



ПРОЕКТ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ  
ШКОЛА КАРДИОЛОГОВ»

М.М.Медведев

Как диагностические функции современных  
имплантированных устройств улучшают  
возможности лекарственной терапии пациентов  
с фибрилляцией предсердий

Новосибирск

12.06.2015





ВСЕРОССИЙСКОЕ НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО  
СПЕЦИАЛИСТОВ ПО КЛИНИЧЕСКОЙ  
ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИИ, АРИТМОЛОГИИ  
И КАРДИОСТИМУЛЯЦИИ (ВНОА)

# КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по проведению  
электрофизиологических  
исследований, катетерной абляции  
и применению имплантируемых  
антиаритмических устройств



Москва — 2013

## ГЛАВА 4

### ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ

фибрилляции предсердий.

(Рекомендации РКО, ВНОА и АССХ)







# Естественное течение ФП







# Цели длительной регистрации и/или анализа ЭКГ-сигнала при ФП

- Выявление / подтверждение наличия ФП
  - При бессимптомных аритмиях
  - При коротких приступах
- Подбор антиаритмической терапии
- Контроль ее эффективности и безопасности





# Холтеровское мониторирование



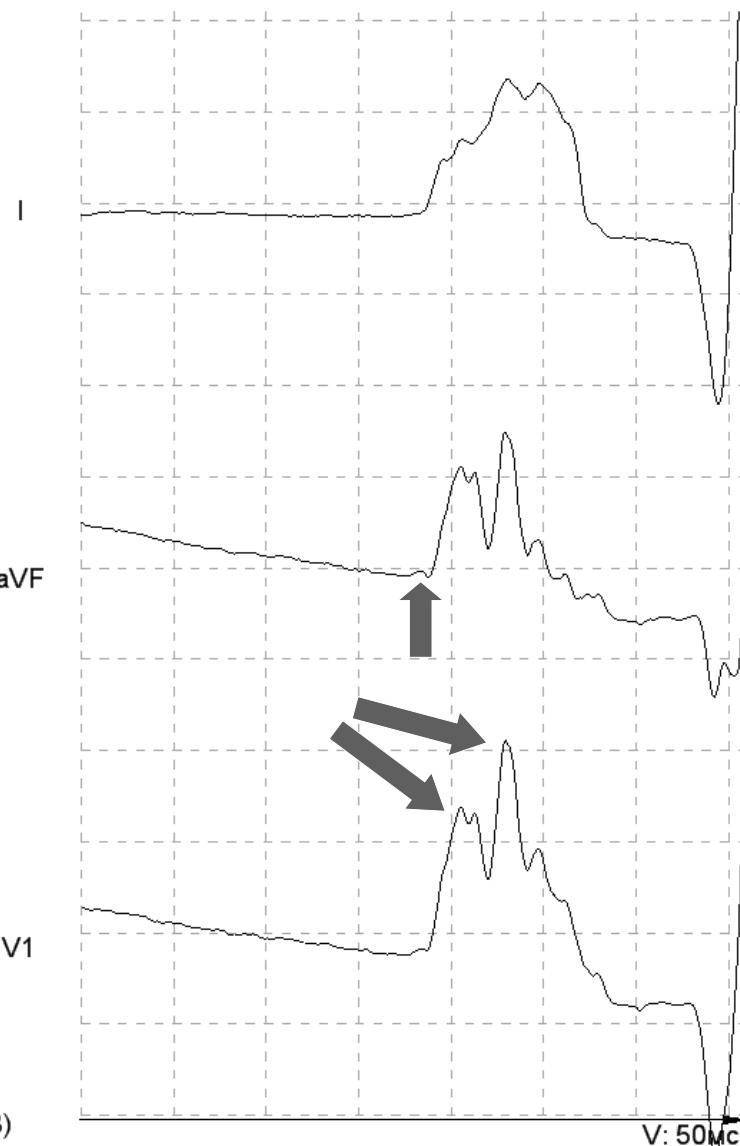


# Выявление множественных аритмий





# Анализ деполяризации предсердий

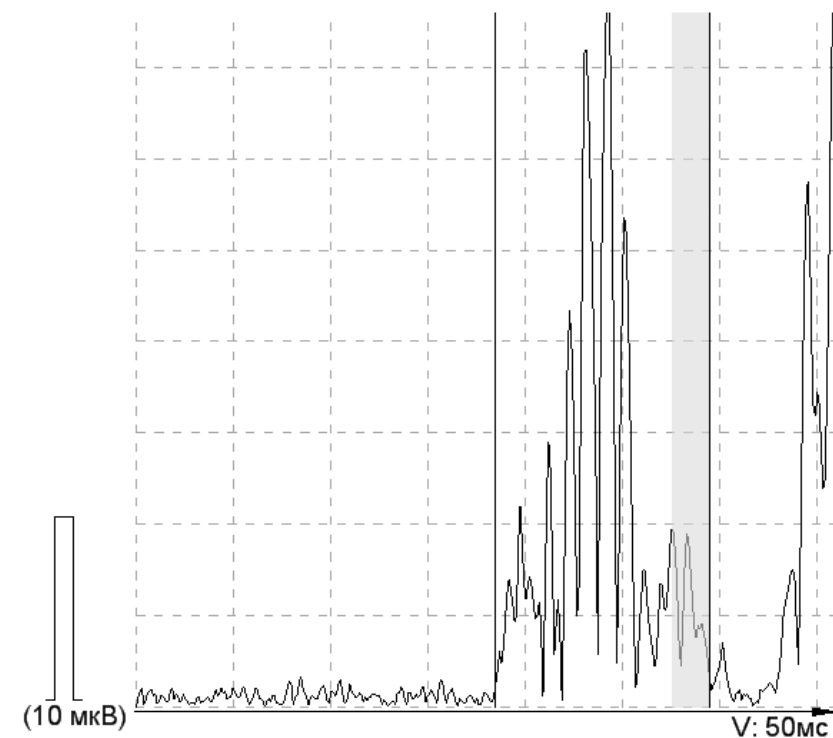


Поздние потенциалы не обнаружены

PTotal	110 мс	зона ППП
RMS20	5,90 мкВ	> 120
		< 3,5

Уровень шума 0,70 мкВ

Усреднено комплексов: I - 80, aVF - 74, V1 - 80







# «Пояс верности»

- Постоянно анализирует ЭКГ
- При выявлении аритмий – отсылает информацию на специальный сайт через мобильный телефон.







# Ивент-рекордер

- Одноканальный портативный электрокардиограф
- Запись 30-секундных отрезков ЭКГ
- Ввод в компьютер и пересылка по E-mail
- Просмотр на дисплее





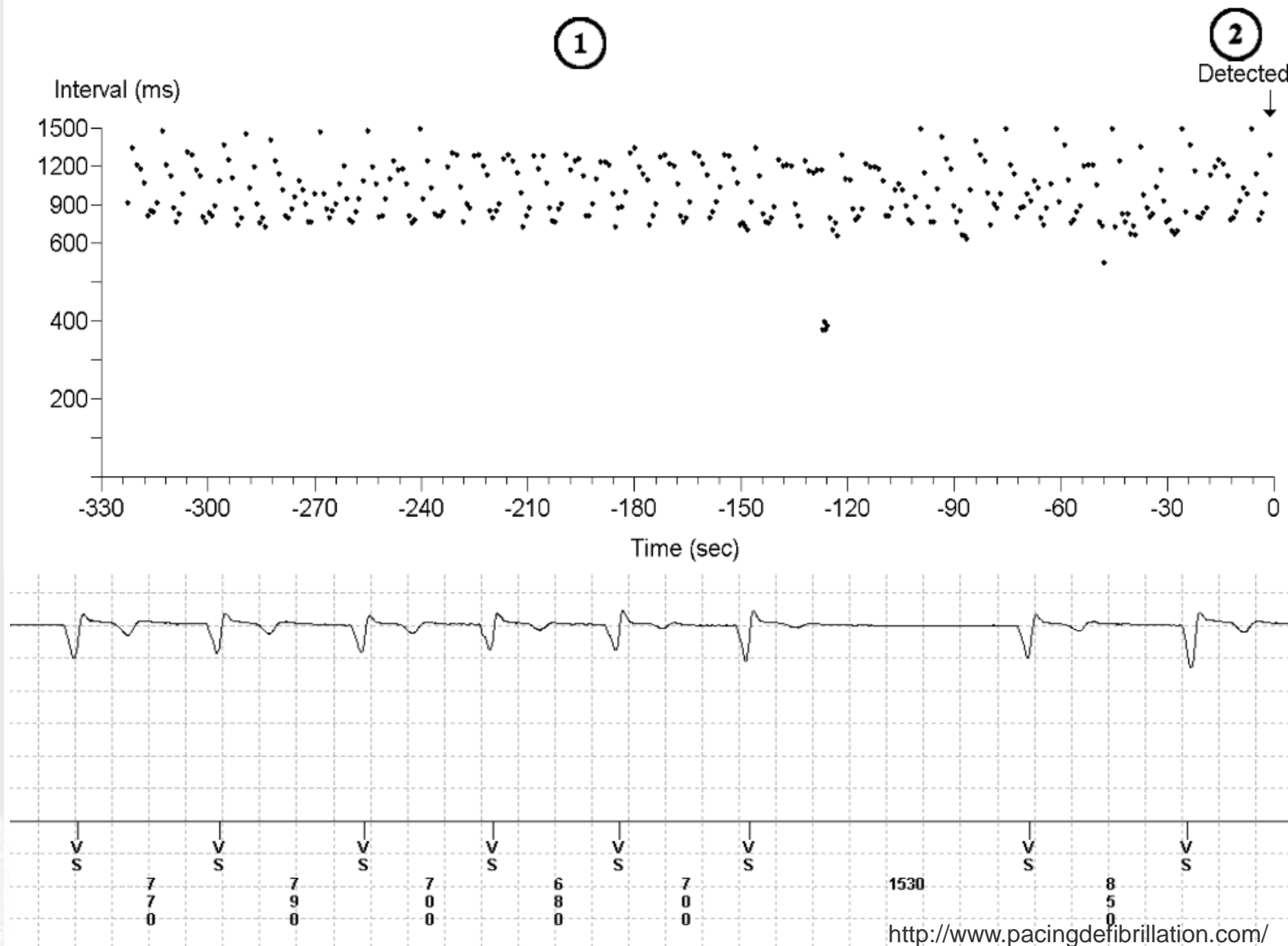
# Имплантируемые регистраторы







ID#	Type	Date	Time hh:mm	Duration hh:mm:ss	Max V. Rate	Median V. Rate
694	AF	05-Jul-2	07:10	:22:00	125 bpm (480 ms)	61 bpm (990 ms)





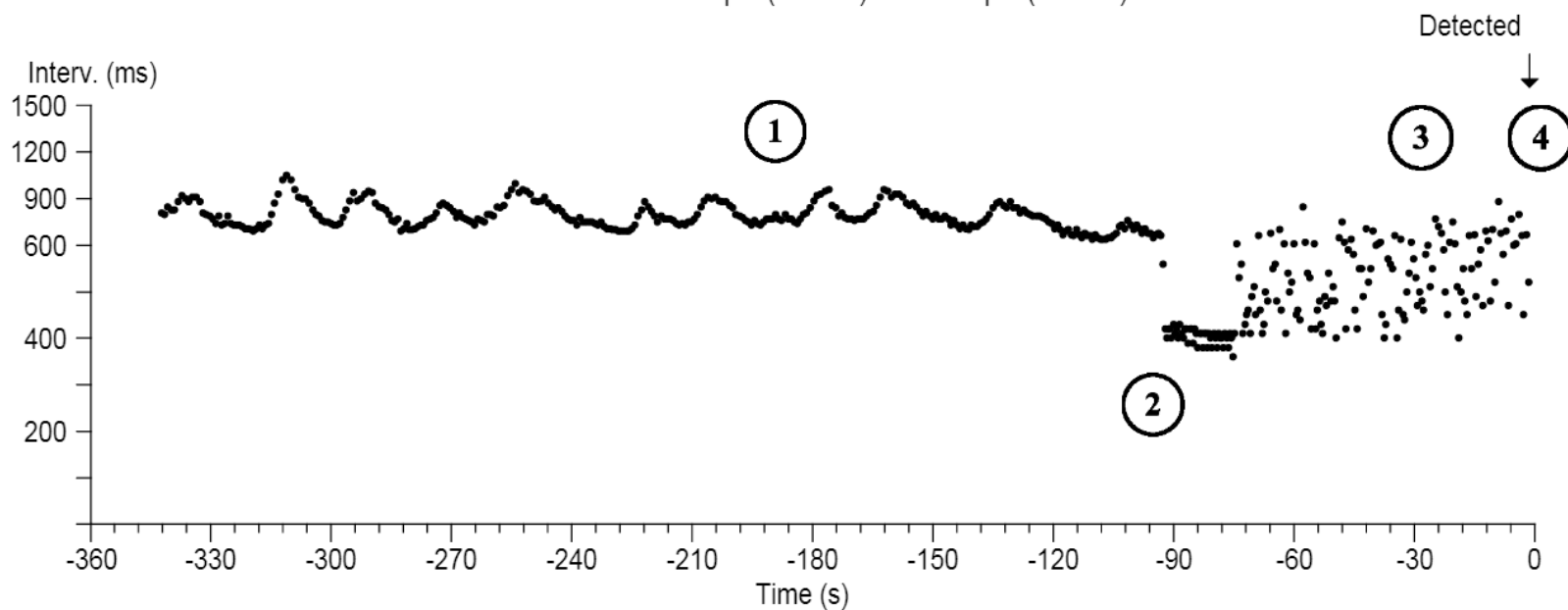
Device: **REVEAL XT 9529**:

Date

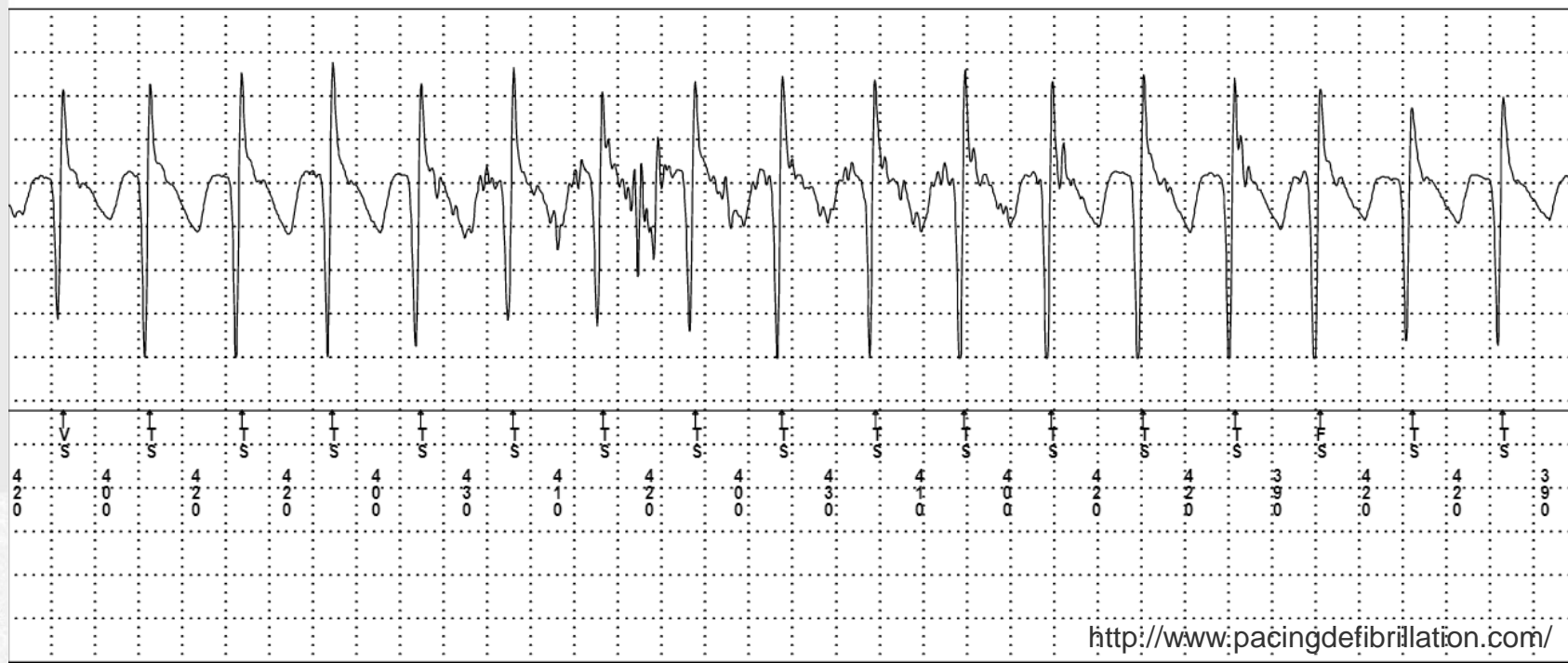
ID :

Patient :

N°	Type	Date	Time hh:mm	Duration hh:mm:ss	max V rate	médian V rate
1230	AF	-Jun-	00:49	05:02:00	154 bpm (390 ms)	91 bpm (660 ms)



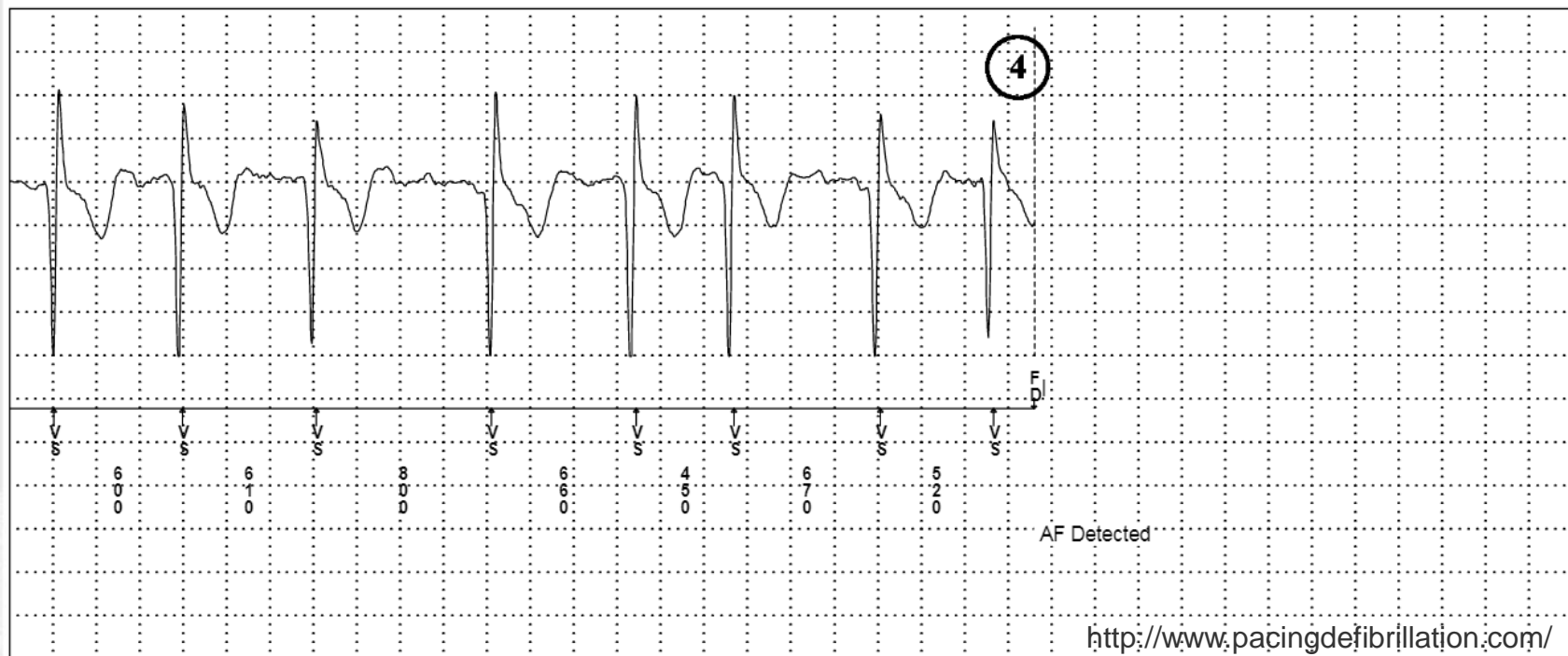
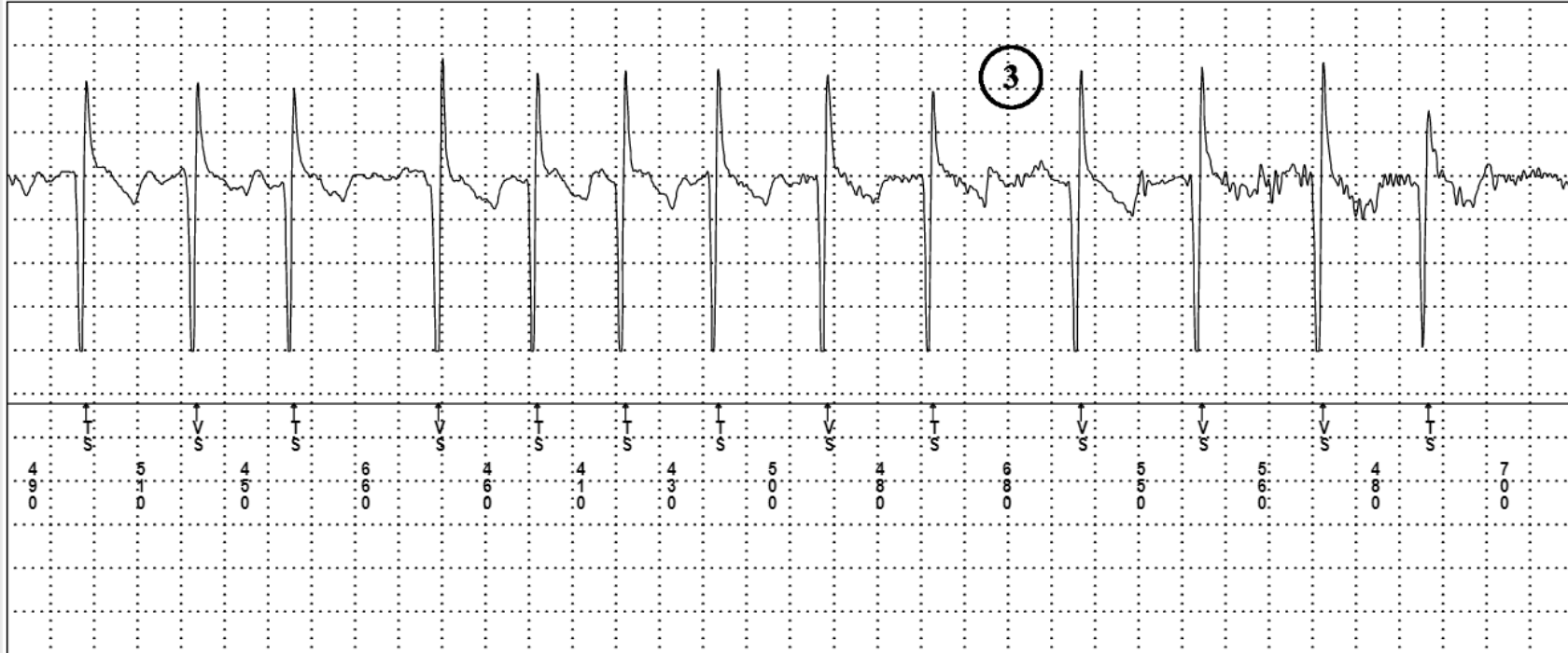
















Device : **REVEAL XT 9529**

---

---

**Episode #1230 :**

**Episode**

---

Type	AF
Duration	5.0 h
Max V Rate	154 min <sup>-1</sup> (390 ms)
Median V Rate	91 min <sup>-1</sup> (660 ms)
Activity Level	Inactive

FVT/TV detected during the episode

**Parameter Settings ECG Recording**

---

AT/AF	On
-------	----



# Имплантируемые ЭКС и ИКД







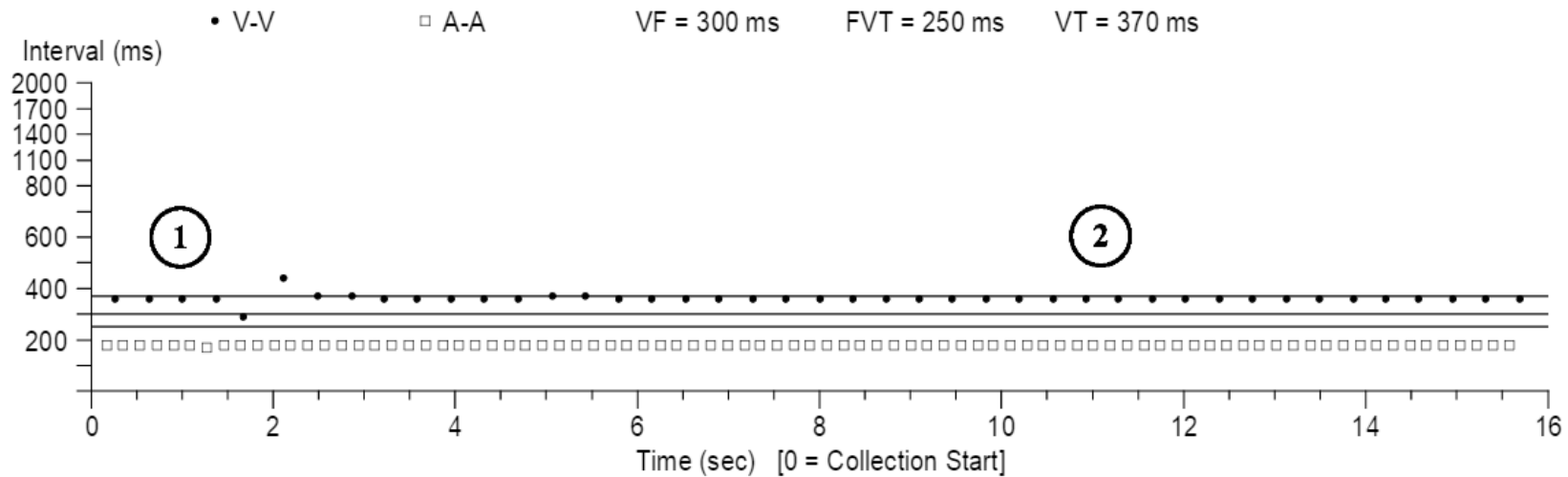
## SVT/NST Episode #66 Report

ICD Model: InSync Sentry 7298

Serial Number: PRK000000S

Date of Visit: Jul 20, 2009

ID#	Date/Time	A. Cycle	V. Cycle	Duration	Reason
66	Jun 19 19:03:25	180 ms	360 ms	49 sec	AFib/AFlutter











Выдачи лекций доступны по  
ссылке:

[files.qrs.ru/Novosibirsk](http://files.qrs.ru/Novosibirsk)

Пароль: 11.06.2015





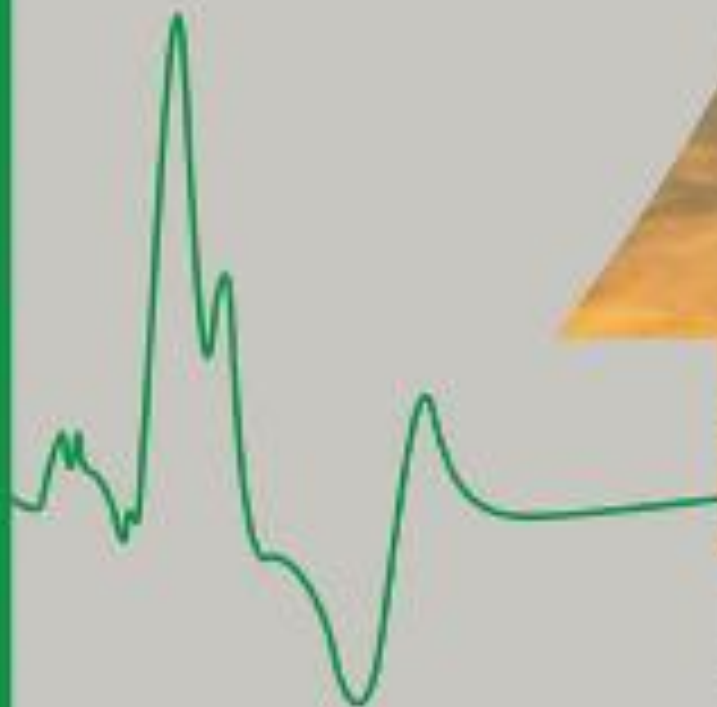


4  
КЛИНИЧЕСКИЕ ЛЕКЦИИ  
ПО ИЗБРАННЫМ ПРОБЛЕМАМ КАРДИОЛОГИИ

2  
КЛИНИЧЕСКИЕ ЛЕКЦИИ  
ПО ИЗБРАННЫМ ПРОБЛЕМАМ КАРДИОЛОГИИ

3  
КЛИНИЧЕСКИЕ ЛЕКЦИИ  
ПО ИЗБРАННЫМ ПРОБЛЕМАМ КАРДИОЛОГИИ

1  
КЛИНИЧЕСКИЕ ЛЕКЦИИ  
ПО ИЗБРАННЫМ ПРОБЛЕМАМ КАРДИОЛОГИИ



КЛИНИЧЕСКИЕ ЛЕКЦИИ  
ПО ИЗБРАННЫМ ПРОБЛЕМАМ  
КАРДИОЛОГИИ





