ФГУ НИИ Кардиологии им. В.А. Алмазова Росздрав
Санкт-Петербург, пр. Пархоменко, 15

Исследование проводилось на системе "Кардиотехника-04" (Инкарт, С.Петербург)
Холтеровское мониторирование ЭКГ в 12 отведениях **FF347634.dat**.
Проводилось с **22:45 16 августа 2005**.
Длительность наблюдения **25:03** из них пригодных для анализа **25:03**.
ФИО: **XXXXXXXXXXX**;
Дата рождения: **1 марта 1924**; Возраст: **81 год**; Пол: **женский**
Принимаемая терапия: **нитраты, бета-адреноблокаторы, иАПФ**
Регистрировались отведения: **I II III AVR AVL AVF V1 V2 V3 V4 V5 V6 Move**
Монитор: **KT-04-8 (16) №19 V01.03 01.03 00.00**;
Версия обрабатывающей программы: **V268c ikv268**;

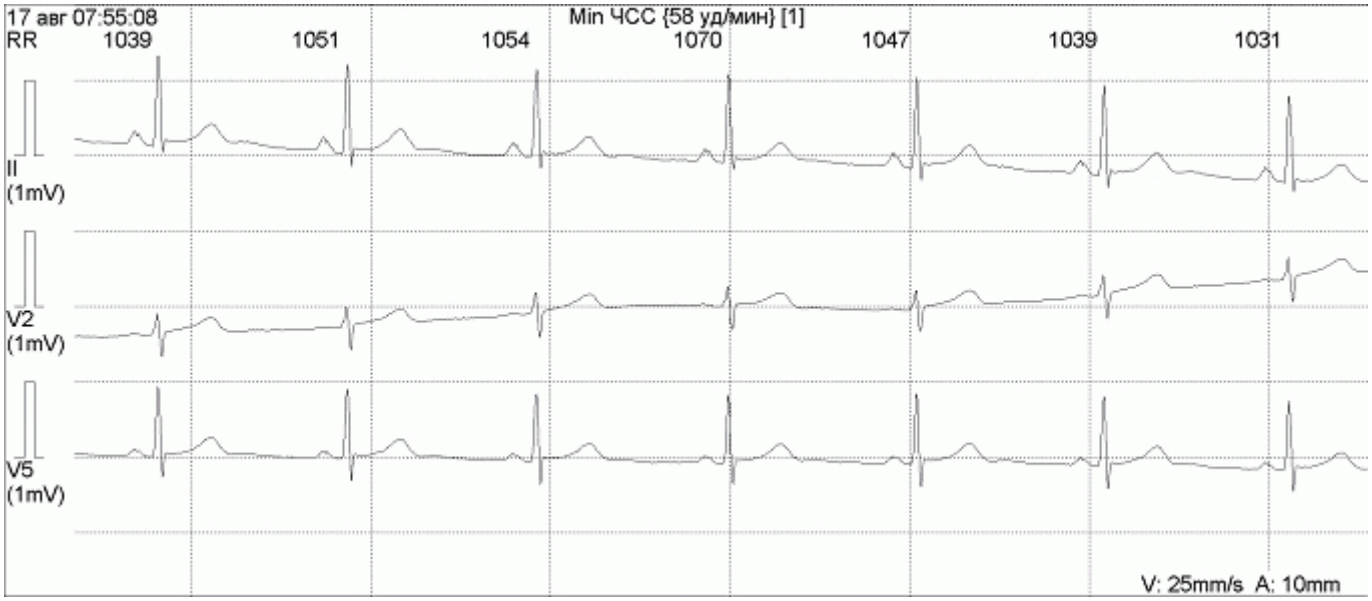
Динамика ЧСС

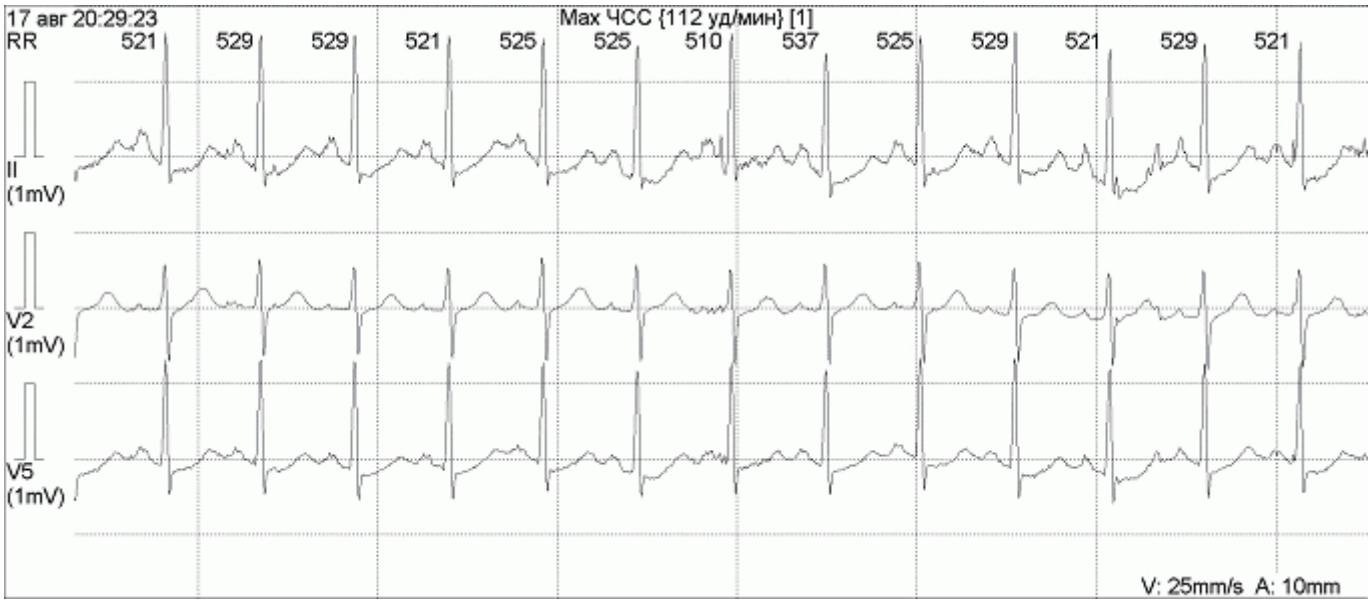
ЧСС днем средняя **83**, мин. **59** (**11:07 17 авг**), макс. **112** (**20:29 17 авг**);
ЧСС ночью средняя **65**, мин. **58** (**07:55 17 авг**), макс. **82** (**23:32 16 авг**);

ЧСС в течение суток в пределах возрастной нормы.

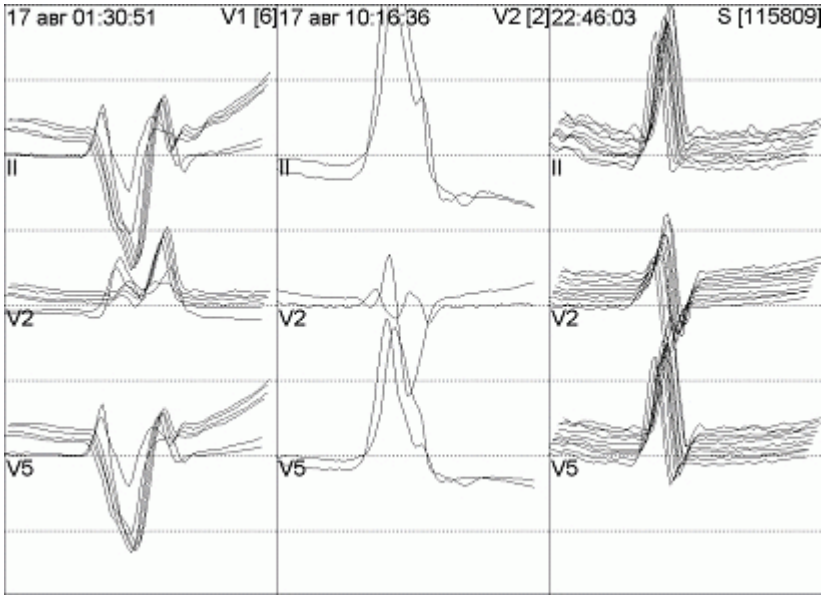
Циркадный индекс **127**%. Снижение ЧСС ночью в нормальных пределах.

В течение суток субмаксимальная ЧСС достигнута (**78**% от максимально возможной для данного возраста).





Морфология QRS

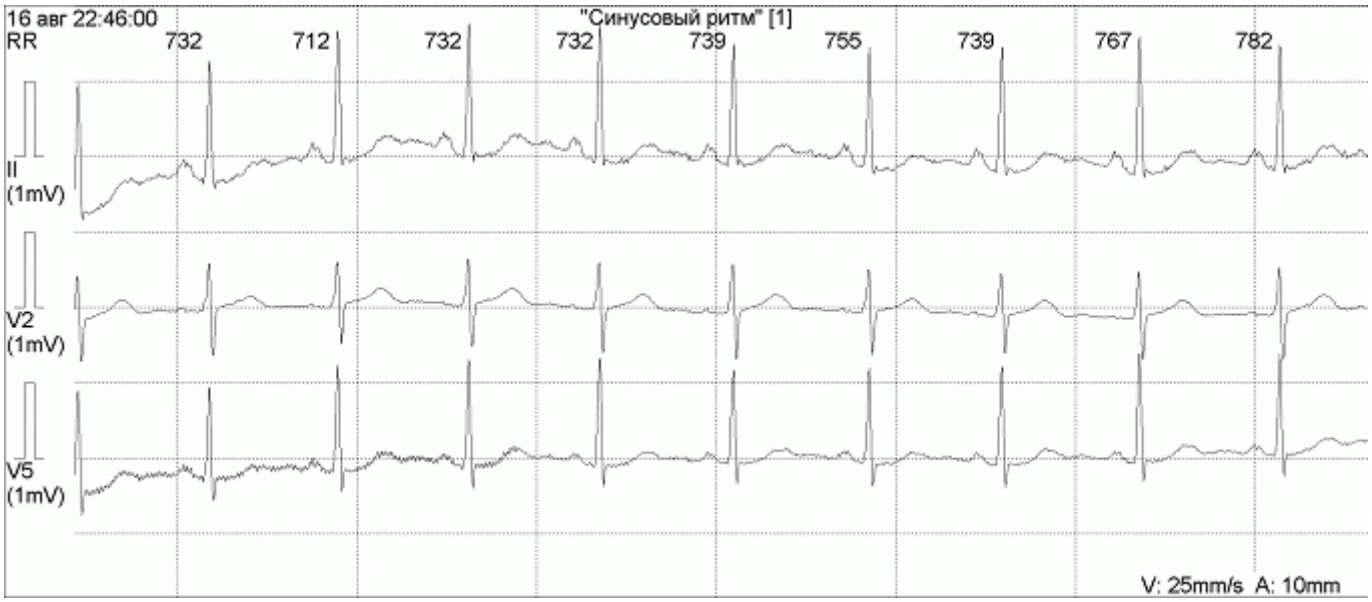


Нарушения ритма сердца

Таблица статистики по аритмиям

Название	Период	Всего	за 1000	в Час	RR мин. (ms)	RR макс. (ms)	RR средн. (ms)	от	до	в средн.	ЧСС мин. (уд./мин)	ЧСС макс. (уд./мин)	общ. прод.	средн. прод.
Одиночные желудочковые экстрасистолы 1 типа	Всё	6	0	0	397	778	502						00:03	00:01
	Бодр.	4	0	0	397	428	409						00:02	00:00
	Лестничная проба	0	0	0										
	Сон	2	0	0	603	778	689						00:01	00:01
Одиночные желудочковые экстрасистолы 2 типа	Всё	1	0	0	432	432	432						00:00	00:00
	Бодр.	1	0	0	432	432	432						00:00	00:00
	Лестничная проба	0	0	0										
	Сон	0	0	0										
Одиночные предсердные полиморфные экстрасистолы	Всё	39	0	2	401	759	576						00:23	00:01
	Бодр.	29	0	2	401	759	568						00:16	00:01
	Лестничная проба	0	0	0										
	Сон	10	0	1	521	677	603						00:06	00:01
Парные предсердные экстрасистолы	Всё	4	0	0	564	646	619						00:05	00:01
	Бодр.	2	0	0	564	638	599						00:02	00:01
	Лестничная проба	0	0	0										
	Сон	2	0	0	630	646	638						00:02	00:01
Эпизод ускоренного предсердного ритма	Всё	1	0	0	728	728	728	4	4	4	93	93	00:03	00:03
	Бодр.	1	0	0	728	728	728	4	4	4	93	93	00:03	00:03
	Лестничная проба	0	0	0										
	Сон	0	0	0										

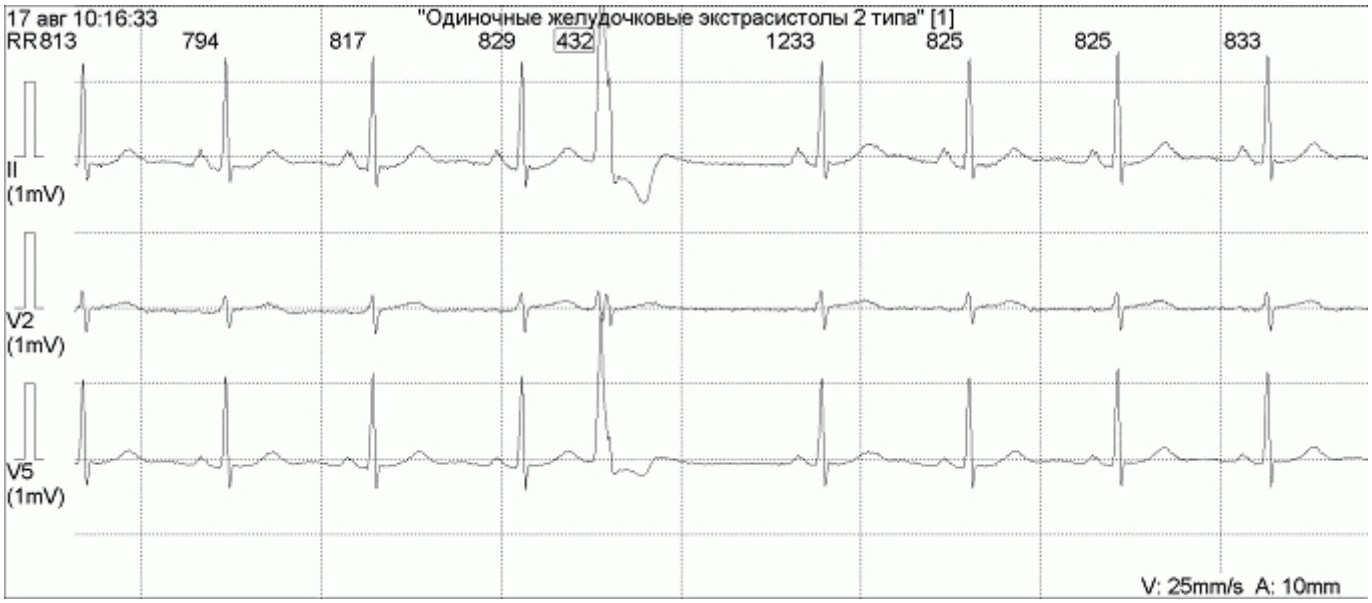
За время обследования наблюдались следующие типы ритмов:



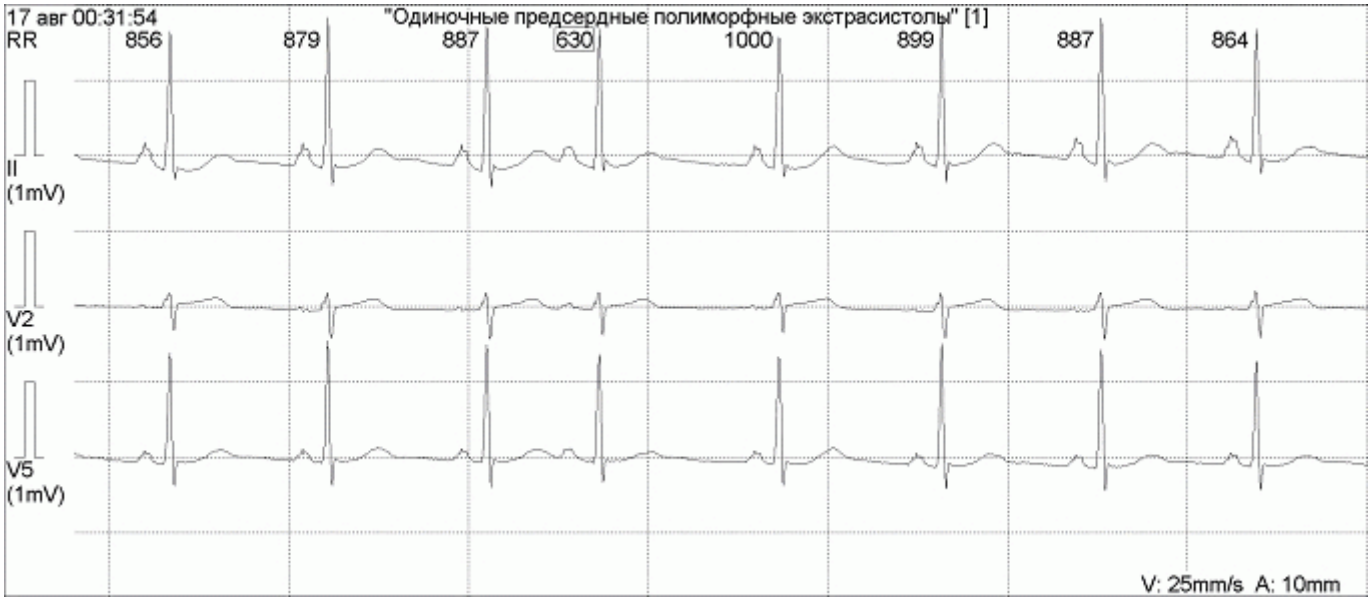
Синусовый ритм общей длительностью **25:03**, с ЧСС от **58** до **112** (средняя **77**) уд/мин.

Наблюдались следующие аритмии:

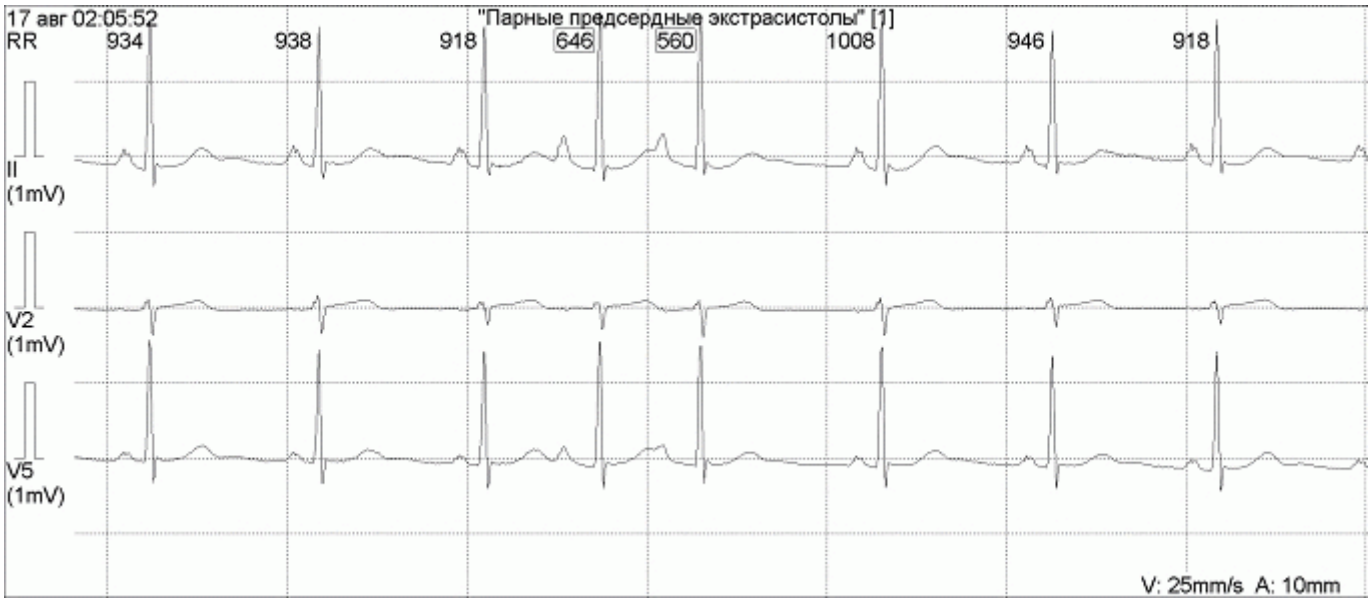
Одиночные желудочковые экстрасистолы 1 типа с предэктопическим интервалом от **397** до **778** (в среднем **502**) мсек.
ВСЕГО: **6**. (менее 1 в час). Днем: **4**. (менее 1 в час). Ночью: **2**. (менее 1 в час).



Одиночные желудочковые экстрасистолы 2 типа с предэктопическим интервалом **432** мсек.
Днем: **1**. (менее 1 в час). Ночью: нет.



Одиночные предсердные полиморфные экстрасистолы с предэктопическим интервалом от **401** до **759** (в среднем **576**) мсек.
ВСЕГО: **39**. (**2** в час). Днем: **29**. (**2** в час). Ночью: **10**. (**1** в час).



Парные предсердные экстрасистолы с предэктопическим интервалом от **564** до **646** (в среднем **619**) мсек.
ВСЕГО: **4**. (менее 1 в час). Днем: **2**. (менее 1 в час). Ночью: **2**. (менее 1 в час).

Эпизод ускоренного предсердного ритма с ЧСС **93** уд/мин.
Днем: **1**. (менее 1 в час). Ночью: нет.

Изменения ST-T

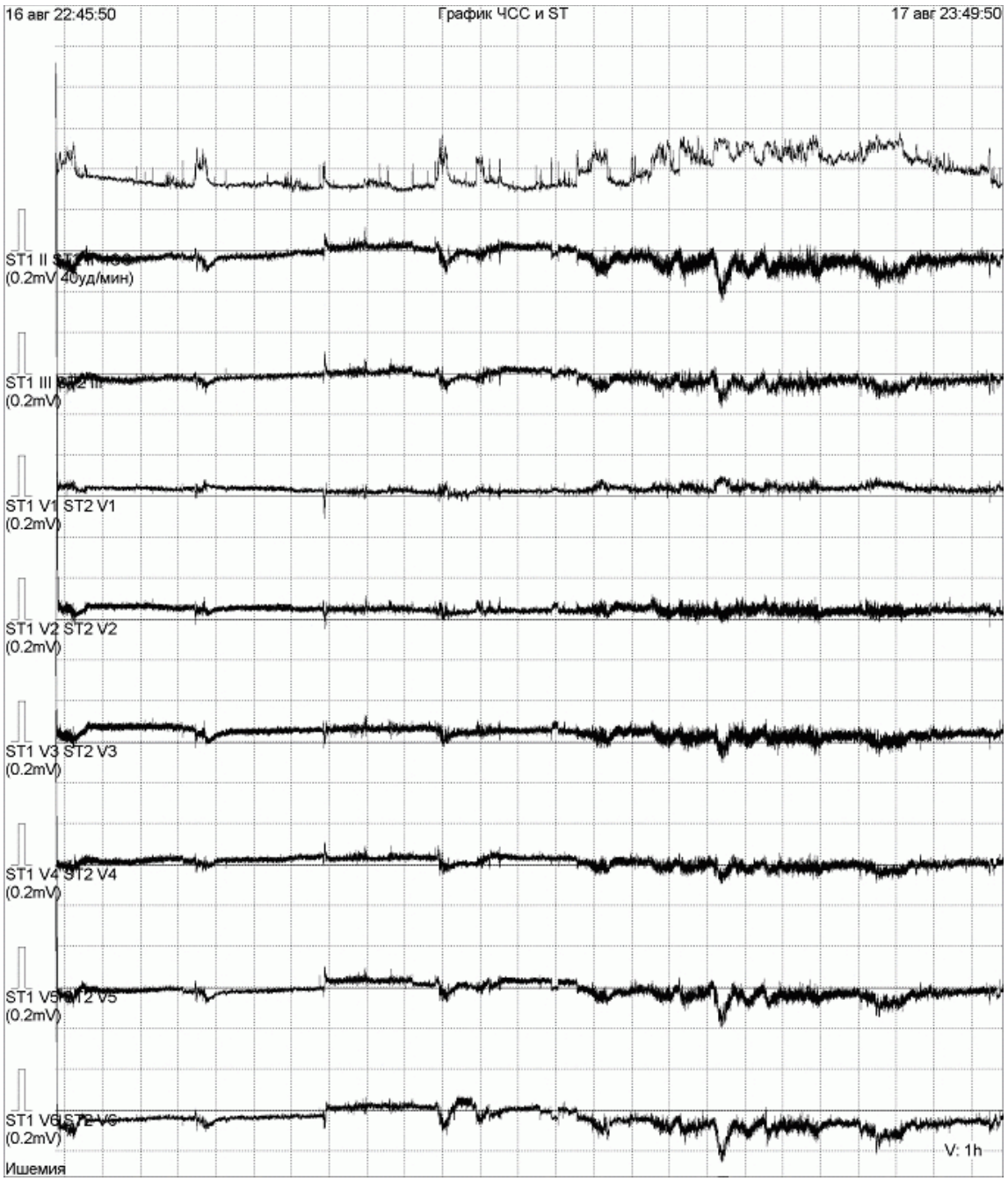


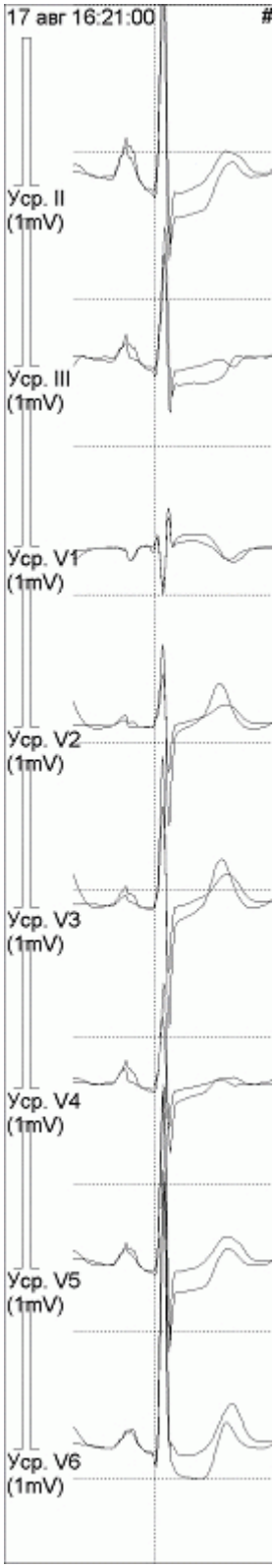
Таблица Ишемии

Время	Начало	16:16:31 17 авг	
	Длительность	16:50	16:50
ЧСС	Максимум (уд/мин)	109	109
	Порог (уд/мин)	106	106
ЧСС 10сек	Максимум (уд/мин)	110	110
	Порог (уд/мин)	101	101
ST II	Минимум (μV)	-210	-210
	Накл. в Мин. (μV/s)	1036	
	Максимум (μV)	-101	-101
	Инт. смещ. (μV*min)	2190	2190
ST III	Минимум (μV)	-157	-157
	Накл. в Мин. (μV/s)	310	
	Максимум (μV)	-60	-60
	Инт. смещ. (μV*min)	1302	1302
ST V1	Минимум (μV)	36	36
	Накл. в Мин. (μV/s)	105	
	Максимум (μV)	93	93
	Инт. смещ. (μV*min)	685	685
ST V2	Минимум (μV)	12	12
	Накл. в Мин. (μV/s)	831	
	Максимум (μV)	36	36
	Инт. смещ. (μV*min)	327	327
ST V3	Минимум (μV)	-52	-52
	Накл. в Мин. (μV/s)	1141	
	Максимум (μV)	4	4
	Инт. смещ. (μV*min)	1173	1173
ST V4	Минимум (μV)	-77	-77
	Накл. в Мин. (μV/s)	415	
	Максимум (μV)	-28	-28
	Инт. смещ. (μV*min)	968	968
ST V5	Минимум (μV)	-181	-181
	Накл. в Мин. (μV/s)	206	
	Максимум (μV)	-77	-77
	Инт. смещ. (μV*min)	1944	1944
ST V6	Минимум (μV)	-242	-242
	Накл. в Мин. (μV/s)	105	
	Максимум (μV)	-117	-117
	Инт. смещ. (μV*min)	2335	2335

Таблица Исходных значений

Исходные значения								
ЧСС (уд/мин)	ST II (μV)	ST III (μV)	ST V1 (μV)	ST V2 (μV)	ST V3 (μV)	ST V4 (μV)	ST V5 (μV)	ST V6 (μV)
76	-32	-24	32	48	44	12	-8	-40

”Наложение” ЭКГ до момента ишемии и во время ишемии.



Лестничные пробы

В течение времени наблюдения выполнены **2** ФН в виде подъема по лестнице мощностью от **50** до 7**5** Вт. Объем выполненной работы от **280** до **350** кг*м с ЧСС от **110** до **114** уд/мин, что соответствует **77** - **80** % от максимальной для данного возраста. Субмаксимальная ЧСС не достигнута. Причина прекращения нагрузок: **Боль за грудиной - в 2** случаях.

Толерантность к нагрузке "низкая".

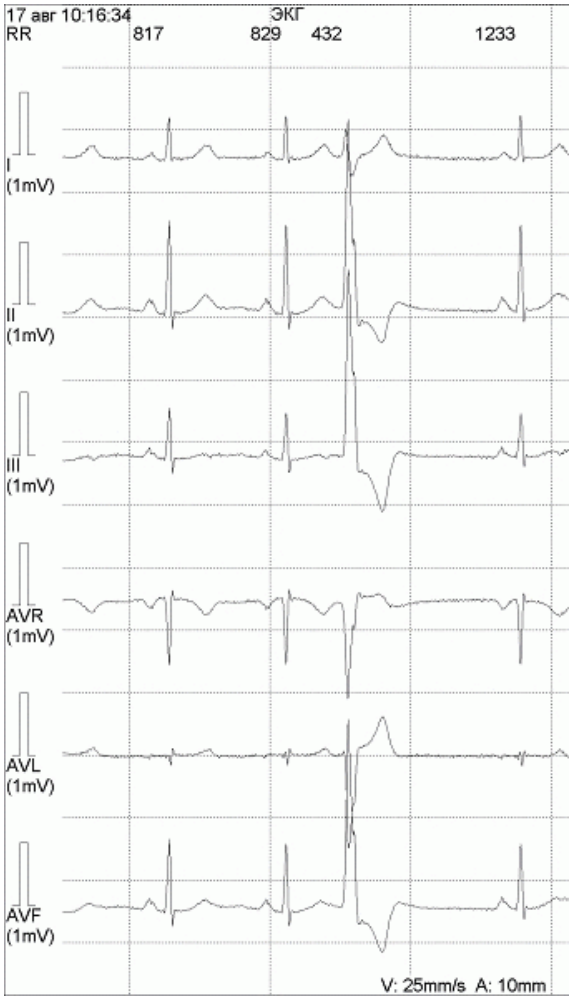
Во время **1** нагрузки из **2** возникли ишемические изменения ЭКГ. Толерантность к физической нагрузке соответствует **3** функциональному классу.

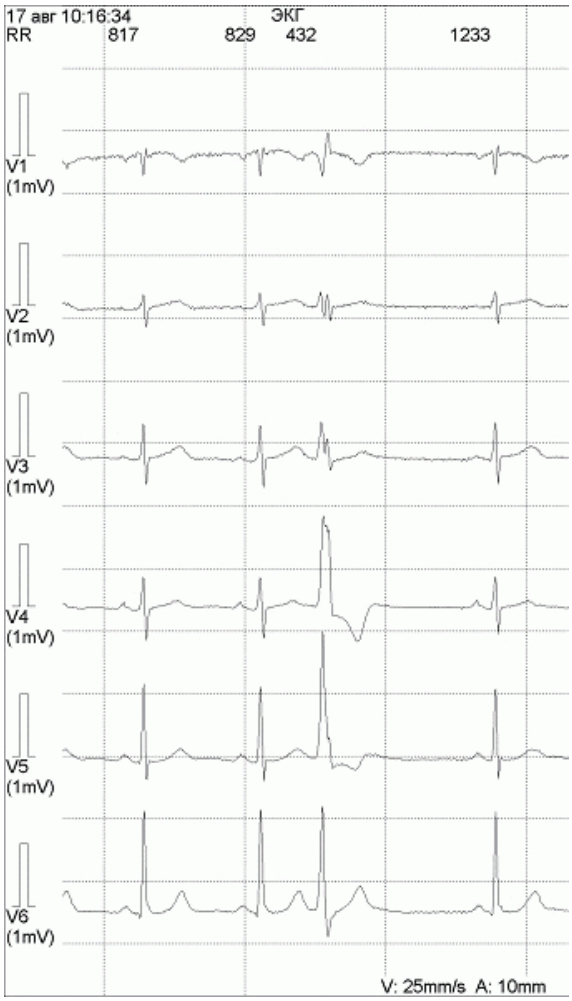
Статистика по пробам

N	Время начала подъема	t сек	h м	A кг*м	P Вт	Чсс исх	Чсс макс.	% от макс. ЧСС	Суб. макс.	ВП сек	Порог-А кг*м	Причина прекращения	Терапия
1	16:16 17 авг	180	4	280	15	101	110	77	-	190	47	Боль за грудиной	+
2	20:26 17 авг	240	5	350	14	103	114	80	-	80		Боль за грудиной	-

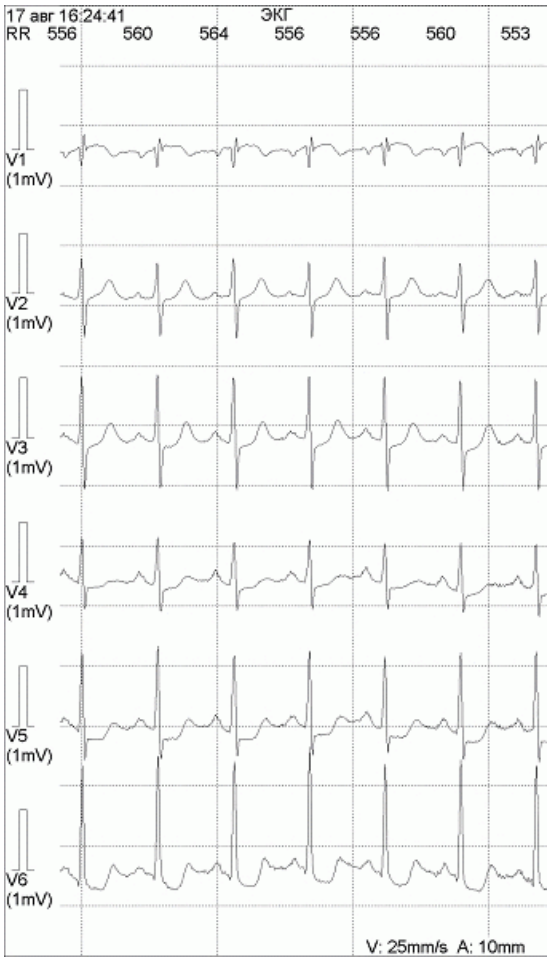
Приложения

Пример желудочковой экстрасистолы 1 типа в 12 отведениях.





Пример желудочковой экстрасистолы 2 типа в 12 отведениях.



Пример ишемических изменений ЭКГ в 12 отведениях.

Дата: 17.08.05 Врач: Михайлов Е.Н.