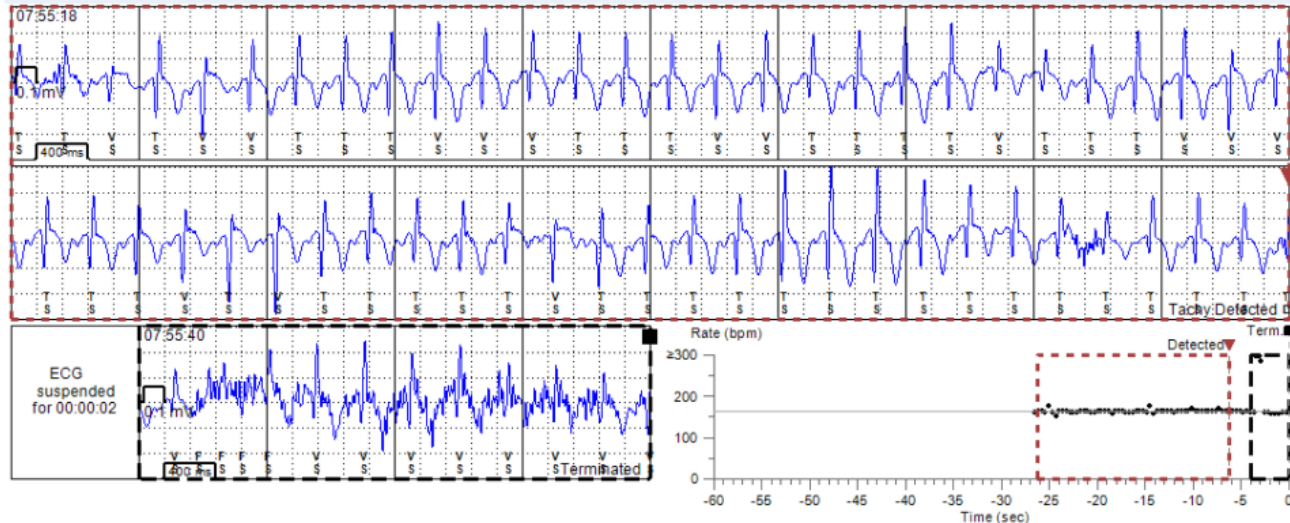




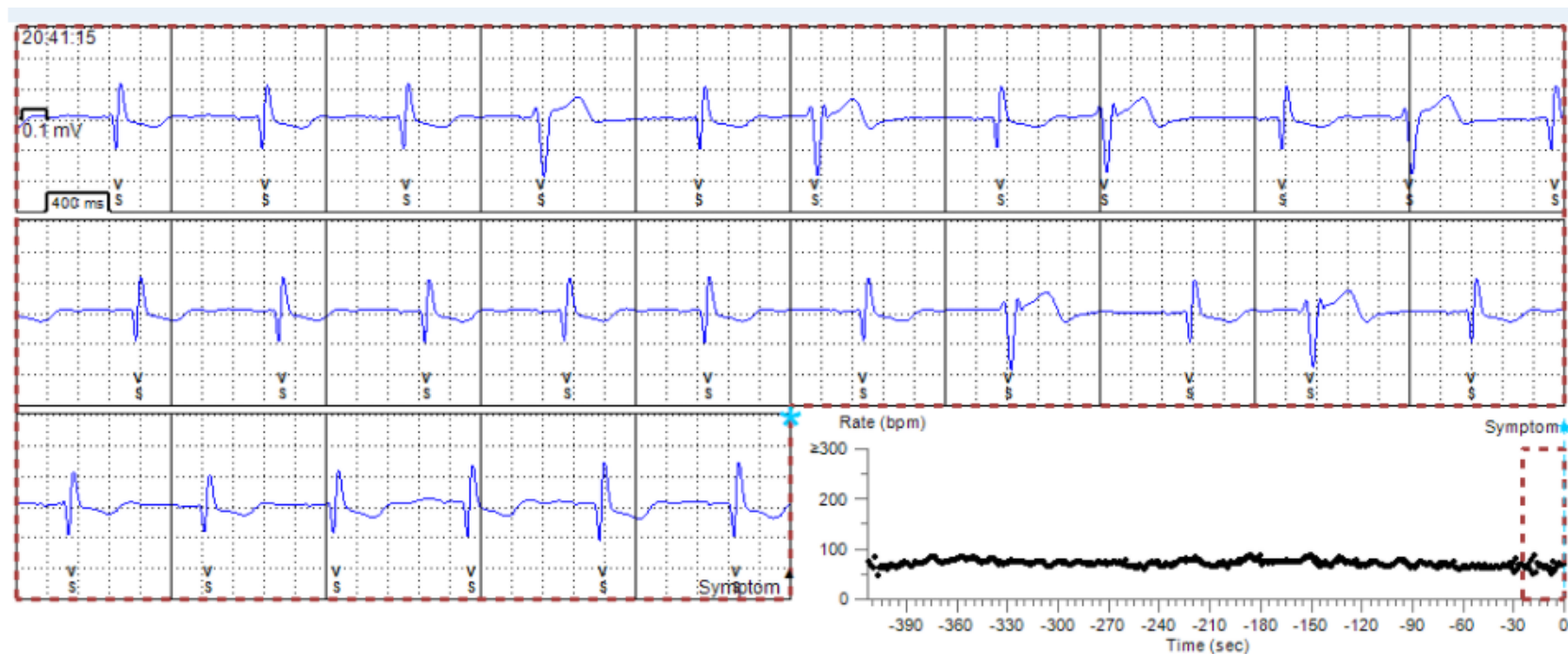
# Praktijk voorbeelden

## Tachy Episode(s)

ID#	Assessment	Type	Date	Detected hh:mm	Duration hh:mm:ss	Max V. Rate	Median V. Rate
116	Not Assessed ▾	Tachy	07-Jun-2021	07:55	00:00:08	167 bpm	167 bpm



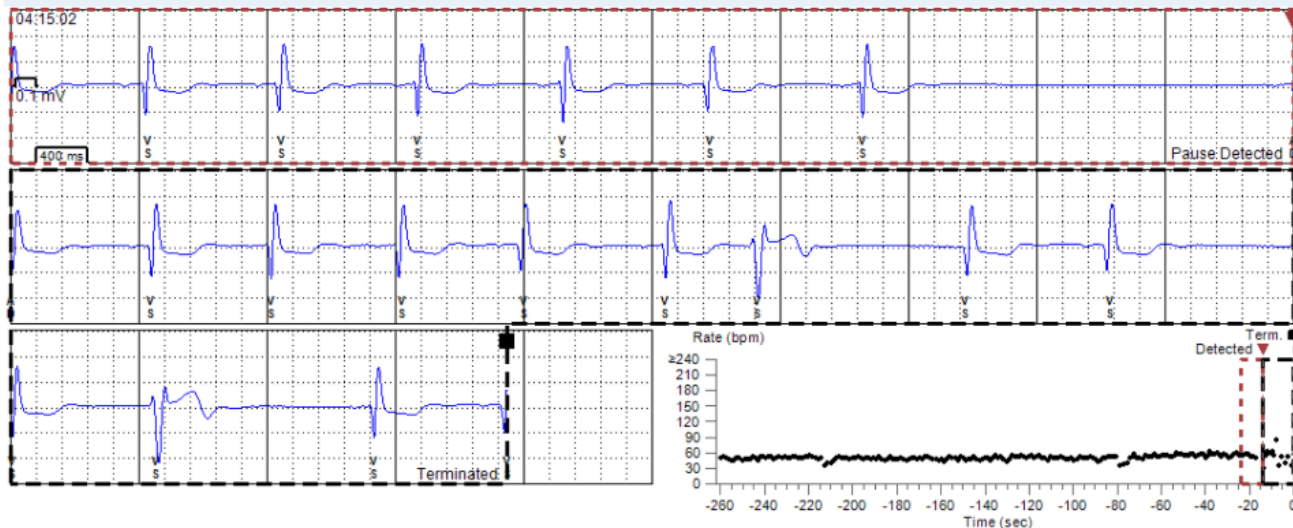
# Symptomen bij PVC'S



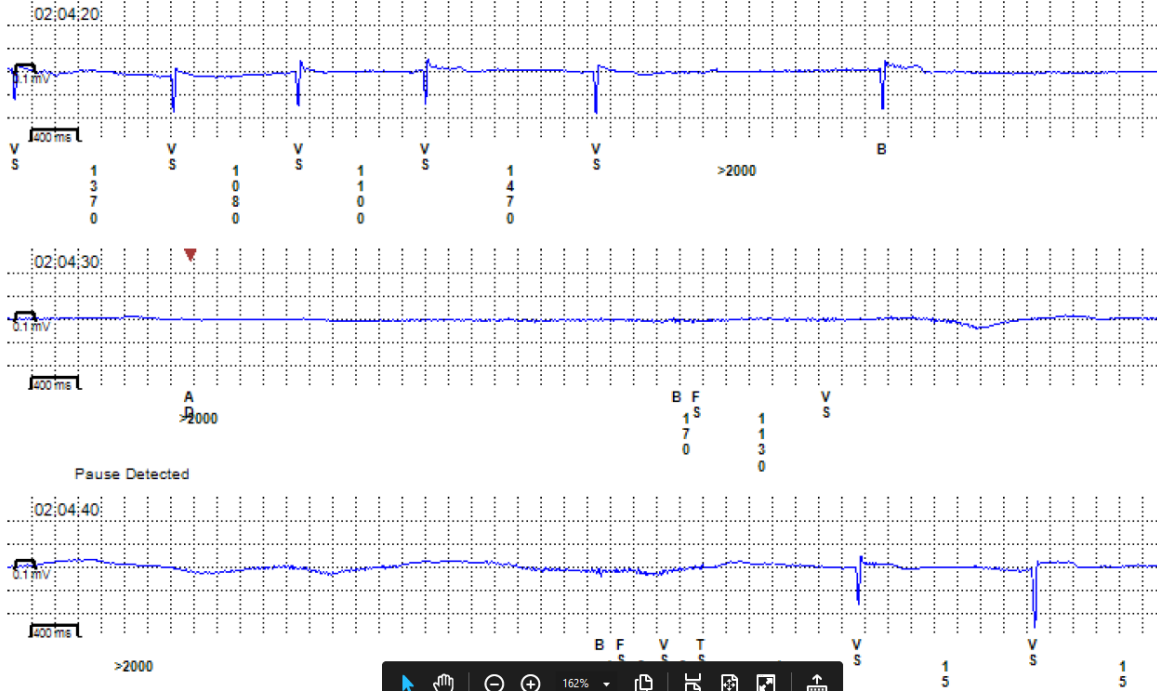
# Pauze en wat nu?

## Pause Episode(s)

ID#	Assessment	Type	Date	Detected hh:mm	Duration hh:mm:ss	Max V. Rate	Median V. Rate
766	Not Assessed ▾	Pause	26-Feb-2021	04:15	00:00:03		55 bpm



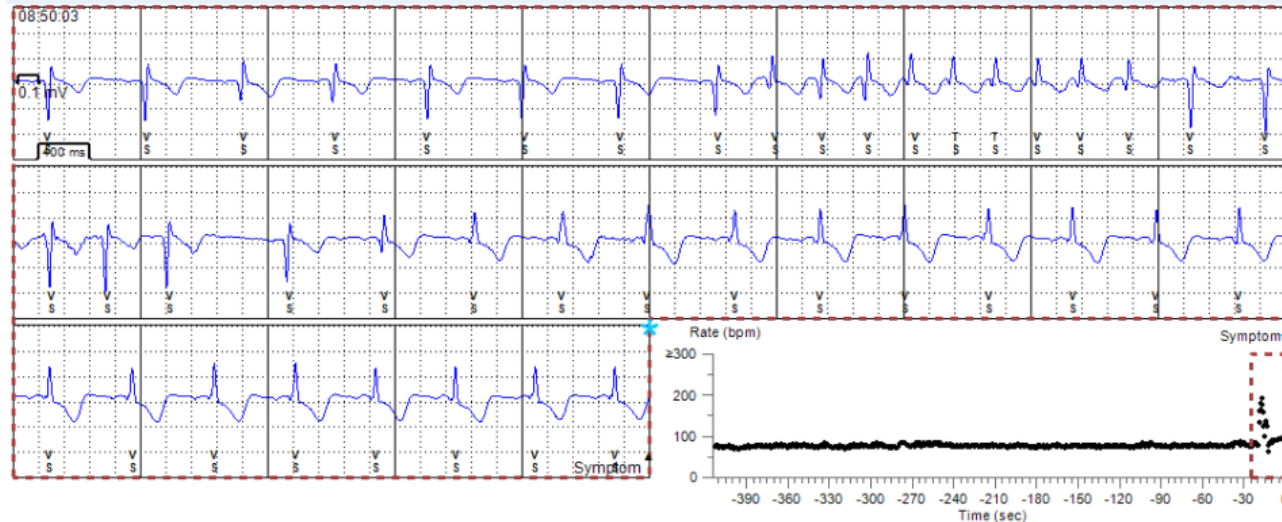
# Korte pauze? Speed implant?



# Symptomen en wat nu?

## Symptom Episode(s)

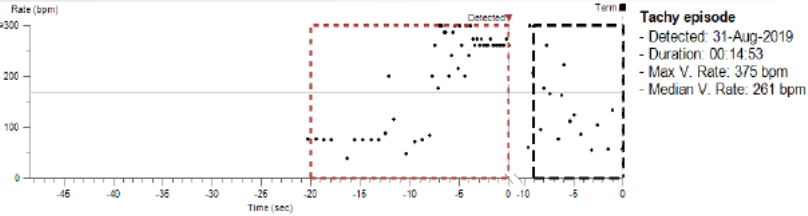
ID#	Assessment	Type	Date	Detected hh:mm	Duration hh:mm:ss	Max V. Rate	Median V. Rate
57	<u>Not Assessed</u> ▾	Symptom	26-Oct-2021	08:50			



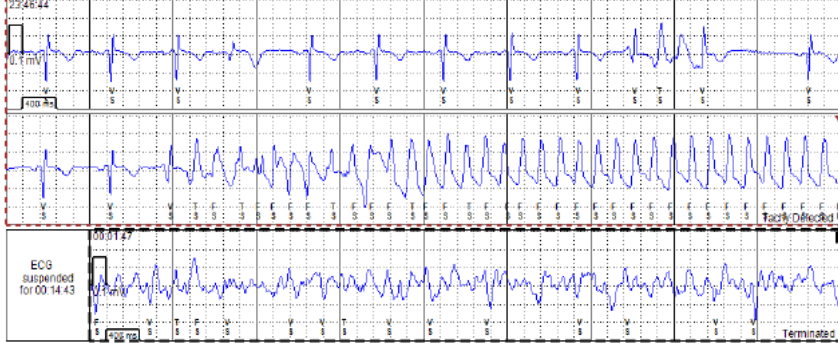
# Ben voorbereid op alles



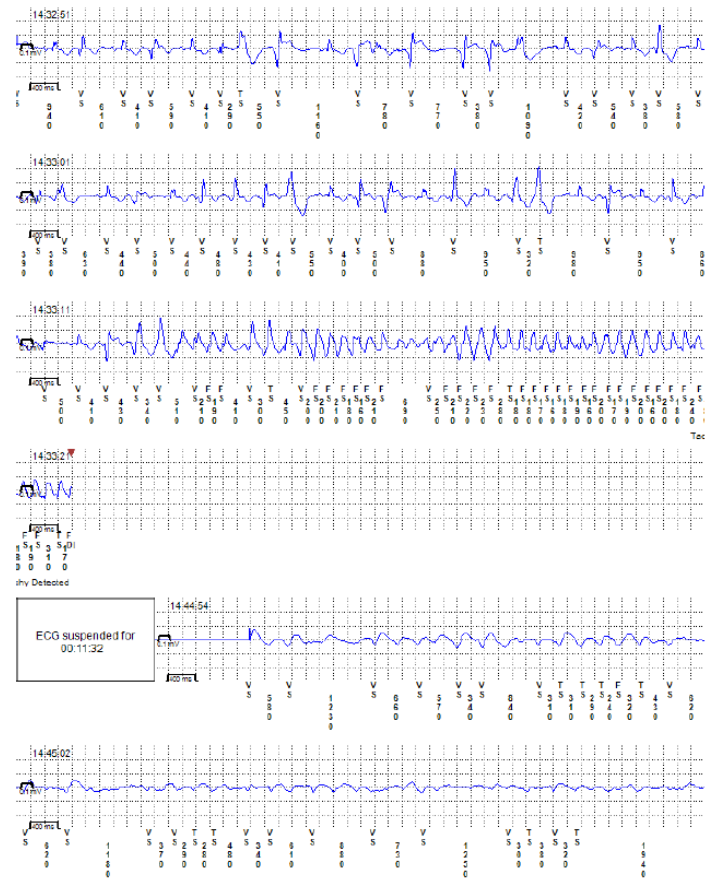
Event Summary: Tachy episode (ID# 3)



ECG Summary: Tachy (ID# 3)



ECG Detail: Tachy (ID# 23), 22-Dec-2020



Dank voor jullie aandacht

