

Суточное мониторирование ЭКГ

ФИО: **Сав**

Дата рождения: **28.04.1952** Возраст: **70**

Вес: **60** Рост: **146** Адрес: _____

Принимаемая терапия: _____

Тип и режим кардиостимулятора: **DDD 60**

В течение времени наблюдения жалобы на неприятные ощущения не предъявлялись.

Исследование проведено с использованием оборудования:

Комплекс для многосуточного мониторирования ЭКГ (по Холтеру) и АД

“Кардиотехника-07” (ООО “Инкарт”, Санкт-Петербург, РУ № ФСР 2008/01748)

Регистратор носимый “Кардиотехника-07-3/12” № 106 (30, 3.247.31000)

Дата обследования: **17.02.2023** Начало: **09:42** Номер: **M6106230217094128**

Длительность наблюдения: **1 сут. 00 час. 57 мин.** пригодно для анализа: **1 сут. 00 час. 40 мин.**

Частота (Гц): **1000** Регистрировались каналы: **I, II, III, AVR, AVL, AVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6**

Динамика ЧСС

ЧСС днем (бодрствование): средняя: **70** мин: **60** (10:06:00) макс. **103** (15:29:00)

ЧСС ночью (во время сна): средняя: **60** мин: **60** (23:33:00) макс. **66** (00:08:00)

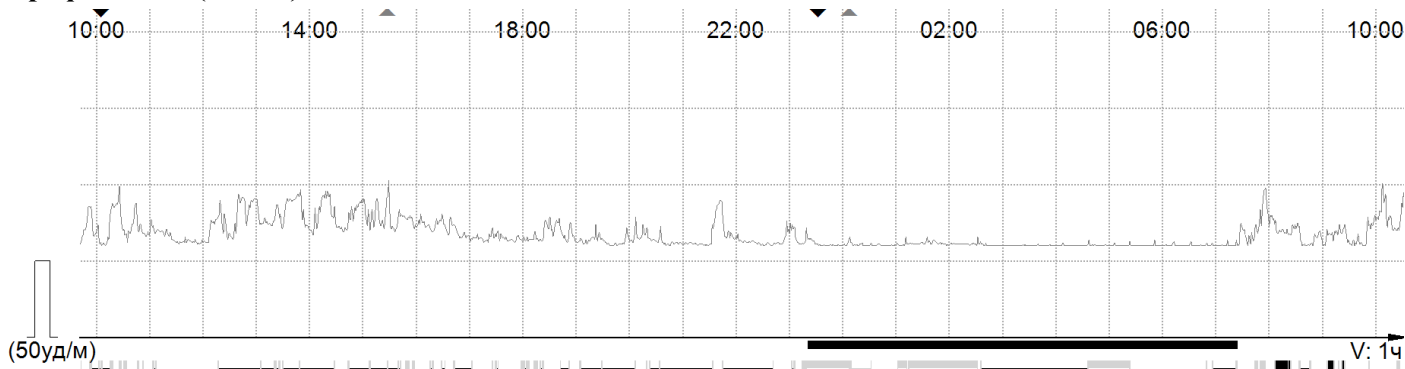
Общая продолжительность сна: **08 час. 04 мин.**

Оценка стимулятора.

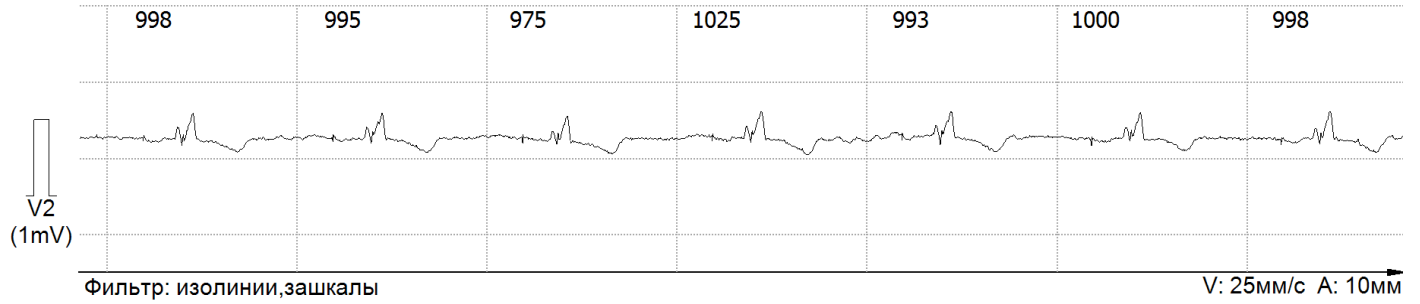
Установлен двухкамерный стимулятор, работающий в режиме DDD с базовой частотой 60 ударов в минуту. Двухкамерная стимуляция регистрируется только во время эпизодов гипосенсинга по предсердному электроду и во время работы тестового алгоритма определения порога захвата.

Прирост ЧСС в ответ на нагрузку за счет ускорения собственного ритма недостаточный (до 103 ударов в минуту).

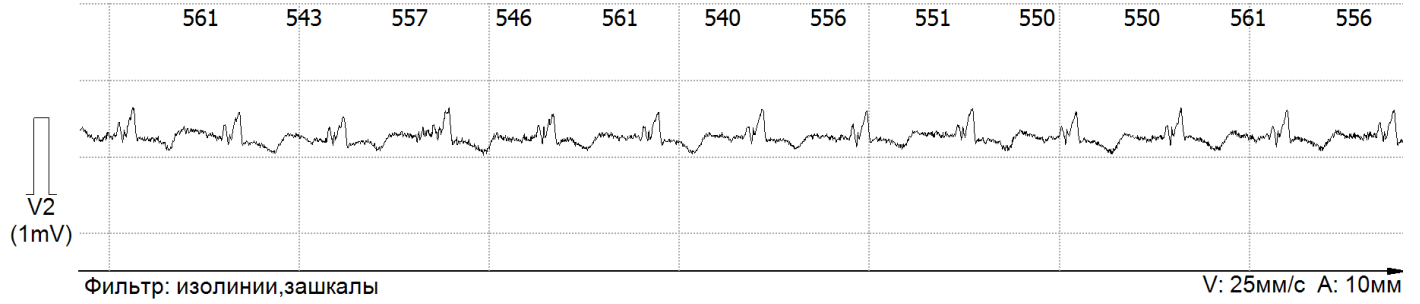
График ЧСС (1 мин.)



Пример ЭКГ минимальной ЧСС за время наблюдения (60 уд/м 17 фев 10:06:55)



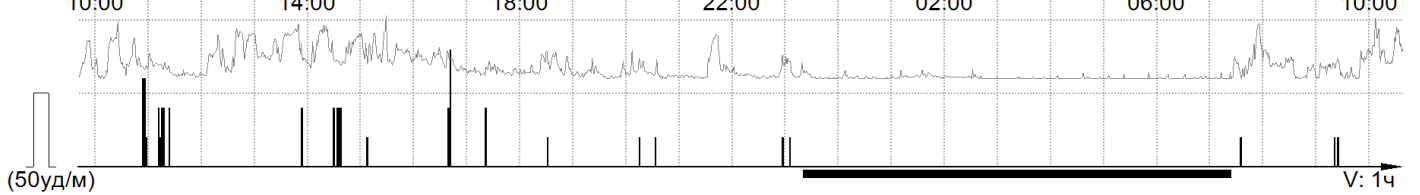
Пример ЭКГ максимальной ЧСС за время наблюдения (103 уд/м 17 фев 15:29:34)



Пример нарушений стимуляции 17 фев 11:24:11



ЧСС и распределение "Гипосенсинг по предсердному каналу"



Гипосенсинг по предсердному каналу, в количестве 47, днем 47, ночью 0

Пример нарушений стимуляции 17 фев 14:35:28



Гипосенсинг по предсердному каналу, в количестве 47, днем 47, ночью 0

Пример нарушений стимуляции 17 фев 16:42:55



Гипосенсинг по предсердному каналу, в количестве 47, днем 47, ночью 0

Ритмы и нарушения ритма сердца

За время обследования наблюдались следующие типы ритмов:

Двухкамерная стимуляция общей длительностью 00:01:25, состоящий из 111 комплексов (0,1% всех).

Предсердная стимуляция общей длительностью 08:41:40, с частотой от 60 до 60 (средняя 60) уд/мин, состоящий из 31340 комплексов (31% всех).

Синусовый ритм общей длительностью 15:19:15, с частотой от 61 до 103 (средняя 71) уд/мин, состоящий из 1050 участков длительностью от < 1 с до 00:46:11.

Статистика нарушений ритма сердца

Название	всего	за 1000	в час	RR (мс)			Длина (компл.)			ЧСС (уд /мин)		Продолжительность	
				мин.	макс.	средн.	от	до	средн	мин.	макс.	минимум	максимум
-- Двухкамерная стимуляция за счет гипосенсинга по предсердному электроду													
всё измер.	17	0	1	399	435	420							
бодр.	16	0	1	399	435	419							
сон	1	0	0	434	434	434							
-- Одиночные предсердные экстрасистолы													
всё измер.	13	0	1	392	678	538							
бодр.	11	0	1	392	609	514							
-- Парные предсердные экстрасистолы													
всё измер.	3	0	0	405	671	601							
бодр.	2	0	0	405	665	585							

Оценка градаций желудочковых аритмий.

Желудочковая экстрасистолия не обнаружена.

Оценка нарушений ритма применительно к "норме" (по рекомендациям Тихоненко В.М. и др.

Нарушения ритма и проводимости сердца у здоровых лиц. – Вестник Аритмологии, 2018, №91, с. 11;

Желудочковые аритмии и холтеровское мониторирование. – Вестник Аритмологии, 2018, №93, с. 53).

Оценка нарушений нецелесообразна при установленном ПЭКС.

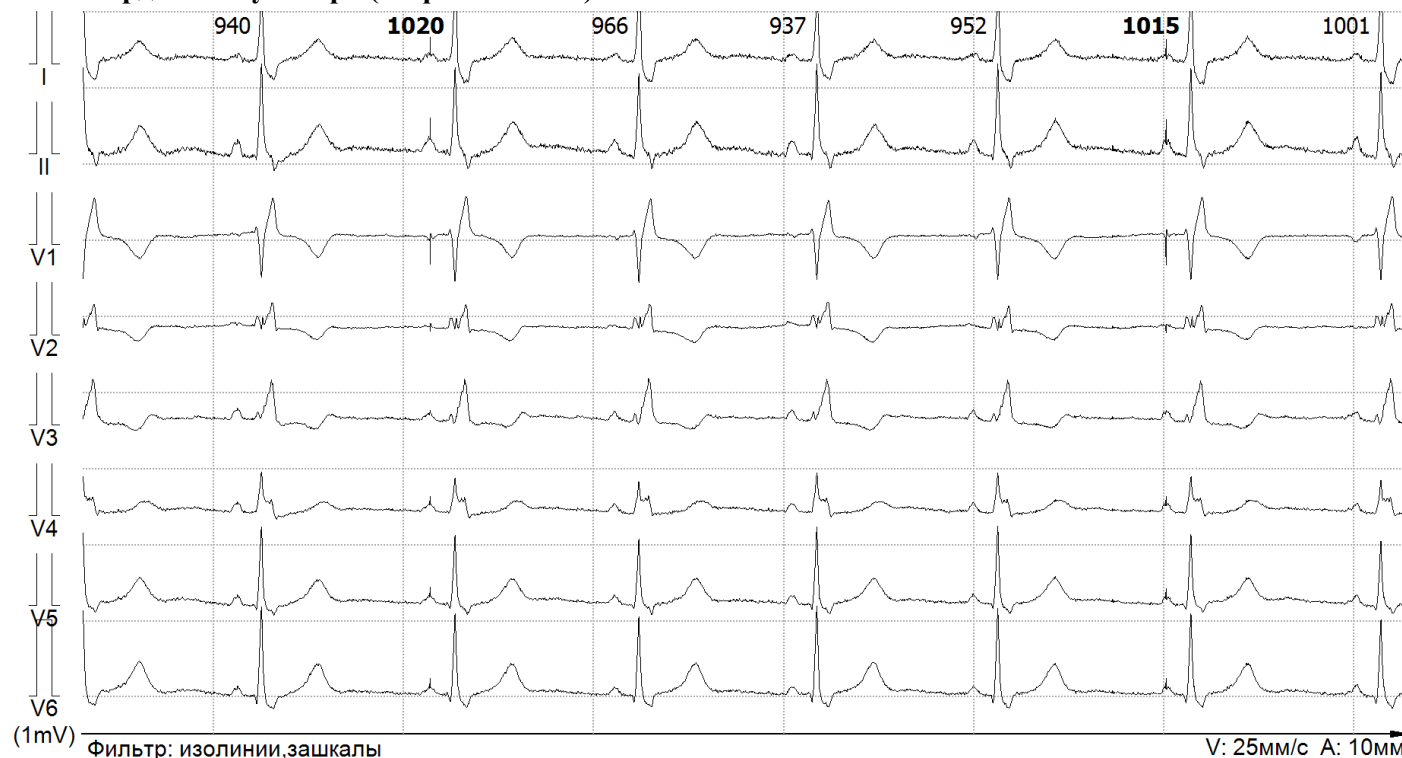
Оценка циркадной динамики нарушений ритма (по рекомендациям Л.М. Макарова (1996г)).

Анализ циркадной динамики нецелесообразен при установленном ПЭКС.

Оценка турбулентности сердечного ритма (по рекомендациям Bauer A., Malik M., Schmidt G et al. Heart rate turbulence: standarts of measurements, physiological interpretation and clinical use. International society for holter and noninvasive electrophysiology consensus (2008г)).

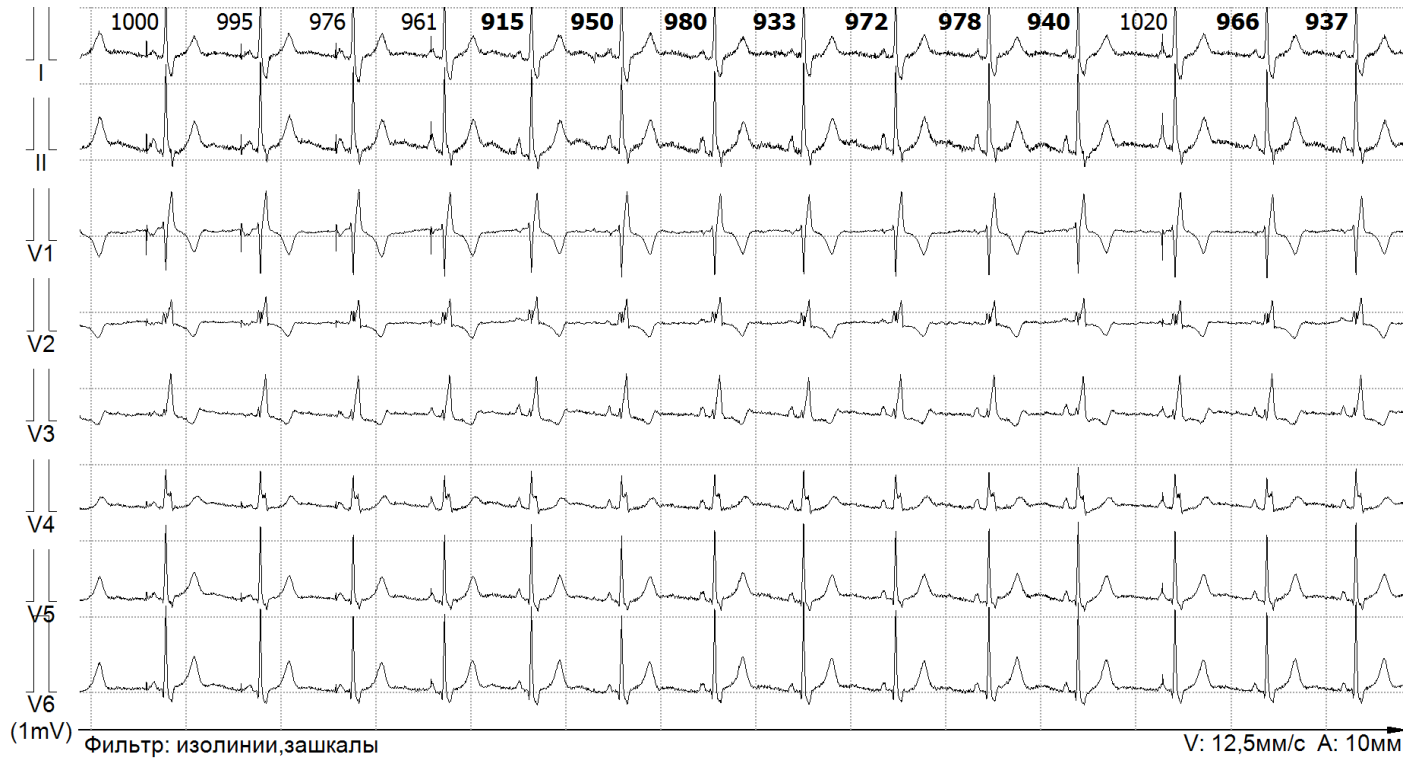
Интерпретация параметров турбулентности нецелесообразна при установленном ПЭКС.

Ритм кардиостимулятора (17 фев 09:42:46)



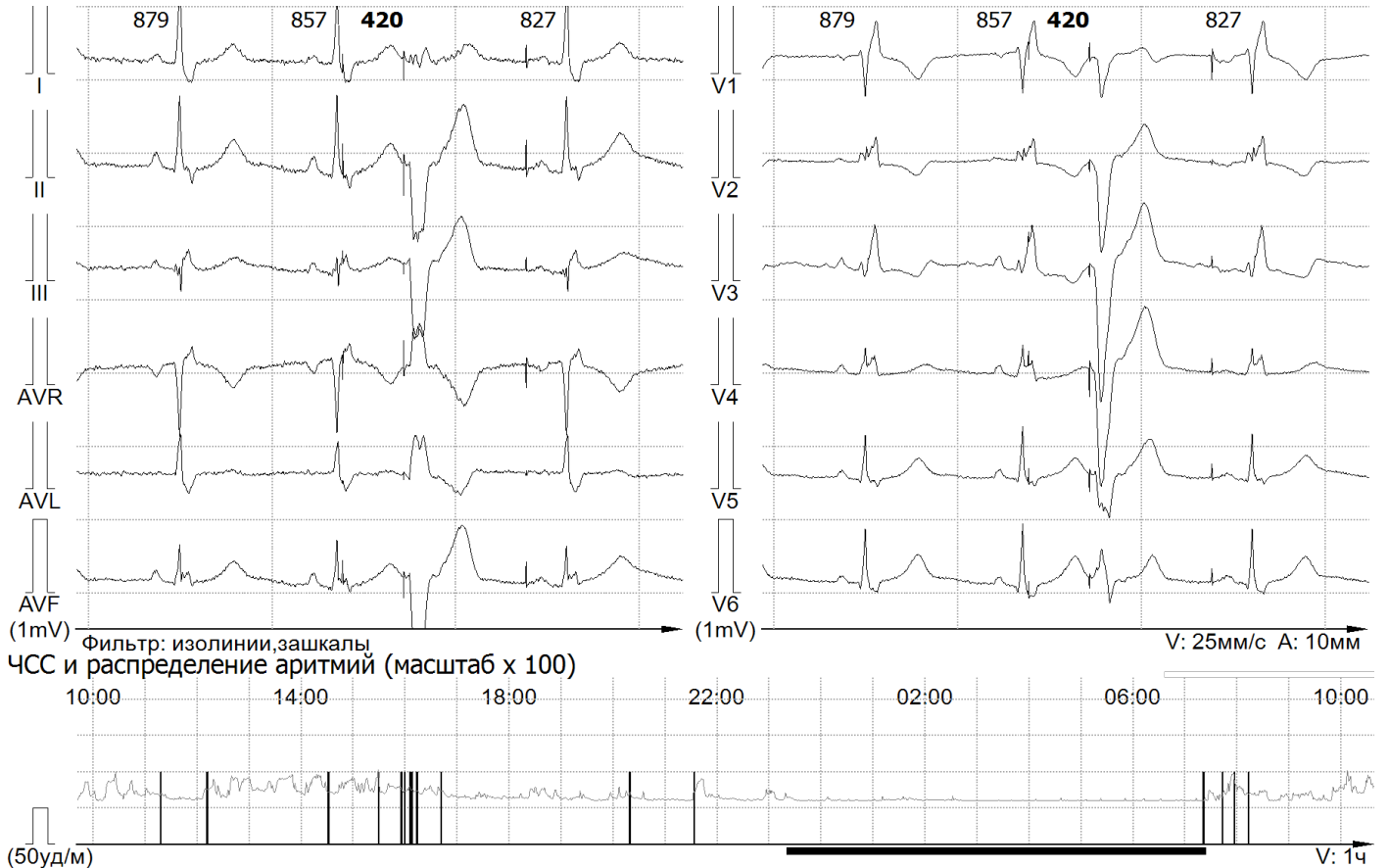
Пример ритма общей продолжительностью 9 часов 37 минут, состоящий из 1056 участков, длительностью от < 1 с до 05:39:29 (средняя 32 с), с ЧСС от 60 до 74 (средняя 60).

Синусовый ритм (17 фев 09:42:39)



Пример ритма общей продолжительностью 15 часов 19 минут, состоящий из 1050 участков, длительностью от < 1 с до 00:46:11 (средняя 52 с), с ЧСС от 61 до 103 (средняя 71).

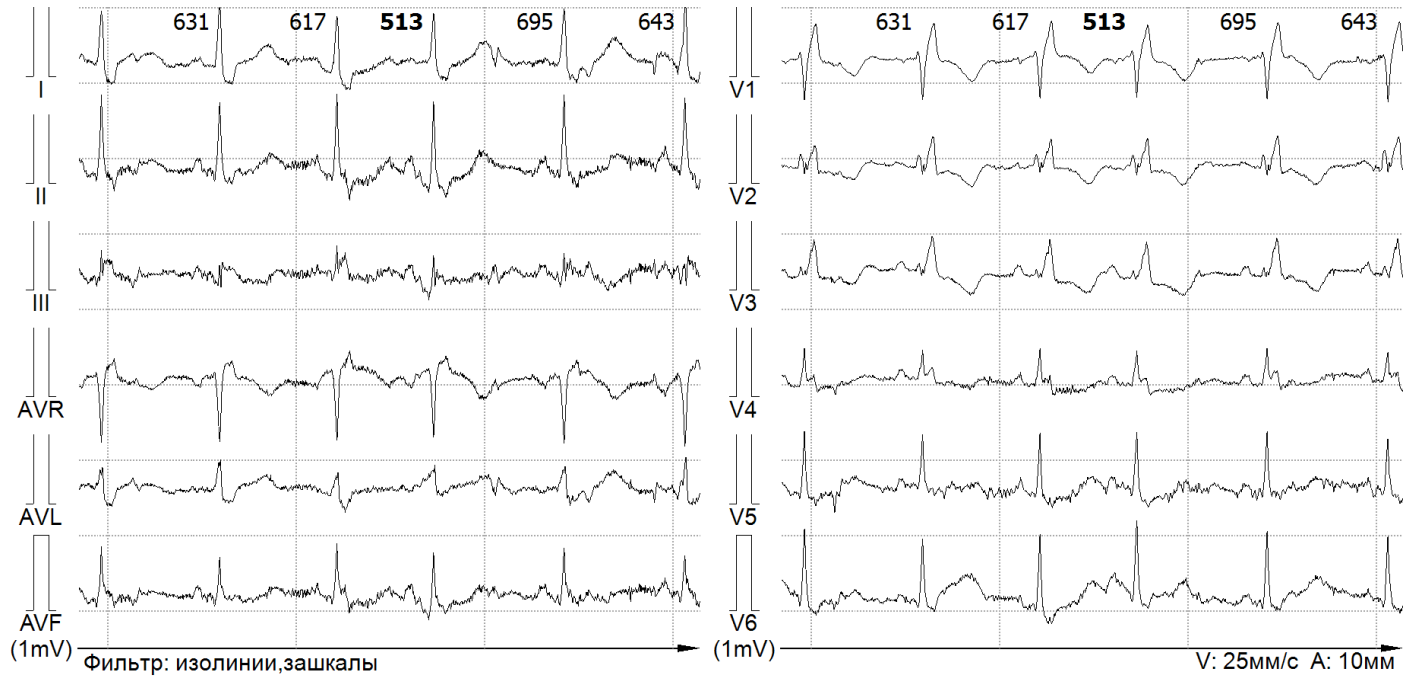
Двухкамерная стимуляция за счет гипосенсинга по предсердному электроду (17 фев 11:19:16)



Пример аритмии с предэктопическим интервалом от 399 до 435 (в среднем 420) мсек.

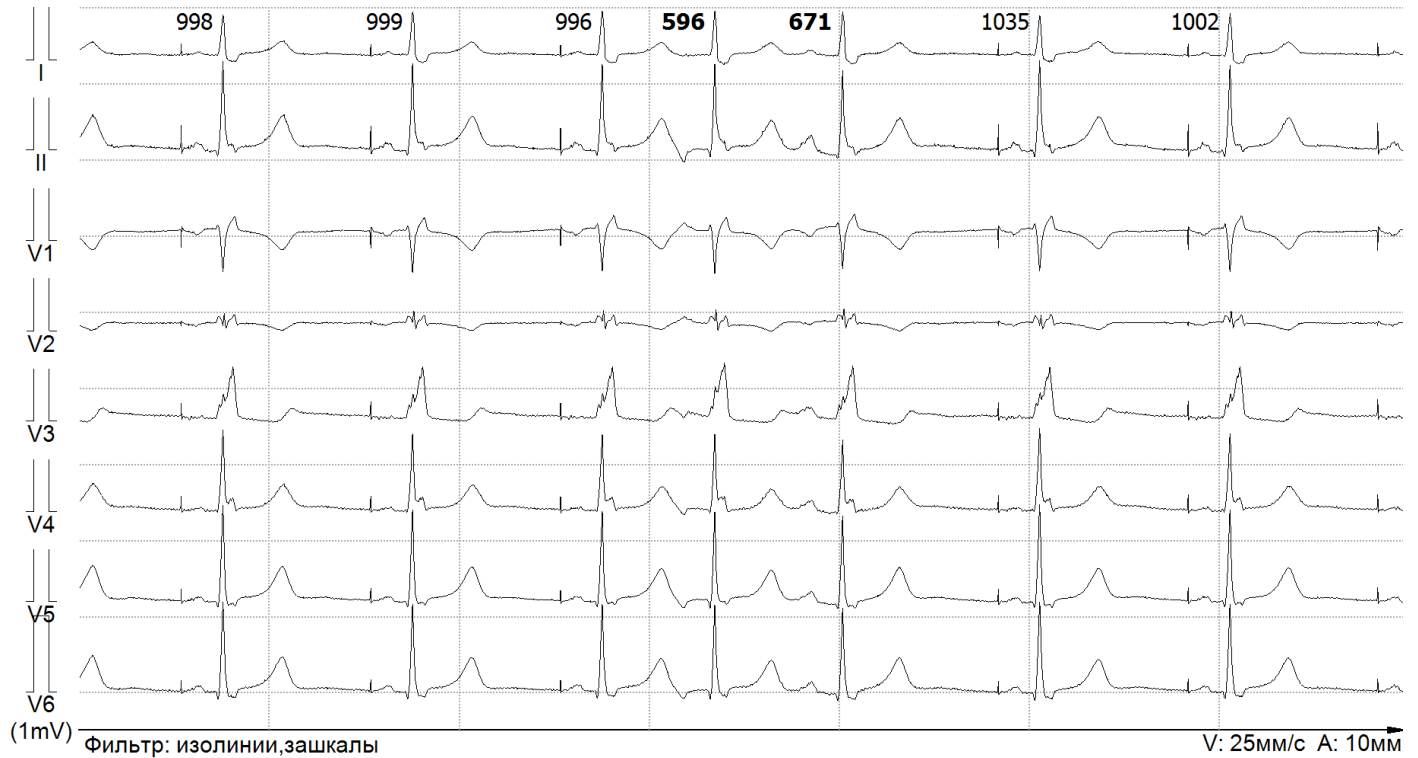
Всего: 17 (1 в час). Днем: 16 (1 в час). Ночью: 1 (менее 1 в час).

Одиночные предсердные экстрасистолы (18 фев 10:31:18)



Пример аритмии с предэктопическим интервалом от 392 до 678 (в среднем 538) мсек.
 Всего: 13 (1 в час). Днем: 11 (1 в час). Ночью: 2 (менее 1 в час).

Парные предсердные экстрасистолы (18 фев 06:43:35)



Пример аритмии с предэктопическим интервалом от 405 до 671 (в среднем 601) мсек.
 Всего: 3 (менее 1 в час). Днем: 2 (менее 1 в час). Ночью: 1 (менее 1 в час).

Анализ PQ интервала

| АВ-блокада 1 степени не обнаружена.

Оценка ишемических изменений

*Оценка характеристик эпизодов ишемического смещения сегмента ST
(по рекомендациям МЗ РФ (1993г)).*

| Ишемические изменения ЭКГ не оценивались.

13.03.2023

Врач: _____
/Ривин А.Е./