

Российский национальный медицинский исследовательский университет
имени Н.И.Пирогова

лечебный факультет

кафедра пропедевтики внутренних болезней

ПАПКА ЭКЗАМЕНАТОРА

экземпляр номер _____

Заведующий кафедрой:
профессор Е. В. Резник

Лабораторная диагностика:

Номер задания	Анализ	Трактовка результата
1.	Мокрота	Бронхиальная астма
2.		Крупозная пневмония
3.		Абсцесс легкого
4.		Туберкулез фиброзно-кавернозный
5.	Плевральная жидкость	Транссудат
6.		Гнойный экссудат
7.		Геморрагический (раковый) экссудат
8.	Общий анализ мочи	В пределах нормы
9.		Пиелонефрит
10.		Хронический гломерулонефрит
11.		Острый нефротический синдром (при амилоидозе)
12.		Острый гломерулонефрит
13.		Хронический гломерулонефрит с нефротическим синдромом
14.		Острый панкреатит
15.		Гемолитическая желтуха
16.		Паренхиматозная желтуха
17.		Механическая желтуха
18.		Диабетический кетоацидоз
19.	Проба по Зимницкому	В пределах нормы
20.		Нарушение концентрационной функции почек с никтурией
21.	Клинический анализ крови	В пределах нормы
22.		Острая постгеморрагическая анемия
23.		Хронический лимфолейкоз
24.		Воспалительный синдром, вероятно, инфекционного генеза
25.		Аллергические заболевания
26.		B12-(фолиево)-дефицитная анемия
27.		Острый миелолейкоз
28.		Хроническая постгеморрагическая анемия
29.		Хронический миелолейкоз
30.		Гиповолемия и относительный эритроцитоз
31.		Эритремия
32.	Биохимический анализ крови	Паренхиматозная желтуха (синдромы цитолитический, мезенхимально-воспалительный и печеночно-клеточной недостаточности)
33.		Паренхиматозная желтуха (синдромы цитолитический, мезенхимально-воспалительный)
34.		Нефротический синдром
35.		Цитолитический синдром (при инфаркте миокарда в острой стадии)
36.		Острый панкреатит
37.		Уремия
38.		Механическая желтуха
39.		Гемолитическая желтуха

ЭКГ:

Номер задания	Заключение
1.	Синусовый ритм, 79/мин, ЭОС не отклонена.
2.	Синусовая брадикардия, 48/мин, ЭОС отклонена вправо.
3.	Синусовая тахикардия, 115/мин, ЭОС не отклонена.
4.	Синусовая дыхательная аритмия, ок. 67/мин, неполная блокада правой ножки пучка Гиса, ЭОС не отклонена.
5.	Предсердный ритм, 80/мин, ЭОС не отклонена.
6.	Ритм из ав-соединения, 60/мин, ЭОС не отклонена.
7.	Идиовентрикулярный ритм (из правого желудочка), 40-60/мин, ЭОС не отклонена.
8.	Синусовый ритм, 80/мин, одиночные НЖЭС, одиночная ЖЭС, ЭОС не отклонена.
9.	Синусовый ритм, 88/мин, одиночные мономорфные ЖЭС, ЭОС не отклонена.
10.	Синусовый ритм, 60/мин, одиночные мономорфные вставочные ЖЭС, ЭОС отклонена вправо.
11.	Трепетание предсердий 300/мин, неправильная форма, с частотой желудочков ок. 75/мин, ЭОС не отклонена (-30°).
12.	Трепетание предсердий 2:1, частота желудочков 110/мин, ЭОС не отклонена (-10°).
13.	Фибрилляция предсердий, частота желудочков ок. 100/мин, ЭОС не отклонена.
14.	Фибрилляция предсердий, частота желудочков ок. 75/мин, ЭОС не отклонена (-30°).
15.	Синусовая тахикардия 100/мин, пароксизм неустойчивой мономорфной желудочковой тахикардии с частотой 150/мин. длительностью до 2,5 сек, ЭОС не отклонена (60°).
16.	Синусовый ритм 66/мин, ав-блокада I степени, ЭОС не отклонена (30°).
17.	Синусовая тахикардия 100/мин, ав-блокада II степени с периодикой (Венкебаха).
18.	Синусовая тахикардия 100/мин, ав-блокада III степени, возбуждение желудочков из ав-соединения с частотой 30/мин.
19.	Предсердный ритм 66/мин, неполная блокада правой ножки пучка Гиса, ЭОС не отклонена (60°).
20.	Синусовый ритм 85/мин, полная блокада левой ножки пучка Гиса, ЭОС отклонена влево (—30°).
21.	Синусовый ритм 75/мин, ЭОС отклонена вправо (120°), патология правого предсердия («P pulmonale»), признаки гипертрофии правого желудочка.
22.	Синусовая брадикардия 50/мин, ЭОС не отклонена (0°), выраженные признаки гипертрофии левого желудочка.
23.	Синусовый ритм 85/мин, ЭОС не отклонена (30°), патология левого предсердия («P mitrale»), распространенный передний инфаркт миокарда с захватом боковой стенки, с подъемом сегмента ST и с комплексом по типу QS («трансмуральный»), острая стадия.
24.	Синусовый ритм 66/мин, ЭОС не отклонена (30°), нижний инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST и зубцом Q, острая стадия.

Часть I

Лабораторная диагностика

Составители:

А.В. Струтынский,

А.Б. Глазунов,

Е.Н. Банзелюк

1. АНАЛИЗ МОКРОТЫ	
Количество	15 мл
Запах	нет
Цвет	серый
Характер	стекловидная
Консистенция	вязкая
Микроскопия:	
эпителий	2–4 в п/зр
альвеолярные макрофаги	нет
лейкоциты	единичные в п/зр
эритроциты	нет
эозинофилы	30–40 в п/зр
эластические волокна	нет
спирали Куршмана	обнаружены
кристаллы Шарко-Лейдена	обнаружены
атипичные клетки	не обнаружены
флора	нет

2. АНАЛИЗ МОКРОТЫ	
Количество	15 мл
Запах	нет
Цвет	коричневый с рыжим оттенком («ржавая»)
Характер	слизистая
Консистенция	вязкая
Микроскопия:	
эпителий	2–4 в п/зр
альвеолярные макрофаги	10–12 в п/зр
лейкоциты	20–30 в п/зр
эритроциты	изменённые, 30–40 в п/зр
эозинофилы	не обнаружены
эластические волокна	не обнаружены
спирали Куршмана	не обнаружены
кристаллы Шарко-Лейдена	не обнаружены
атипичные клетки	не обнаружены
Флора	пневмококки

3. АНАЛИЗ МОКРОТЫ	
Количество	250 мл
Запах	гнилостный
Цвет	жёлтый с серым оттенком
Характер	гнойный
Консистенция	пенистая
Микроскопия:	
эпителий	150–200 в п/зр
альвеолярные макрофаги	6–10 в п/зр
лейкоциты	покрывают все поля зрения
эритроциты	5–7 в п/зр
эозинофилы	не обнаружены
эластические волокна	большое количество
спирали Куршмана	не обнаружены
кристаллы Шарко-Лейдена	не обнаружены
атипичные клетки	не обнаружены
Флора	Стафилококки, клостридии

4. АНАЛИЗ МОКРОТЫ	
Количество	30 мл
Запах	нет
Цвет	серовато-розовый
Характер	слизистая
Консистенция	вязкая
Микроскопия:	
эпителий	1–3 в п/зр
альвеолярные макрофаги	0–3 в п/зр
лейкоциты	7–10 в п/зр
эритроциты	30–40 в п/зр
эозинофилы	не обнаружены
эластические волокна	небольшое количество
спирали Куршмана	не обнаружены
кристаллы Шарко-Лейдена	не обнаружены
атипичные клетки	не обнаружены
флора	палочки Коха

5. ПЛЕВРАЛЬНАЯ ЖИДКОСТЬ	
Относительная плотность	1013
Прозрачность	полная
Цвет	желтоватый
Белок	18 г/л
Проба Ривальта	отрицательная
Микроскопия осадка	клетки мезотелия

6. ПЛЕВРАЛЬНАЯ ЖИДКОСТЬ	
Относительная плотность	1027
Прозрачность	мутная
Цвет	зеленовато-жёлтый
Белок	60 г/л
Проба Ривальта	+++
Микроскопия осадка	нейтрофилы покрывают все поля зрения

7. ПЛЕВРАЛЬНАЯ ЖИДКОСТЬ	
Относительная плотность	1027
Прозрачность	мутная
Цвет	тёмно-красный
Белок	55 г/л
Проба Ривальта	+++
Микроскопия осадка	эритроциты, атипические клетки

8. АНАЛИЗ МОЧИ	
Количество	150 мл
Цвет	соломенно-жёлтый
Прозрачность	полная
Относительная плотность	1023
Реакция	кислая
Белок	нет
Билирубин	нет
Уробилин	нет
Желчные кислоты	нет
Глюкоза	нет
Кетоновые тела	нет
Амилаза	16 ЕД (N–16-64 ЕД)
Эпителий	нет
плоский	0–1 в п/зр
Лейкоциты	4–6 в п/зр
Эритроциты	
изменённые	нет
неизменённые	нет
Цилиндры	
гиалиновые	нет
зернистые	нет
восковидные	нет
эритроцитарные	нет
лейкоцитарные	нет
Слизь	нет
Бактерии	нет
Осадок	нет

9. АНАЛИЗ МОЧИ	
Количество	170 мл
Цвет	жёлтый
Прозрачность	полная
Относительная плотность	1018
Реакция	кислая
Белок	0,033
Билирубин	нет
Уробилин	нет
Желчные кислоты	нет
Глюкоза	нет
Кетоновые тела	нет
Амилаза	32 ЕД (N–16-64 ЕД)
Эпителий	
плоский	нет
Лейкоциты	30–40 в п/зр
Эритроциты	
изменённые	нет
неизменённые	нет
Цилиндры	
гиалиновые	нет
зернистые	нет
восковидные	нет
эритроцитарные	нет
лейкоцитарные	нет
Слизь	большое количество
Бактерии	более 100000 в 1 мл
Осадок	нет

10. АНАЛИЗ МОЧИ	
Количество	110 мл
Цвет	жёлтый
Прозрачность	неполная
Относительная плотность	1007
Реакция	слабо щелочная
Белок	1,3 г/л
Билирубин	нет
Уробилин	нет
Желчные кислоты	нет
Глюкоза	нет
Кетоновые тела	нет
Амилаза	32 ЕД (N–16-64 ЕД)
Эпителий	
плоский	1–3 в п/зр
Лейкоциты	2–3 в п/зр
Эритроциты	
изменённые	8–12 в п/зр
неизменённые	нет
Цилиндры	
гиалиновые	3–4 в п/зр
зернистые	1–2 в п/зр
восковидные	нет
эритроцитарные	6–7 в п/зр
лейкоцитарные	нет
Слизь	нет
Бактерии	нет
Осадок	нет

11. АНАЛИЗ МОЧИ	
Количество	110 мл
Цвет	жёлтый
Прозрачность	мутная
Относительная плотность	1023
Реакция	кислая
Белок	6,1 г/л
Билирубин	нет
Уробилин	нет
Желчные кислоты	нет
Глюкоза	нет
Кетоновые тела	нет
Амилаза	64 ЕД (N–16-64 ЕД)
Эпителий	
плоский	0–1–1 в п/зр
Лейкоциты	1–2 в п/зр
Эритроциты	
изменённые	нет
неизменённые	нет
Цилиндры	
гиалиновые	10–12 в п/зр
зернистые	нет
восковидные	8–10 в п/зр
эритроцитарные	нет
лейкоцитарные	нет
Слизь	мало
Бактерии	мало
Осадок	нет

12. АНАЛИЗ МОЧИ	
Количество	110 мл
Цвет	«мясных помоев»
Прозрачность	мутная
Относительная плотность	1025
Реакция	щелочная
Белок	1,2 г/л
Билирубин	нет
Уробилин	нет
Желчные кислоты	нет
Глюкоза	нет
Кетоновые тела	нет
Амилаза	16 ЕД (N–16-64 ЕД)
Эпителий	
плоский	1–2 в п/зр
Лейкоциты	1–2 в п/зр
Эритроциты	
изменённые	покрывают все поля зрения
неизменённые	0–1 в п/зр
Цилиндры	
гиалиновые	5–8 в п/зр
зернистые	нет
восковидные	нет
эритроцитарные	2–3 в п/зр
лейкоцитарные	нет
Слизь	нет
Бактерии	нет
Осадок	нет

13. АНАЛИЗ МОЧИ	
Количество	110 мл
Цвет	жёлтый
Прозрачность	мутная
Относительная плотность	1007
Реакция	кислая
Белок	9,33 г/л
Билирубин	нет
Уробилин	нет
Желчные кислоты	нет
Глюкоза	нет
Кетоновые тела	нет
Амилаза	32 ЕД (N–16-64 ЕД)
Эпителий	
плоский	0–1 в п/зр
Лейкоциты	4–6 в п/зр
Эритроциты	
изменённые	8–12 в п/зр
неизменённые	нет
Цилиндры	
гиалиновые	8–12 в п/зр
зернистые	0–1 в п/зр
восковидные	5–7 в п/зр
эритроцитарные	2–3 в п/зр
лейкоцитарные	нет
Слизь	нет
Бактерии	нет
Осадок	нет

14 АНАЛИЗ МОЧИ	
Количество	150 мл
Цвет	соломенно-жёлтый
Прозрачность	полная
Относительная плотность	1023
Реакция	кислая
Белок	0,033
Билирубин	нет
Уробилин	нет
Желчные кислоты	нет
Глюкоза	нет
Кетоновые тела	нет
Амилаза	256 ЕД (N-16-64 ЕД)
Эпителий	нет
плоский	0-1 в п/зр
Лейкоциты	4-6 в п/зр
Эритроциты	
изменённые	нет
неизменённые	нет
Цилиндры	
гиалиновые	нет
зернистые	нет
восковидные	нет
эритроцитарные	нет
лейкоцитарные	нет
Слизь	нет
Бактерии	нет
Осадок	нет

15. АНАЛИЗ МОЧИ	
Количество	150 мл
Цвет	коричневый
Прозрачность	неполная
Относительная плотность	1023
Реакция	нейтральная
Белок	0,6 г/л
Билирубин	нет
Уробилин	+++
Желчные кислоты	нет
Глюкоза	нет
Кетоновые тела	нет
Амилаза	16 ЕД (N-16-64 ЕД)
Эпителий	нет
плоский	0-1 в п/зр
Лейкоциты	4-6 в п/зр
Эритроциты	
изменённые	нет
неизменённые	нет
Цилиндры	
гиалиновые	нет
зернистые	нет
восковидные	нет
эритроцитарные	нет
лейкоцитарные	нет
Слизь	нет
Бактерии	нет
Осадок	нет

16. АНАЛИЗ МОЧИ	
Количество	150 мл, пенистая
Цвет	коричневая
Прозрачность	неполная
Относительная плотность	1023
Реакция	кислая
Белок	следы
Билирубин	+++
Уробилин	++
Желчные кислоты	нет
Глюкоза	нет
Кетоновые тела	нет
Амилаза	16 ЕД (N-16-64 ЕД)
Эпителий	нет
плоский	0-1 в п/зр
Лейкоциты	4-6 в п/зр
Эритроциты	
изменённые	нет
неизменённые	нет
Цилиндры	
гиалиновые	нет
зернистые	нет
восковидные	нет
эритроцитарные	нет
лейкоцитарные	нет
Слизь	нет
Бактерии	нет
Осадок	нет

17. АНАЛИЗ МОЧИ	
Количество	150 мл, пенистая
Цвет	коричневая
Прозрачность	неполная
Относительная плотность	1023
Реакция	кислая
Белок	следы
Билирубин	+++
Уробилин	нет
Желчные кислоты	+++
Глюкоза	нет
Кетоновые тела	нет
Амилаза	4 ЕД (N-16-64 ЕД)
Эпителий	нет
плоский	0-1 в п/зр
Лейкоциты	4-6 в п/зр
Эритроциты	
изменённые	нет
неизменённые	нет
Цилиндры	
гиалиновые	нет
зернистые	нет
восковидные	нет
эритроцитарные	нет
лейкоцитарные	нет
Слизь	нет
Бактерии	нет
Осадок	нет

18. АНАЛИЗ МОЧИ	
Количество	150 мл
Цвет	насыщенно-жёлтый
Прозрачность	полная
Относительная плотность	1036
Реакция	кислая
Белок	нет
Билирубин	нет
Уробилин	нет
Желчные кислоты	нет
Глюкоза	6%
Кетоновые тела	+++
Амилаза	64 ЕД (N–16-64 ЕД)
Эпителий	нет
плоский	0–1 в п/зр
Лейкоциты	4–6 в п/зр
Эритроциты	
изменённые	нет
неизменённые	нет
Цилиндры	
гиалиновые	нет
зернистые	нет
восковидные	нет
эритроцитарные	нет
лейкоцитарные	нет
Слизь	нет
Бактерии	нет
Осадок	нет

19. ПРОБА ПО ЗИМНИЦКОМУ		
Часы	Количество (мл)	Отн. плотность
6-9	300	1023
9-12	300	1020
12-15	250	1016
15-18	150	1007
Дневной диурез – 1000		
18-21	100	1020
21-24	100	1025
24-3	50	1018
3-6	150	1024
Ночной диурез – 400		
Суточный диурез – 1400		

20. ПРОБА ПО ЗИМНИЦКОМУ		
Часы	Количество (мл)	Отн. плотность
6-9	200	1005
9-12	250	1005
12-15	200	1005
15-18	200	1007
Дневной диурез – 850		
18-21	300	1005
21-24	500	1007
24-3	550	1005
3-6	400	1001
Ночной диурез – 1750		
Суточный диурез – 2600		

21. КЛИНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ	
Гемоглобин	140,0 г/л
Эритроциты	$5,4 \times 10^{12}/л$
Цветовой показатель	0,9
Гематокрит	35%
Ретикулоциты	4%
Тромбоциты	$210 \times 10^9/л$
Лейкоциты	$6,4 \times 10^9/л$
миелобласты	—
промиелоциты	—
миелоциты	—
метамиелоциты	—
палочкоядерные	4 %
сегментоядерные	65 %
эозинофилы	1 %
базофилы	—
пролимфоциты	—
лимфобласты	—
лимфоциты	25 %
моноциты	5 %
СОЭ	5 мм/ч

22. КЛИНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ	
Гемоглобин	88 г/л
Эритроциты	$2,6 \times 10^{12}/л$
Цветовой показатель	1,0
Гематокрит	18 %
Ретикулоциты	$2^{0/00}$
Тромбоциты	$120 \times 10^9/л$
Лейкоциты	$3,5 \times 10^9/л$
миелобласты	—
промиелоциты	—
миелоциты	—
метамиелоциты	—
палочкоядерные	6 %
сегментоядерные	56 %
эозинофилы	—
базофилы	—
пролимфоциты	—
лимфобласты	—
лимфоциты	28 %
моноциты	10 %
СОЭ	16 мм/ч

23. КЛИНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ	
Гемоглобин	90 г/л
Эритроциты	$3,2 \times 10^{12}/л$
Цветовой показатель	0,9
Гематокрит	30 %
Ретикулоциты	2 ‰
Тромбоциты	$70 \times 10^9/л$
Лейкоциты	$28,0 \times 10^9/л$
миелобласты	—
промиелоциты	—
миелоциты	—
метамиелоциты	—
палочкоядерные	6 %
сегментоядерные	10 %
эозинофилы	1 %
базофилы	—
пролимфоциты	8 %
лимфобласты	10 %
лимфоциты	64 %
моноциты	1 %
СОЭ	18 мм/ч

24. КЛИНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ	
Гемоглобин	124 г/л
Эритроциты	$3,6 \times 10^{12}/л$
Цветовой показатель	1,0
Гематокрит	40 %
Ретикулоциты	2 ‰
Тромбоциты	$190,0 \times 10^9/л$
Лейкоциты	$12,3 \times 10^9/л$
Миелобласты	—
Промиелоциты	—
Миелоциты	—
Метамиелоциты	—
Палочкоядерные	12 %
Сегментоядерные	56 %
Эозинофилы	1 %
Базофилы	—
Пролимфоциты	—
Лимфобласты	—
Лимфоциты	22 %
Моноциты	7 %
СОЭ	28 мм/ч
Токсическая зернистость нейтрофилов.	

25. КЛИНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ	
Гемоглобин	132 г/л
Эритроциты	$4,1 \times 10^{12}/л$
Цветовой показатель	0,95
Гематокрит	37 %
Ретикулоциты	2 ‰
Тромбоциты	$210 \times 10^9/л$
Лейкоциты	$4,2 \times 10^9/л$
миелобласты	—
промиелоциты	—
миелоциты	—
метамиелоциты	—
палочкоядерные	4 %
сегментоядерные	53 %
эозинофилы	11 %
базофилы	—
пролимфоциты	—
лимфобласты	—
лимфоциты	24 %
моноциты	8 %
СОЭ	12 мм/ч

26. КЛИНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ	
Гемоглобин	64 г/л
Эритроциты	$1,2 \times 10^{12}/л$
Цветовой показатель	1,3
Гематокрит	14 %
Ретикулоциты	2 ‰
Тромбоциты	$120 \times 10^9/л$
Лейкоциты	$3,5 \times 10^9/л$
миелобласты	—
промиелоциты	—
миелоциты	—
метамиелоциты	—
палочкоядерные	6 %
сегментоядерные	56 %
эозинофилы	—
базофилы	—
пролимфоциты	—
лимфобласты	—
лимфоциты	28 %
моноциты	10 %
СОЭ	18 мм/ч
Анизоцитоз, пойкилоцитоз, макроциты, мегалоциты, тельца Жолли, кольца Кебота, мегалобласты, гиперсегментация ядер нейтрофилов.	

27. КЛИНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ	
Гемоглобин	90 г/л
Эритроциты	$3,0 \times 10^{12}/л$
Цветовой показатель	0,9
Гематокрит	29 %
Ретикулоциты	1 ^0_{00}
Тромбоциты	$160 \times 10^9/л$
Лейкоциты	$32 \times 10^9/л$
миелобласты	80 %
промиелоциты	—
миелоциты	—
метамиелоциты	—
палочкоядерные	—
сегментоядерные	10 %
эозинофилы	1 %
базофилы	—
пролимфоциты	—
лимфобласты	—
лимфоциты	8 %
моноциты	1 %
СОЭ	20 мм/ч
Анизоцитоз, пойкилоцитоз	

28. КЛИНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ	
Гемоглобин	50 г/л
Эритроциты	$2,5 \times 10^{12}/л$
Цветовой показатель	0,6
Гематокрит	13 %
Ретикулоциты	1 ^0_{00}
Тромбоциты	$180 \times 10^9/л$
Лейкоциты	$8,0 \times 10^9/л$
миелобласты	—
промиелоциты	—
миелоциты	—
метамиелоциты	—
палочкоядерные	1 %
сегментоядерные	65 %
эозинофилы	1 %
базофилы	—
пролимфоциты	—
лимфобласты	—
лимфоциты	30 %
моноциты	3 %
СОЭ	14 мм/ч
Анизоцитоз, пойкилоцитоз, микроциты, гипохромия эритроцитов.	

29. КЛИНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ	
Гемоглобин	70 г/л
Эритроциты	$3,0 \times 10^{12}/\text{л}$
Цветовой показатель	0,7
Гематокрит	22 %
Ретикулоциты	–
Тромбоциты	$150,0 \times 10^9/\text{л}$
Лейкоциты	$47,0 \times 10^9/\text{л}$
миелобласты	20 %
промиелоциты	20 %
миелоциты	10 %
метамиелоциты	5 %
палочкоядерные	2 %
сегментоядерные	20 %
эозинофилы	1 %
базофилы	1 %
пролимфоциты	–
лимфобласты	–
лимфоциты	18 %
моноциты	3 %
СОЭ	28 мм/ч
Анизоцитоз, пойкилоцитоз, гипохромия эритроцитов	

30. КЛИНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ	
Гемоглобин	172 г/л
Эритроциты	$9,5 \times 10^{12}/\text{л}$
Цветовой показатель	1,1
Гематокрит	62 %
Ретикулоциты	4 ‰
Тромбоциты	$255,0 \times 10^9/\text{л}$
Лейкоциты	$7,8 \times 10^9/\text{л}$
миелобласты	–
промиелоциты	–
миелоциты	–
метамиелоциты	–
палочкоядерные	3 %
сегментоядерные	62 %
эозинофилы	–
базофилы	–
пролимфоциты	–
лимфобласты	–
лимфоциты	26 %
моноциты	9 %
СОЭ	1 мм/ч

31. КЛИНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ	
Гемоглобин	200 г/л
Эритроциты	$12,4 \times 10^{12}/\text{л}$
Цветовой показатель	1,0
Гематокрит	40 %
Ретикулоциты	5 ‰
Тромбоциты	$400,0 \times 10^9/\text{л}$
Лейкоциты	$15,4 \times 10^9/\text{л}$
миелобласты	—
промиелоциты	—
миелоциты	—
метамиелоциты	—
палочкоядерные	5 %
сегментоядерные	57 %
эозинофилы	3 %
базофилы	1 %
пролимфоциты	—
лимфобласты	—
лимфоциты	30 %
моноциты	4 %
СОЭ	4 мм/ч

32. БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ		
	Показатель	Нормативы
Общий белок	50	60-80 г/л
альбумины	36	56,5-66,8%
глобулины	64	33,2-43,5%
α1	5	3,0-5,6%
α2	13	6,9-10,5%
β	12	7,8-12,5%
γ	34	12,8-19%
а/г	0,67	1,3
Холестерин	2,0	3,64-6,7 ммоль/л
Билирубин общий	68,7	3,4-20,4 мкмоль/л
прямой	30,6	
непрямой	38,1	
Фибриноген	1,6	2-4 г/л
Индекс протромбина	50	80-100%
АЛТ	2,8	0,1-0,68 ммоль/л/ч
АСТ	0,8	0,1-0,45 ммоль/л/ч
ЛДГ	280	40-160 ед.
КФК	178	до 200 Е/л
Щелочная фосфатаза	260	до 250 Е/л
Амилаза	120	до 125 Е/л
Мочевина	9,6	2,5-8,3 ммоль/л
Креатинин	35	44-124 мкмоль/л
Глюкоза	5,1	3,3-5,5 ммоль/л
K ⁺	4,0	3,5-5,0 ммоль/л
Na ⁺	140,6	135-145 ммоль/л
Ca ²⁺	2,13	2,12-2,2 ммоль/л
Сывороточное Fe ³⁺	35,2	8,9-31,2 мкмоль/л
С-реактивный белок	+++	отрицательный
Тимоловая проба	18	до 10 ед.
Сулемовая проба	0,8	1,8-2,2 мл
Формоловая проба	+++	отрицательная

33. БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ		
	Показатель	Нормативы
Общий белок	78	60-80 г/л
альбумины	58	56,5-66,8%
глобулины	42	33,2-43,5%
$\alpha 1$	2,0	3,0-5,6%
$\alpha 2$	8,1	6,9-10,5%
β	11,9	7,8-12,5%
γ	20	12,8-19%
а/г	1,4	1,3
Холестерин	5,2	3,64-6,7 ммоль/л
Билирубин общий	68,8	3,4-20,4 мкмоль/л
прямой	38,2	
непрямой	30,6	
Фибриноген	3,5	2-4 г/л
Индекс протромбина	84	80-100%
АЛТ	64,5	0,1-0,68 ммоль/л/ч
АСТ	32,6	0,1-0,45 ммоль/л/ч
ЛДГ	560	40-160 ед.
КФК	170	до 200 Е/л
Щелочная фосфатаза	250	до 250 Е/л
Амилаза	110	до 125 Е/л
Мочевина	5,6	2,5-8,3 ммоль/л
Креатинин	85	44-124 мкмоль/л
Глюкоза	4,7	3,3-5,5 ммоль/л
K^+	4,3	3,5-5,0 ммоль/л
Na^+	143	135-145 ммоль/л
Ca^{2+}	2,13	2,12-2,2 ммоль/л
Сывороточное Fe^{3+}	27,2	8,9-31,2 мкмоль/л
С-реактивный белок	+++	отрицательный
Тимоловая проба	12	до 10 ед.
Сулемовая проба	0,8	1,8-2,2 мл
Формоловая проба	++	отрицательная

34. БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ		
	Показатель	Нормативы
Общий белок	45	60-80 г/л
альбумины	38	56,5-66,8%
глобулины	62	33,2-43,5%
α_1	7	3,0-5,6%
α_2	13	6,9-10,5%
β	16	7,8-12,5%
γ	23	12,8-19%
а/г	0,6	1,3
Холестерин	8,7	3,64-6,7 ммоль/л
Билирубин общий	18,8	3,4-20,4 мкмоль/л
прямой	4,6	
непрямой	14,2	
Фибриноген	3	2-4 г/л
Индекс протромбина	82	80-100%
АЛТ	0,4	0,1-0,68 ммоль/л/ч
АСТ	0,3	0,1-0,45 ммоль/л/ч
ЛДГ	110	40-160 ед.
КФК	80	до 200 Е/л
Щелочная фосфатаза	170	до 250 Е/л
Амилаза	48	до 125 Е/л
Мочевина	8,6	2,5-8,3 ммоль/л
Креатинин	154	44-124 мкмоль/л
Глюкоза	5,1	3,3-5,5 ммоль/л
K^+	6,2	3,5-5,0 ммоль/л
Na^+	154	135-145 ммоль/л
Сывороточное Fe^{3+}	35,6	8,9-31,2 мкмоль/л
С-реактивный белок	+	отрицательный
Тимоловая проба	23	до 10 ед.
Сулемовая проба	0,2	1,8-2,2 мл
Формоловая проба	+	отрицательная

35. БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ		
	Показатель	Нормативы
Общий белок	65	60-80 г/л
альбумины	60	56,5-66,8%
глобулины	40	33,2-43,5%
а/г	1,5	1,3
Холестерин	7,4	3,64-6,7 ммоль/л
Билирубин общий	15,7	3,4-20,4 мкмоль/л
прямой	3,6	
непрямой	12,1	
Фибриноген	4,8	2-4 г/л
Индекс протромбина	110	80-100%
АЛТ	0,7	0,1-0,68 ммоль/л/ч
АСТ	1,2	0,1-0,45 ммоль/л/ч
ЛДГ	320	40-160 ед.
КФК	420	до 200 Е/л
Щелочная фосфатаза	140	до 250 Е/л
Амилаза	77	до 125 Е/л
Мочевина	5,6	2,5-8,3 ммоль/л
Креатинин	85	44-124 мкмоль/л
Глюкоза	4,7	3,3-5,5 ммоль/л
K ⁺	3,7	3,5-5,0 ммоль/л
Na ⁺	153	135-145 ммоль/л
Ca ²⁺	2,2	2,12-2,2 ммоль/л
Сывороточное Fe ³⁺	25,3	8,9-31,2 мкмоль/л
С-реактивный белок	+++	отрицательный
Тимоловая проба	10	до 10 ед.
Сулемовая проба	1,9	1,8-2,2 мл
Формоловая проба	-	отрицательная

36. БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ		
	Показатель	Нормативы
Общий белок	65	60-80 г/л
альбумины	54	56,5-66,8%
глобулины	35	33,2-43,5%
α_1	3	3,0-5,6%
α_2	6,9	6,9-10,5%
β	8,5	7,8-12,5%
γ	17	12,8-19%
а/г	1,54	1,3
Холестерин	5,6	3,64-6,7 ммоль/л
Билирубин общий	18,9	3,4-20,4 мкмоль/л
прямой	4,5	
непрямой	14,4	
Фибриноген	4,5	2-4 г/л
Индекс протромбина	84	80-100%
АЛТ	0,78	0,1-0,68 ммоль/л/ч
АСТ	0,65	0,1-0,45 ммоль/л/ч
ЛДГ	180	40-160 ед.
КФК	160	до 200 Е/л
Щелочная фосфатаза	240	до 250 Е/л
Амилаза	647	до 125 Е/л
Мочевина	5,6	2,5-8,3 ммоль/л
Креатинин	85	44-124 мкмоль/л
Глюкоза	6,7	3,3-5,5 ммоль/л
K^+	4,8	3,5-5,0 ммоль/л
Na^+	144	135-145 ммоль/л
Ca^{2+}	2,18	2,12-2,2 ммоль/л
Сывороточное Fe^{3+}	28,6	8,9-31,2 мкмоль/л
С-реактивный белок	++	отрицательный
Тимоловая проба	9	до 10 ед.
Сулемовая проба	1,9	1,8-2,2 мл
Формоловая проба	-	отрицательная

37. БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ		
	Показатель	Нормативы
Общий белок	58	60-80 г/л
альбумины	56	56,5-66,8%
глобулины	44	33,2-43,5%
α_1	5,2	3,0-5,6%
α_2	7,8	6,9-10,5%
β	11	7,8-12,5%
γ	15	12,8-19%
а/г	1,27	1,3
Холестерин	6,7	3,64-6,7 ммоль/л
Билирубин общий	14,2	3,4-20,4 мкмоль/л
прямой	2,6	
непрямой	11,6	
Фибриноген	3,5	2-4 г/л
Индекс протромбина	82	80-100%
АЛТ	0,23	0,1-0,68 ммоль/л/ч
АСТ	0,34	0,1-0,45 ммоль/л/ч
ЛДГ	105	40-160 ед.
КФК	46	до 200 Е/л
Щелочная фосфатаза	74	до 250 Е/л
Амилаза	46	до 125 Е/л
Мочевина	24,6	2,5-8,3 ммоль/л
Креатинин	451	44-124 мкмоль/л
Глюкоза	5,1	3,3-5,5 ммоль/л
K^+	6,2	3,5-5,0 ммоль/л
Na^+	170	135-145 ммоль/л
Ca^{2+}	2,4	2,12-2,2 ммоль/л
Сывороточное Fe^{3+}	32,2	8,9-31,2 мкмоль/л
С-реактивный белок	-	отрицательный
Тимоловая проба	9	до 10 ед.
Сулемовая проба	1,9	1,8-2,2 мл
Формоловая проба	-	отрицательная

38. БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ		
	Показатель	Нормативы
Общий белок	75	60-80 г/л
альбумины	60	56,5-66,8%
глобулины	40	33,2-43,5%
α_1	5	3,0-5,6%
α_2	8	6,9-10,5%
β	11	7,8-12,5%
γ	16	12,8-19%
а/г	1,5	1,3
Холестерин	6,9	3,64-6,7 ммоль/л
Билирубин общий	79,4	3,4-20,4 мкмоль/л
прямой	70,2	
непрямой	9,2	
Фибриноген	2	2-4 г/л
Индекс протромбина	80	80-100%
АЛТ	0,72	0,1-0,68 ммоль/л/ч
АСТ	0,51	0,1-0,45 ммоль/л/ч
ЛДГ	173	40-160 ед.
КФК	110	до 200 Е/л
Щелочная фосфатаза	870	до 250 Е/л
Амилаза	117	до 125 Е/л
Мочевина	8,1	2,5-8,3 ммоль/л
Креатинин	103	44-124 мкмоль/л
Глюкоза	4,7	3,3-5,5 ммоль/л
K^+	4,7	3,5-5,0 ммоль/л
Na^+	142	135-145 ммоль/л
Ca^{2+}	2,14	2,12-2,2 ммоль/л
Сывороточное Fe^{3+}	23,8	8,9-31,2 мкмоль/л
С-реактивный белок	+	отрицательный
Тимоловая проба	8	до 10 ед.
Сулемовая проба	1,9	1,8-2,2 мл
Формоловая проба	-	отрицательная

39. БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ		
	Показатель	Нормативы
Общий белок	73	60-80 г/л
альбумины	62	56,5-66,8%
глобулины	38	33,2-43,5%
α_1	4	3,0-5,6%
α_2	8	6,9-10,5%
β	11	7,8-12,5%
γ	17	12,8-19%
а/г	1,3	1,3
Холестерин	4,2	3,64-6,7 ммоль/л
Билирубин общий	64,3	3,4-20,4 мкмоль/л
прямой	2,8	
непрямой	61,5	
Фибриноген	3,5	2-4 г/л
Индекс протромбина	83	80-100%
АЛТ	0,72	0,1-0,68 ммоль/л/ч
АСТ	0,53	0,1-0,45 ммоль/л/ч
ЛДГ	67	40-160 ед.
КФК	48	до 200 Е/л
Щелочная фосфатаза	157	до 250 Е/л
Амилаза	120	до 125 Е/л
Мочевина	5,6	2,5-8,3 ммоль/л
Креатинин	85	44-124 мкмоль/л
Глюкоза	4,1	3,3-5,5 ммоль/л
K^+	5,3	3,5-5,0 ммоль/л
Na^+	139	135-145 ммоль/л
Ca^{2+}	2,16	2,12-2,2 ммоль/л
Сывороточное Fe^{3+}	51,5	8,9-31,2 мкмоль/л
С-реактивный белок	-	отрицательный
Тимоловая проба	8	до 10 ед.
Сулемовая проба	2,1	1,8-2,2 мл
Формоловая проба	-	отрицательная

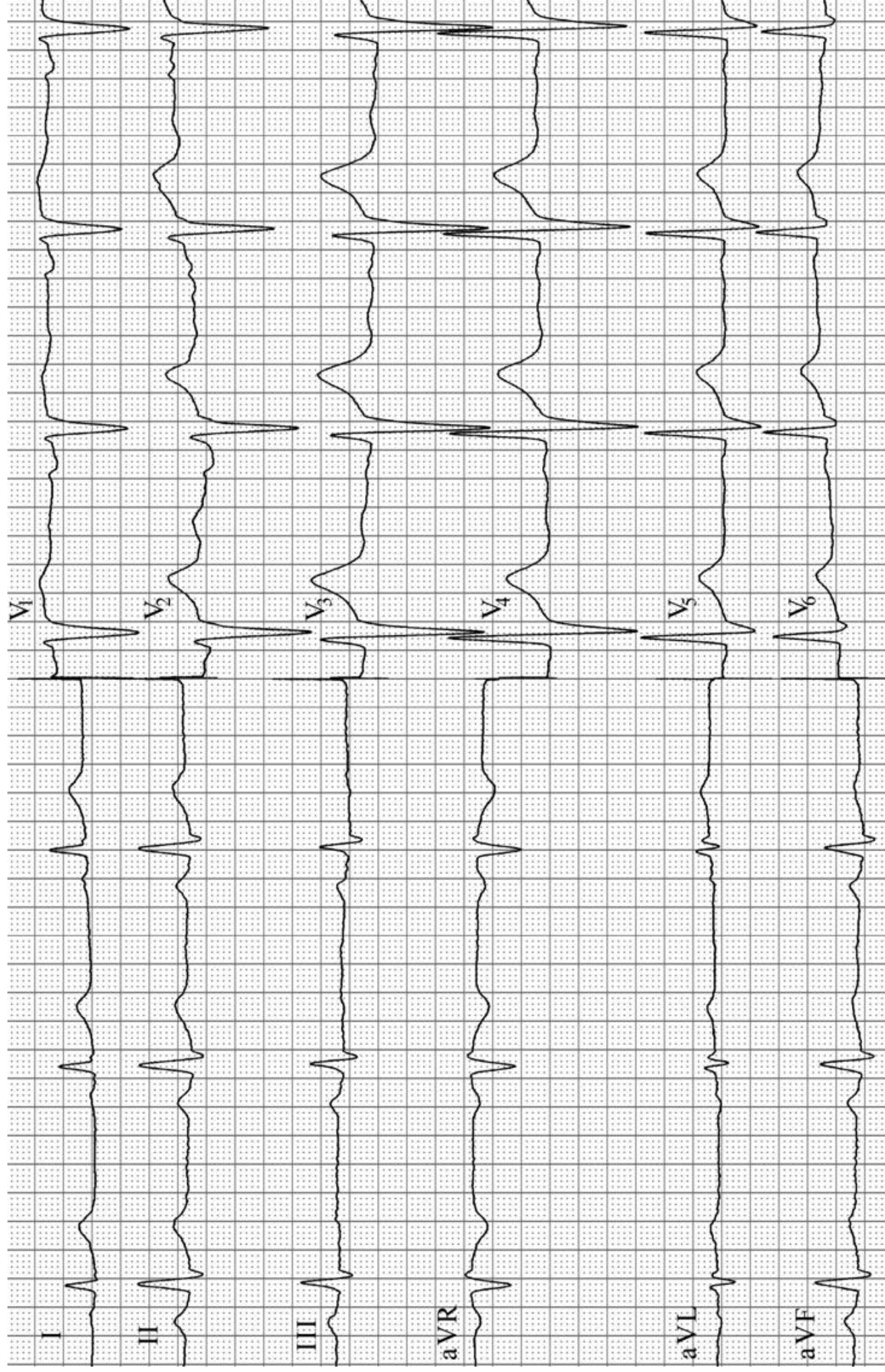
Набор электрокардиограмм

для экзамена

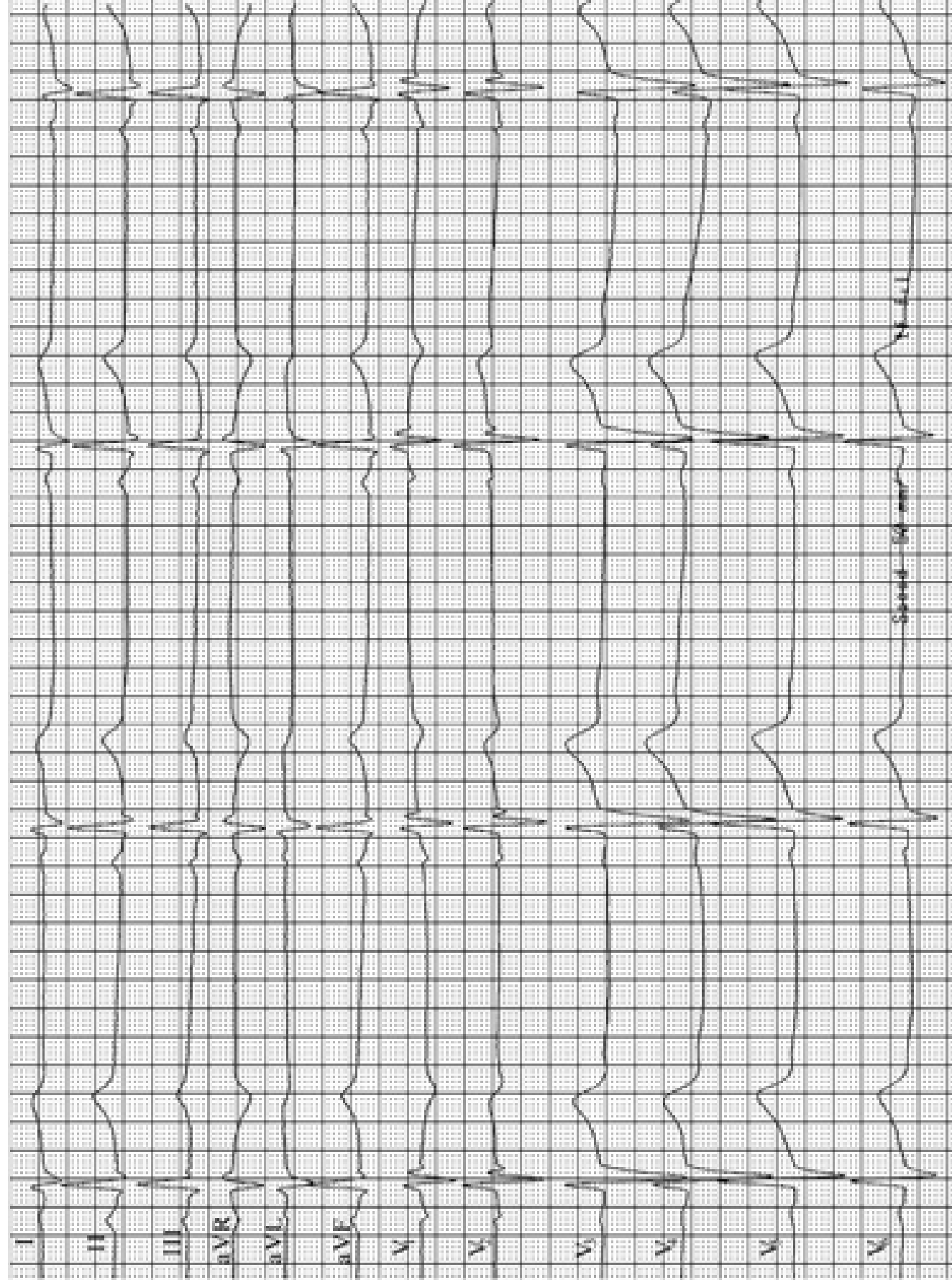
по пропедевтике внутренних болезней

Составители:

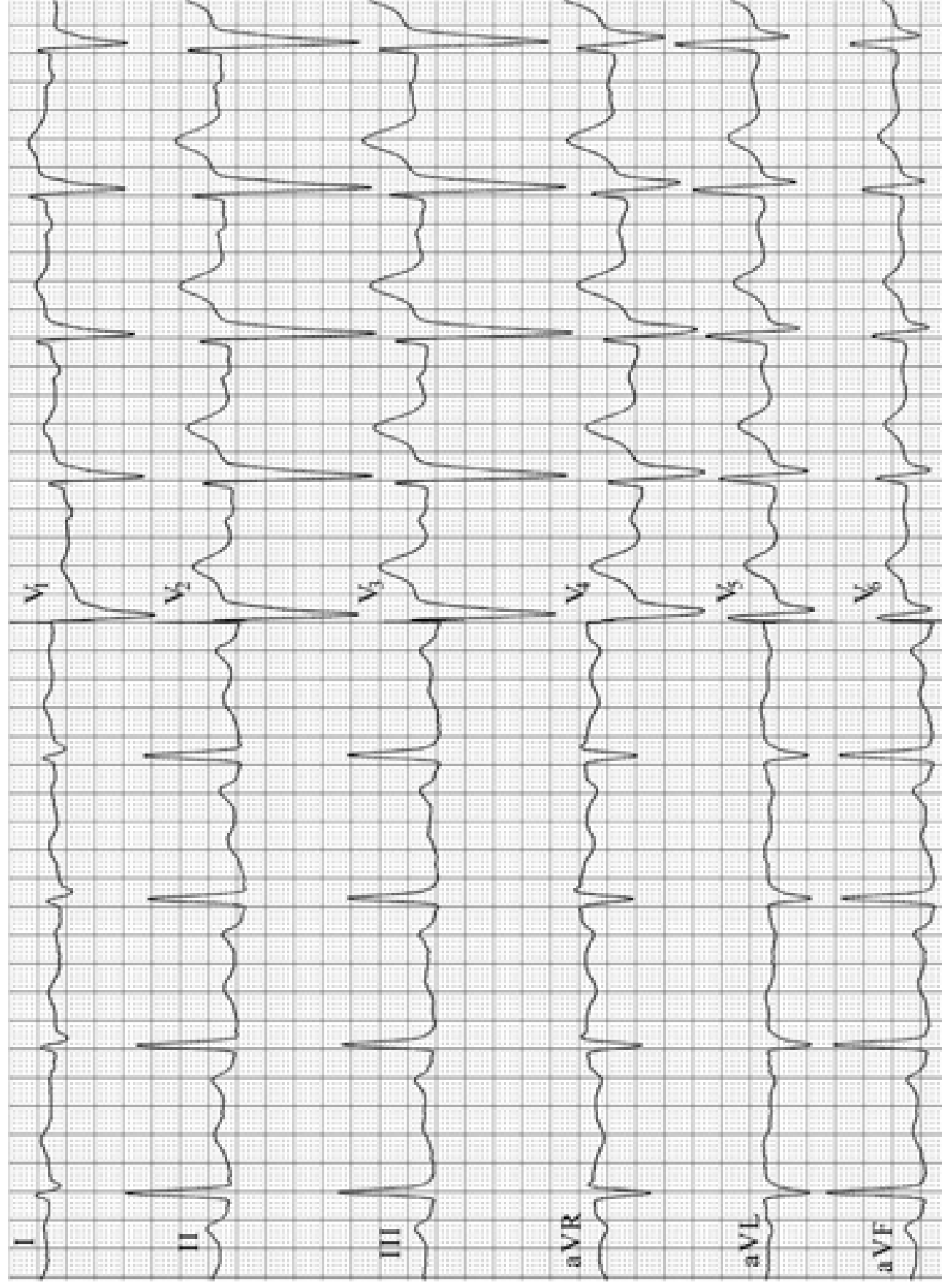
А.П. Баранов,
А.В. Струтынский,
А.Б. Глазунов,
Е.В. Цыганков,
Е.Н. Банзелюк



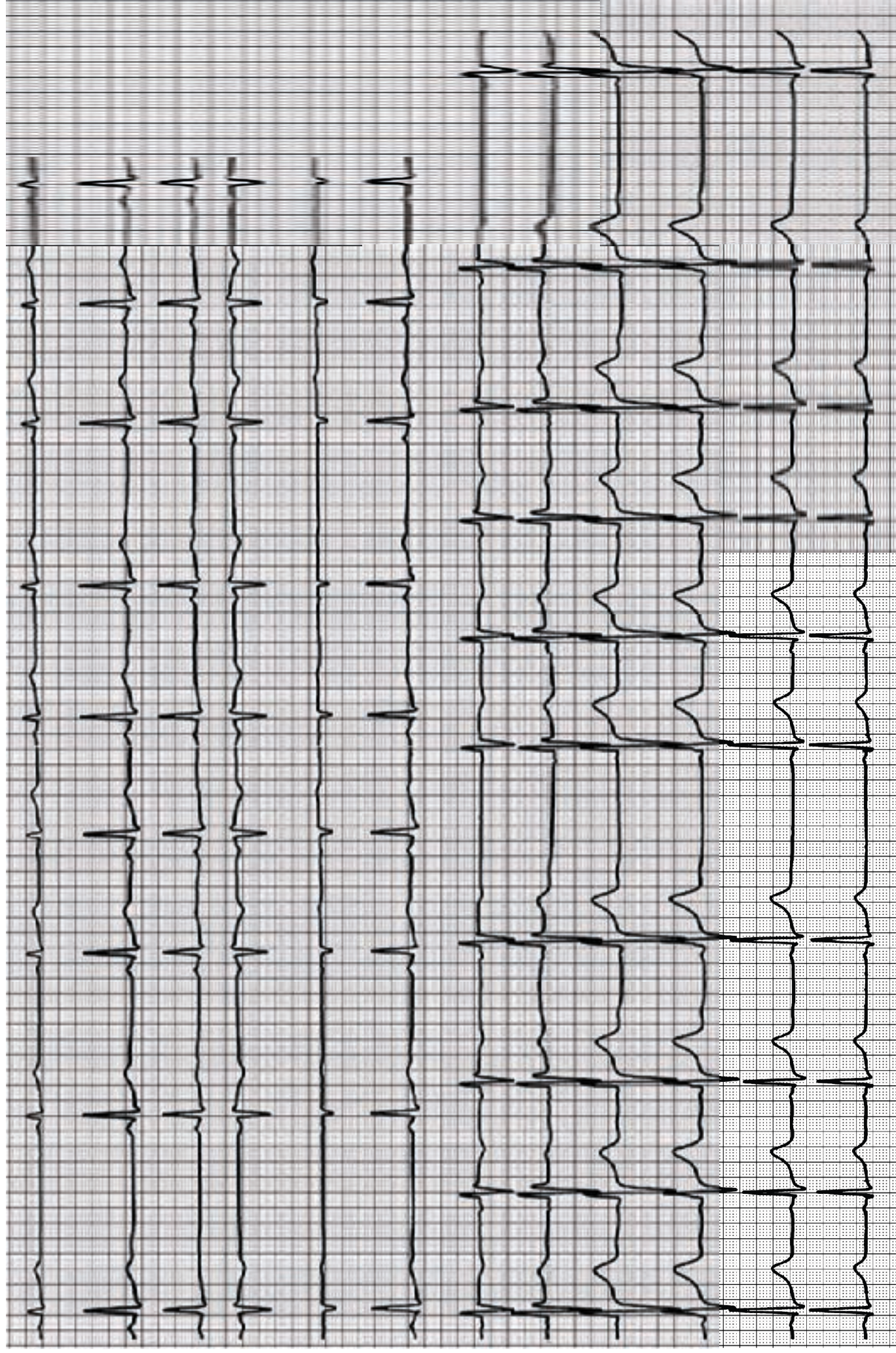
10 mm/mB, 50 mm/c



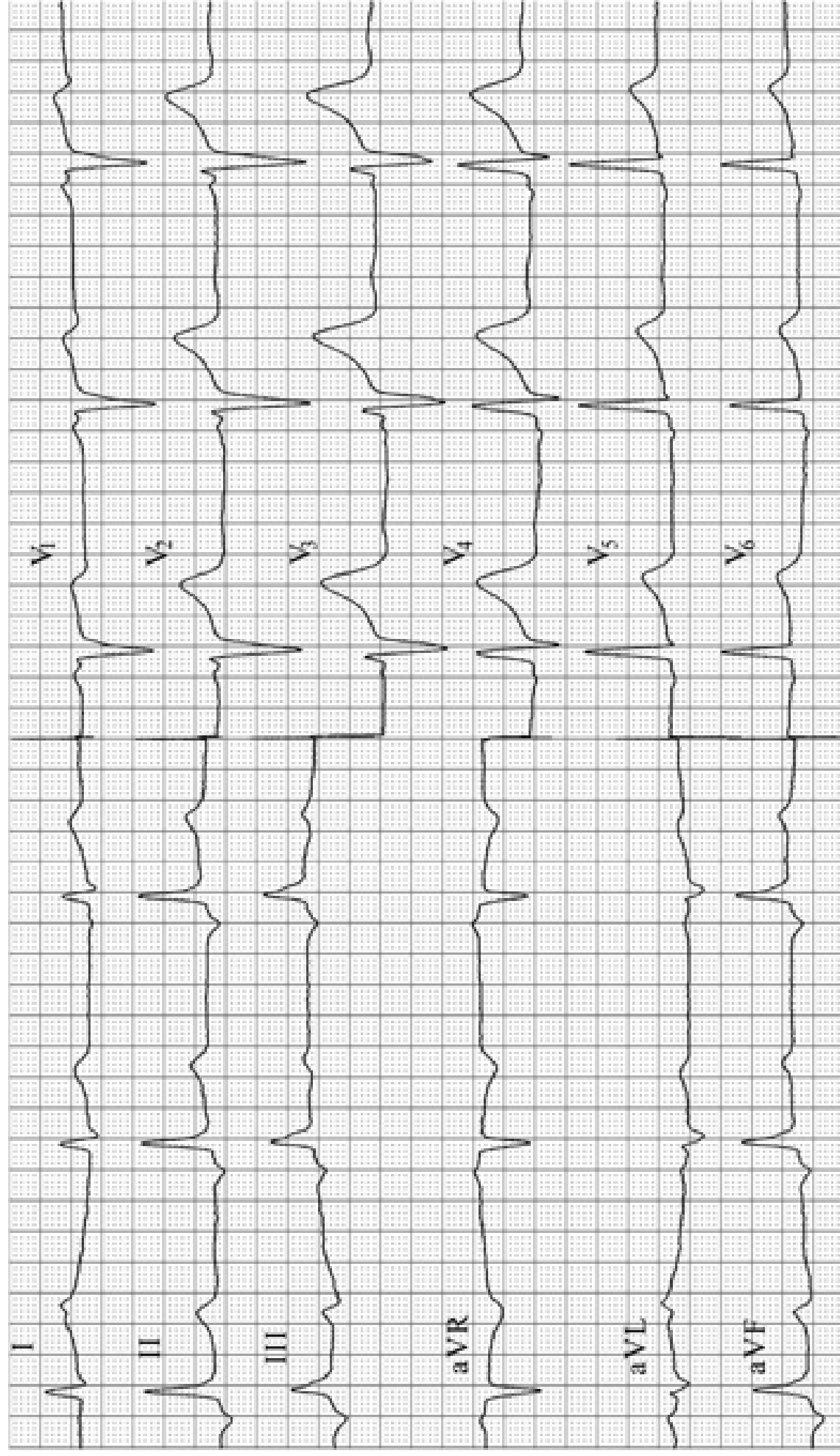
10 mm/mB, 50 mm/c



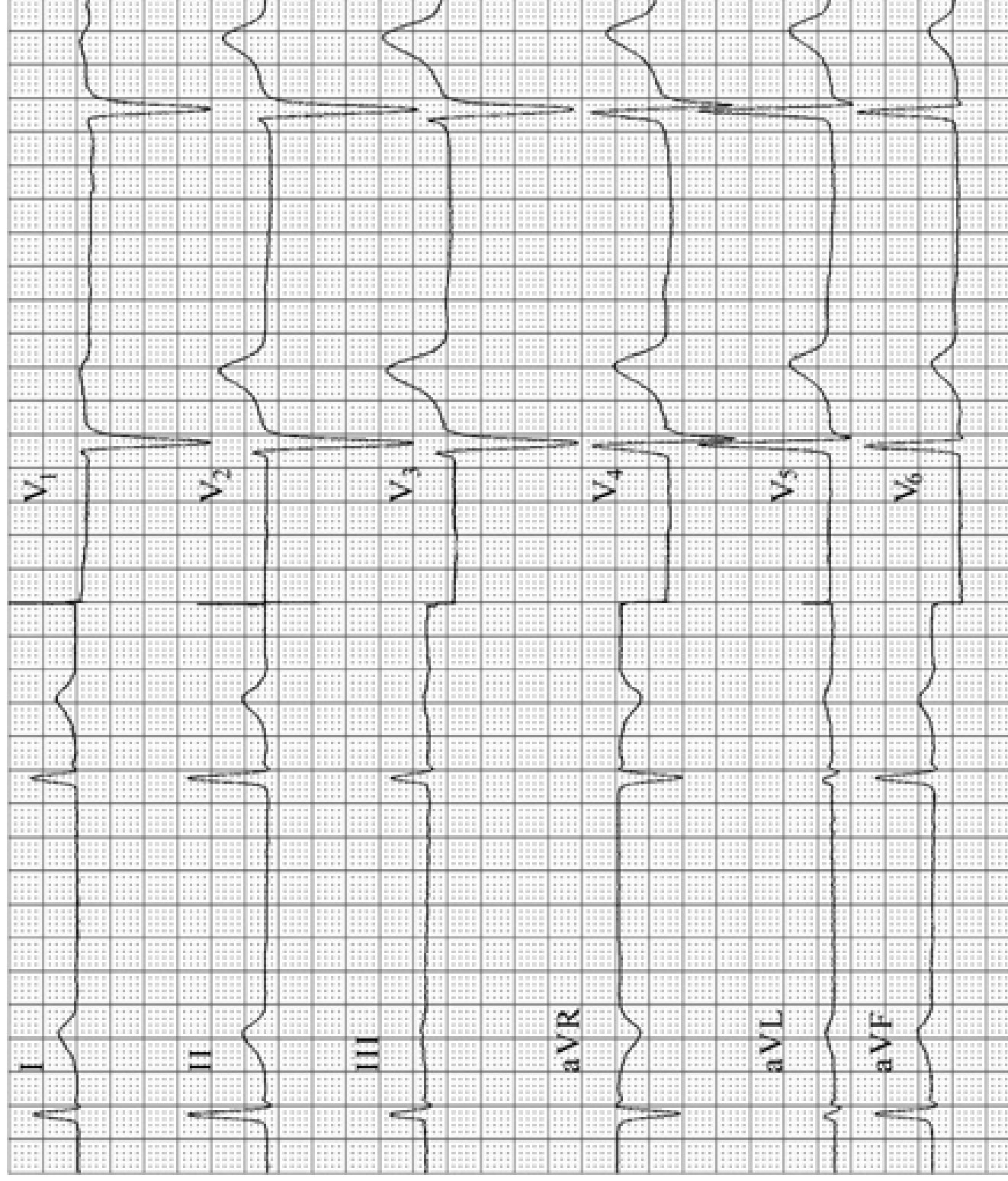
10 mm/mB, 50 mm/c



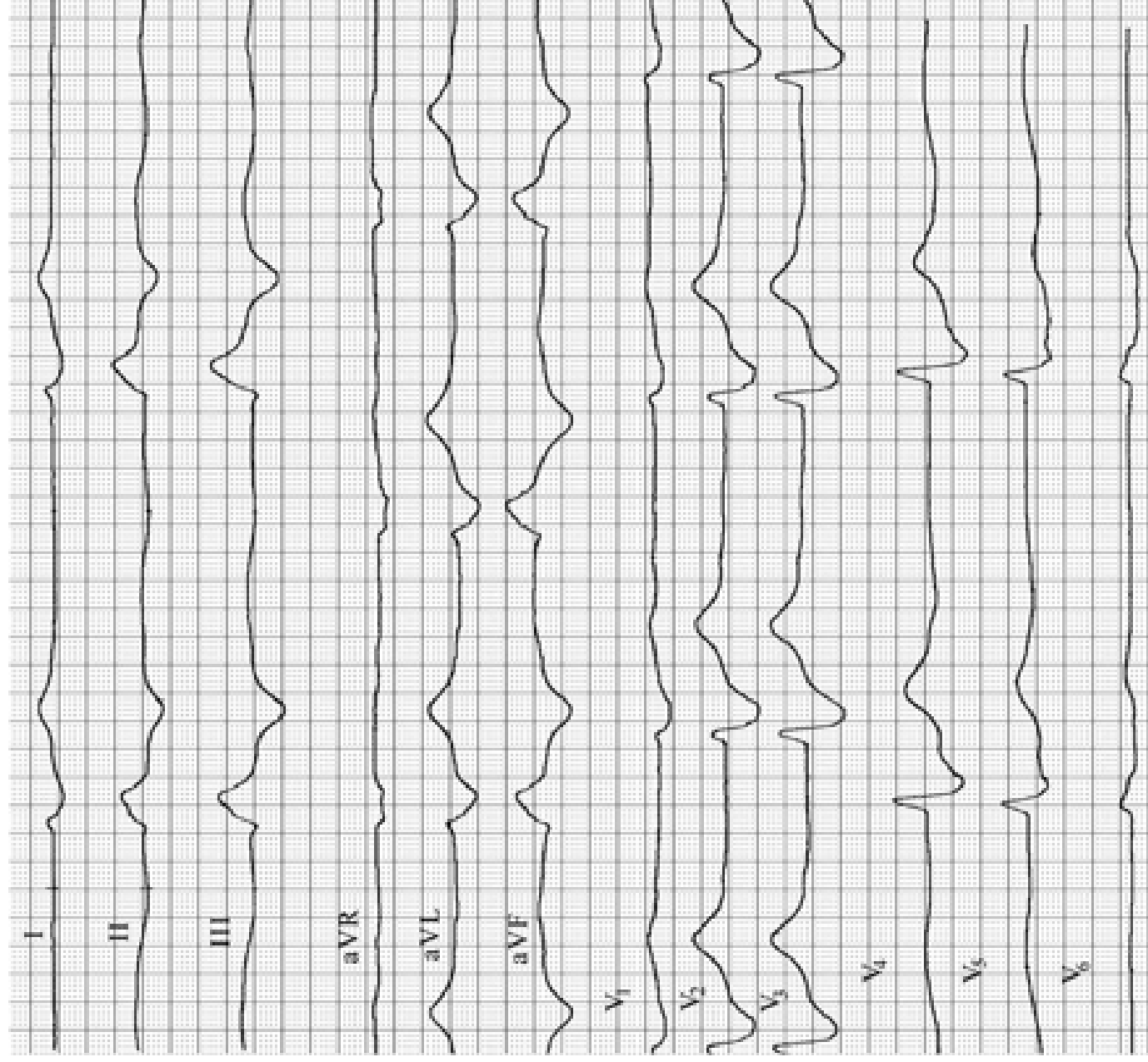
10 mm/mB, 50 mm/c



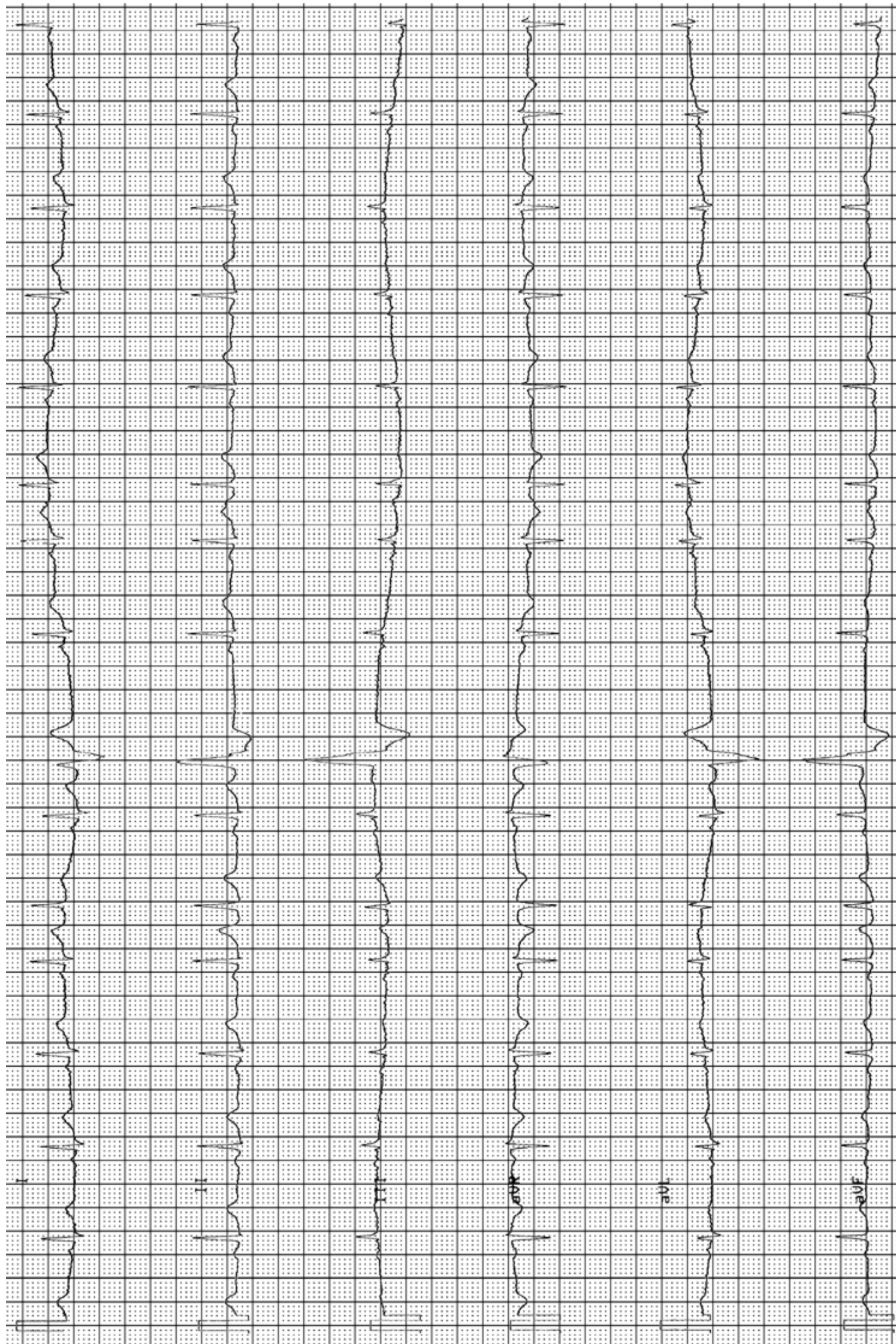
10 mm/mB, 50 mm/c



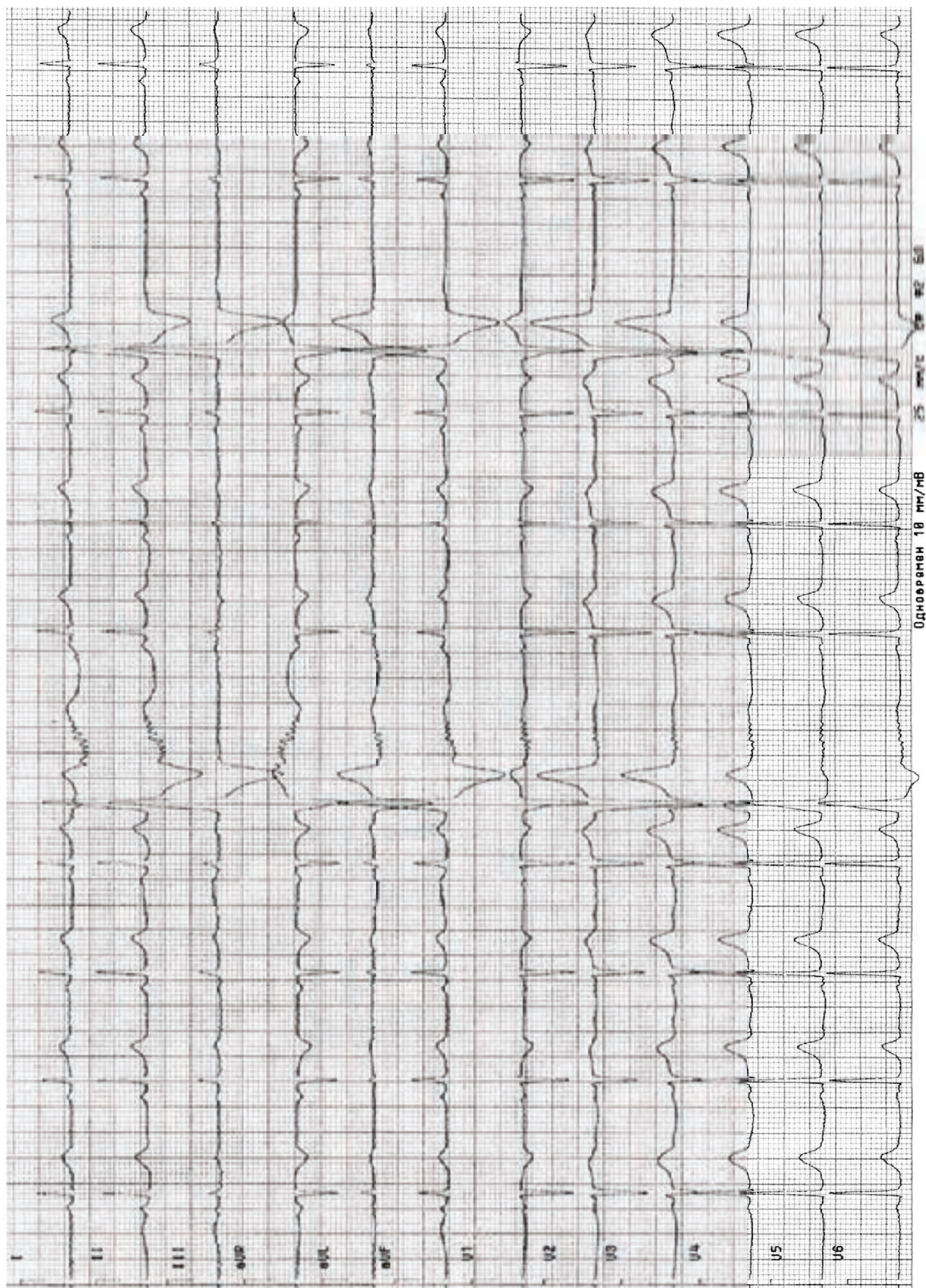
10 mm/mB, 50 mm/c



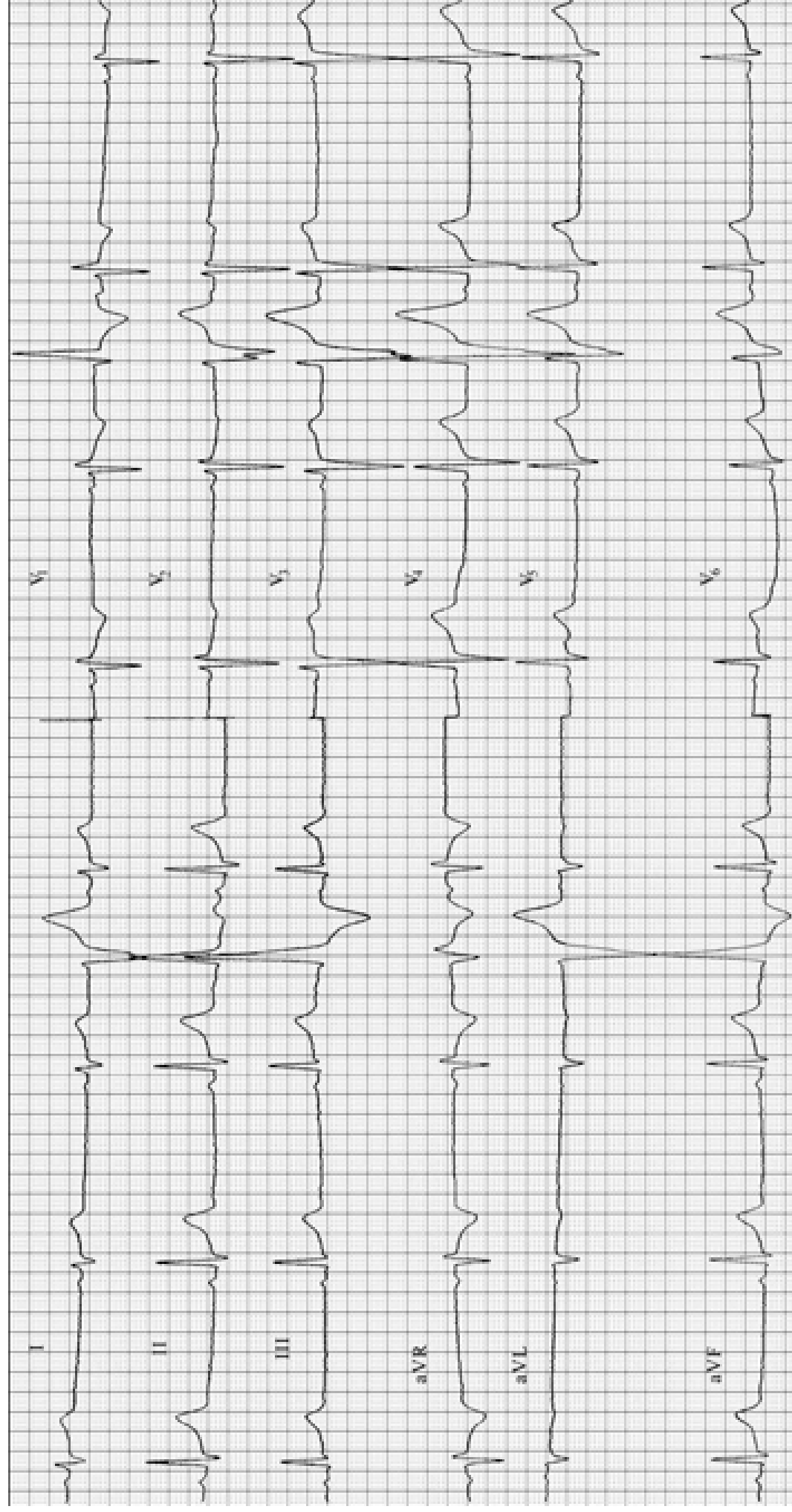
10 mm/mB,
50 mm/c



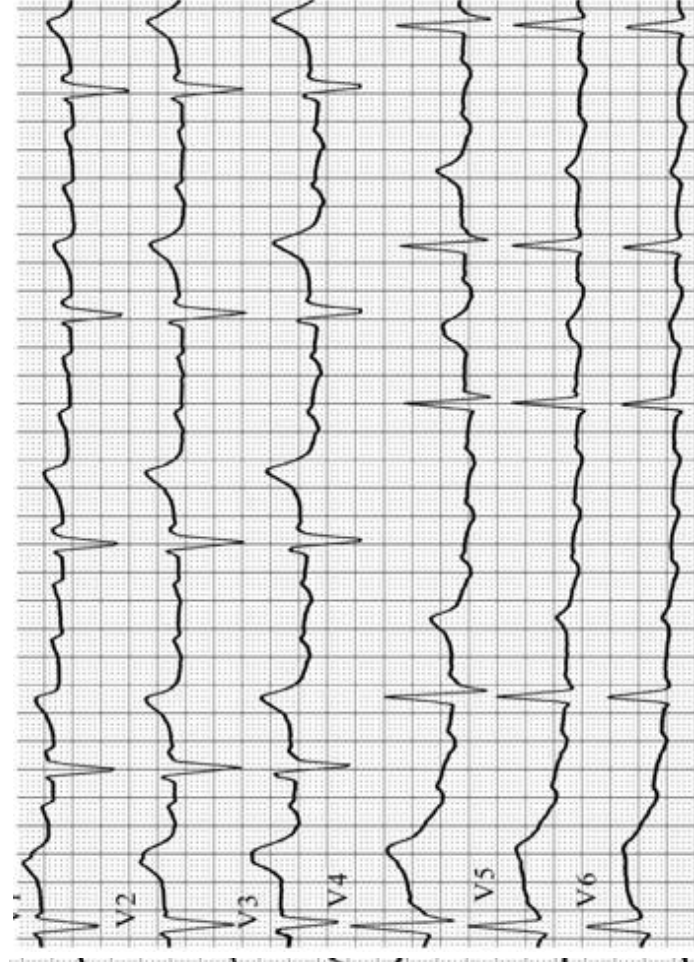
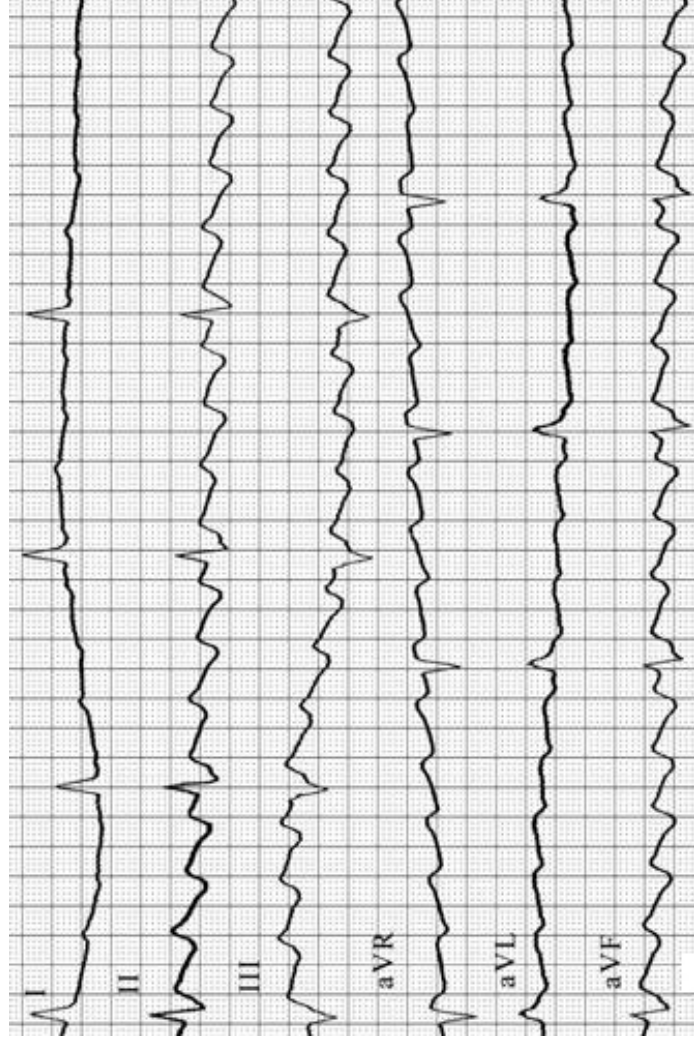
10 mm/mB, 25 mm/c



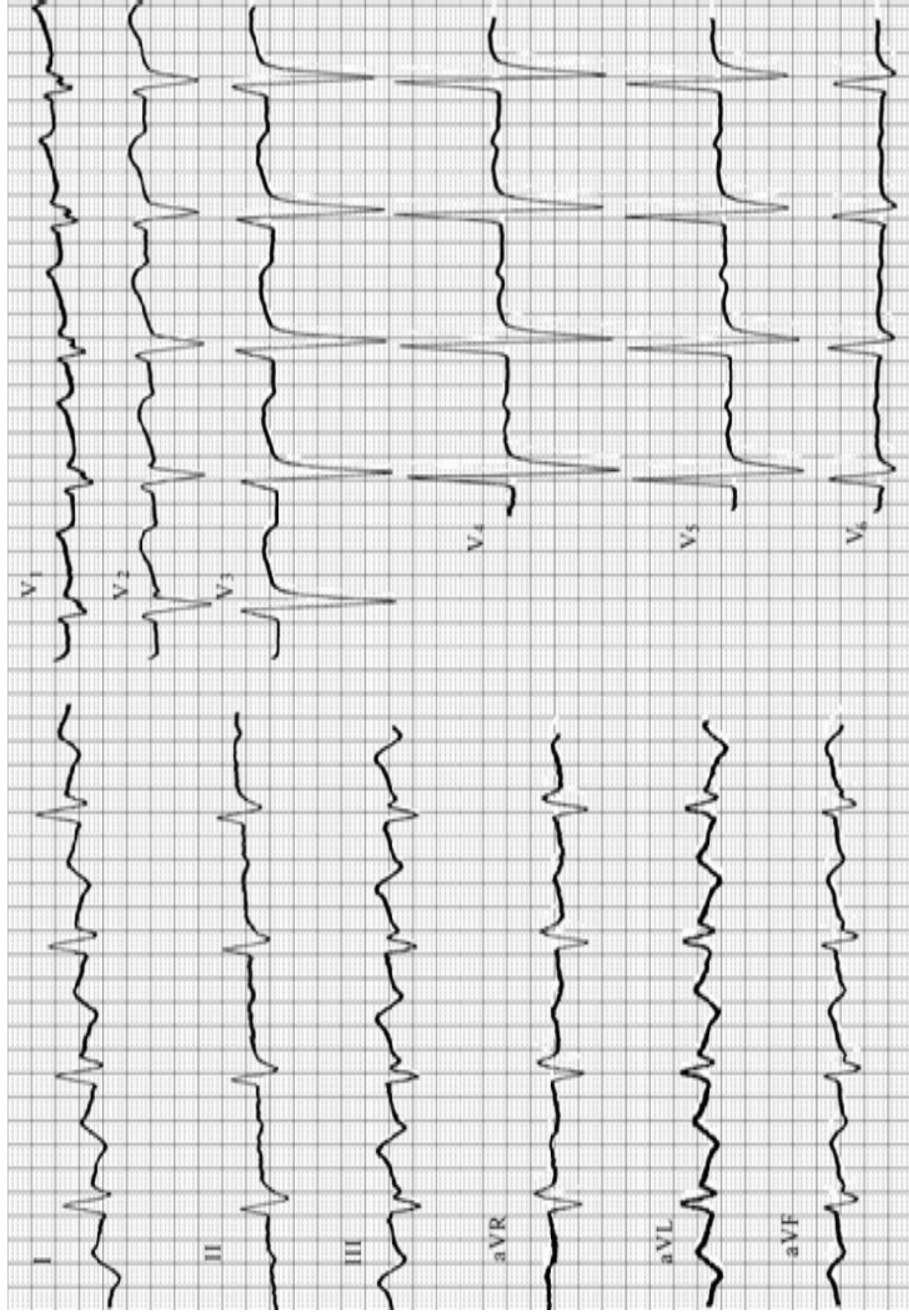
10 мм/мВ, 25 мм/с



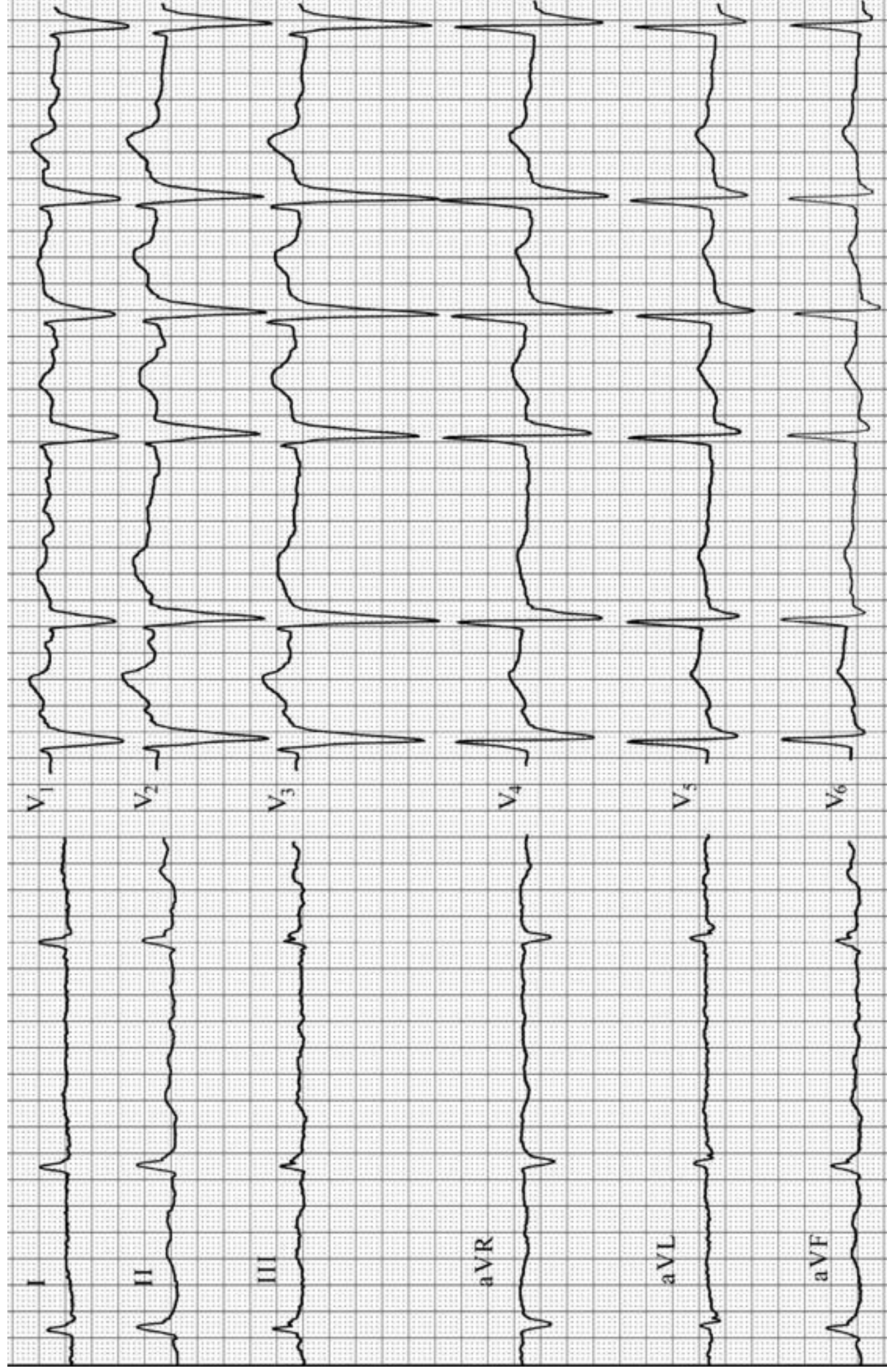
10 mm/mB, 50 mm/c



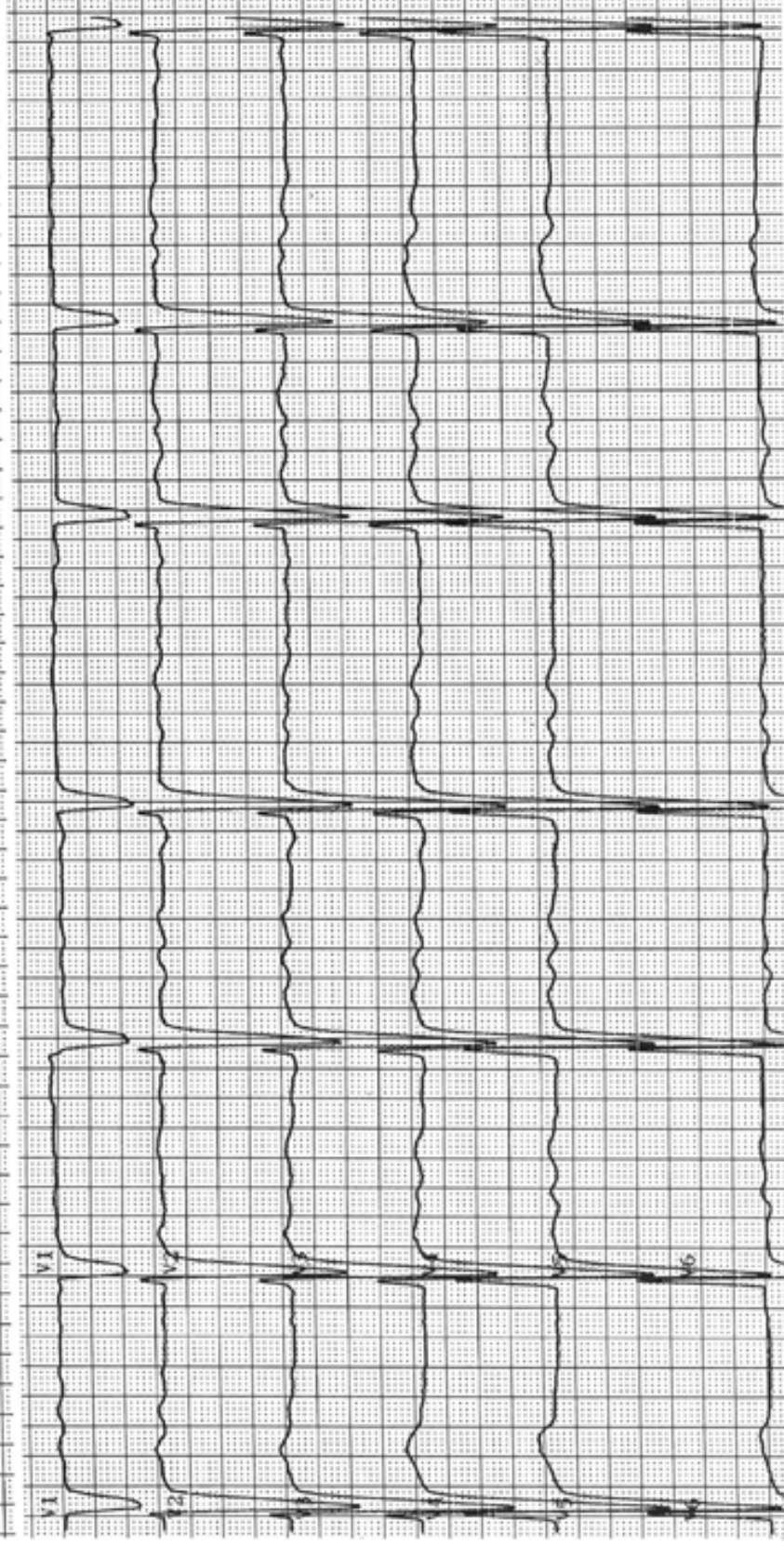
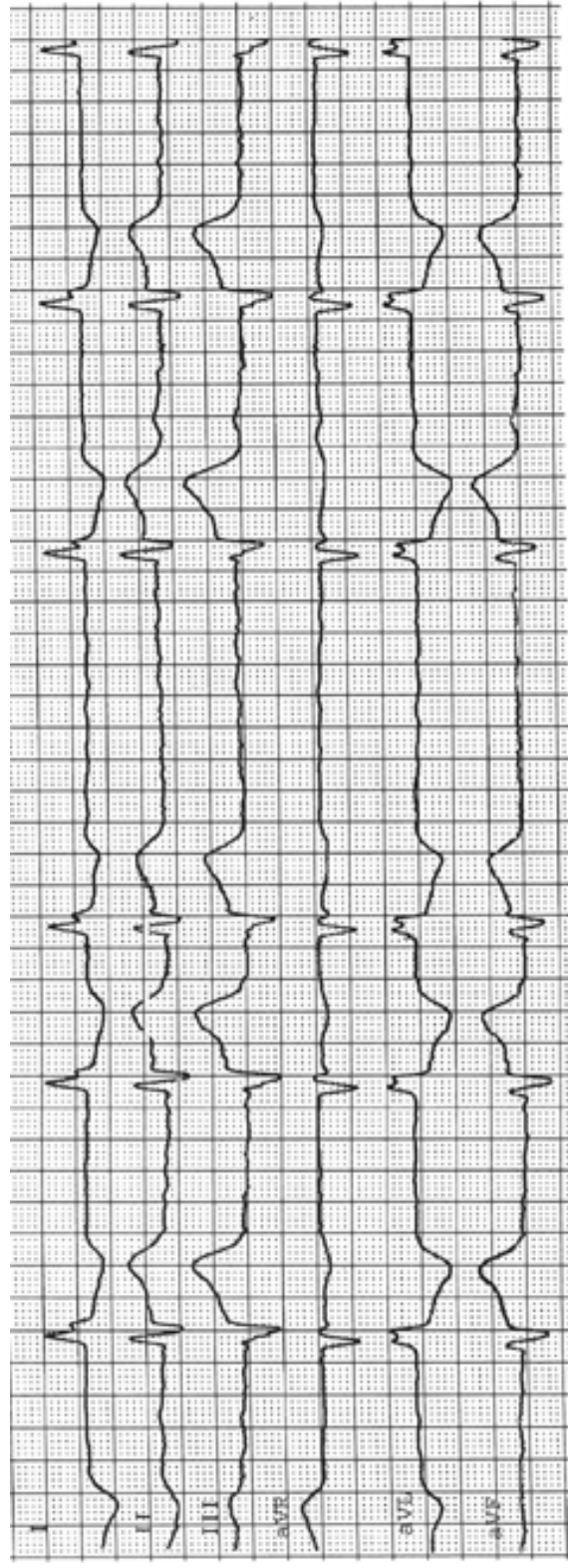
10 mm/mB, 50 mm/c



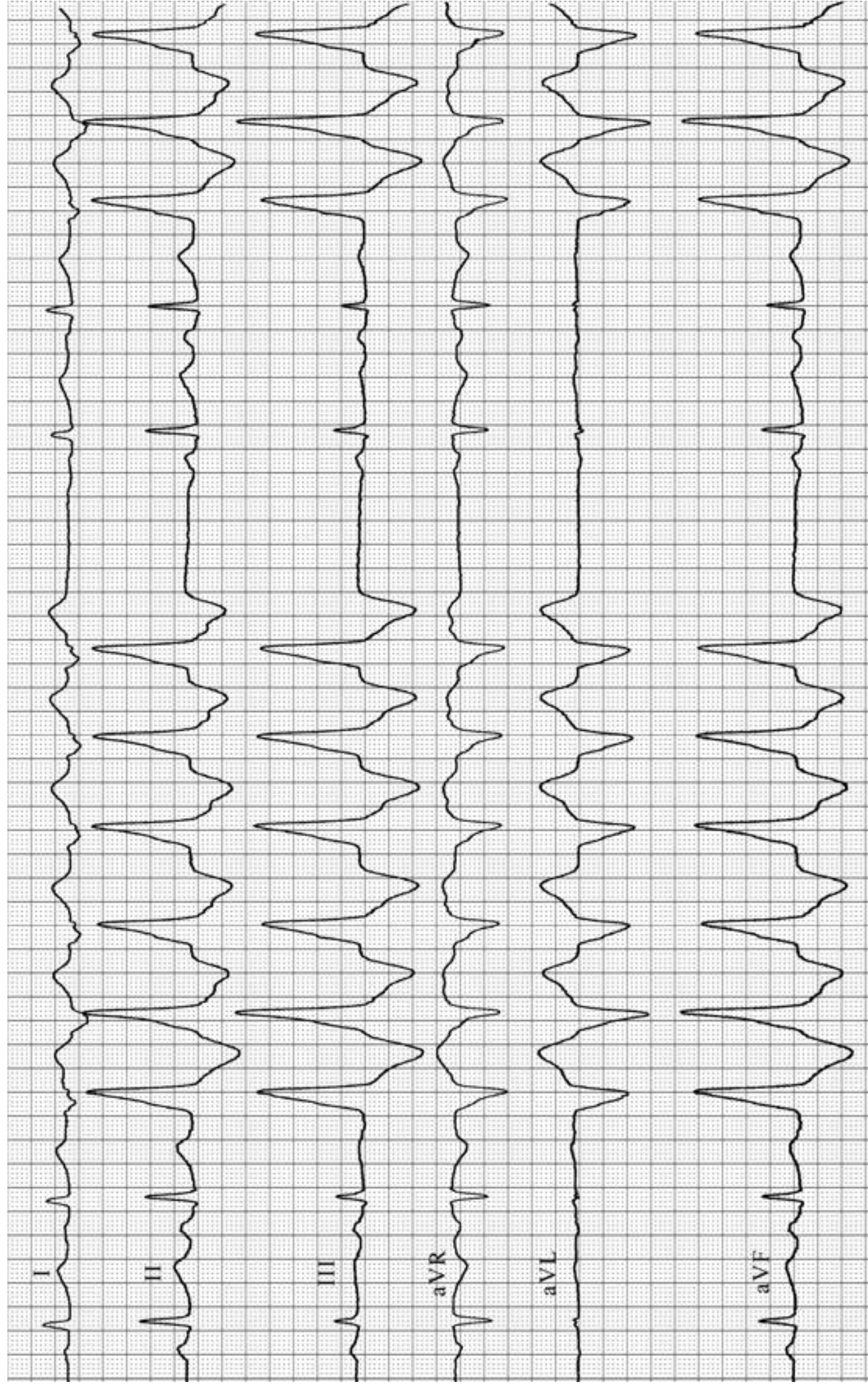
10 mm/mB, 50 mm/c



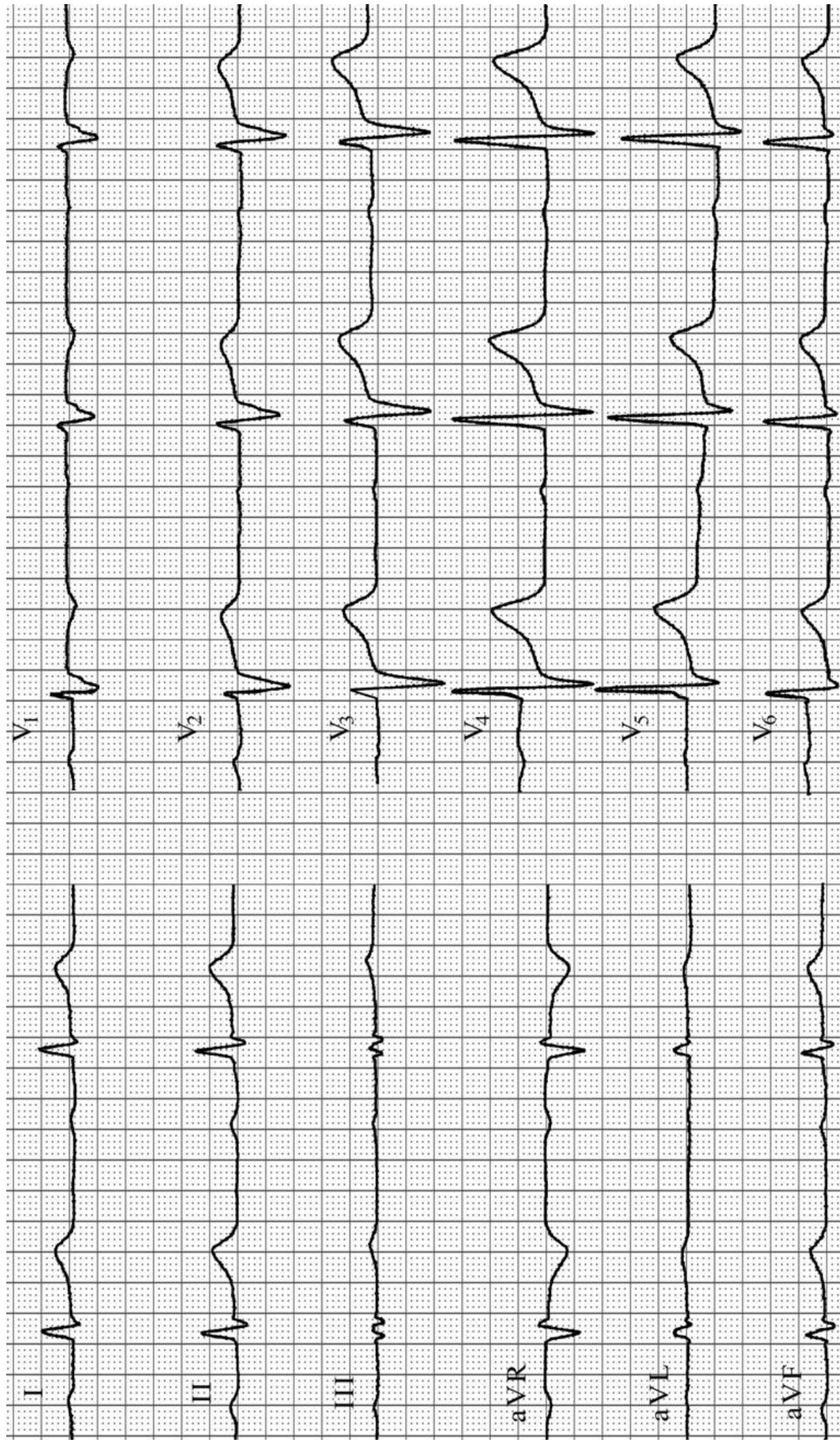
10 mm/mB, 50 mm/c



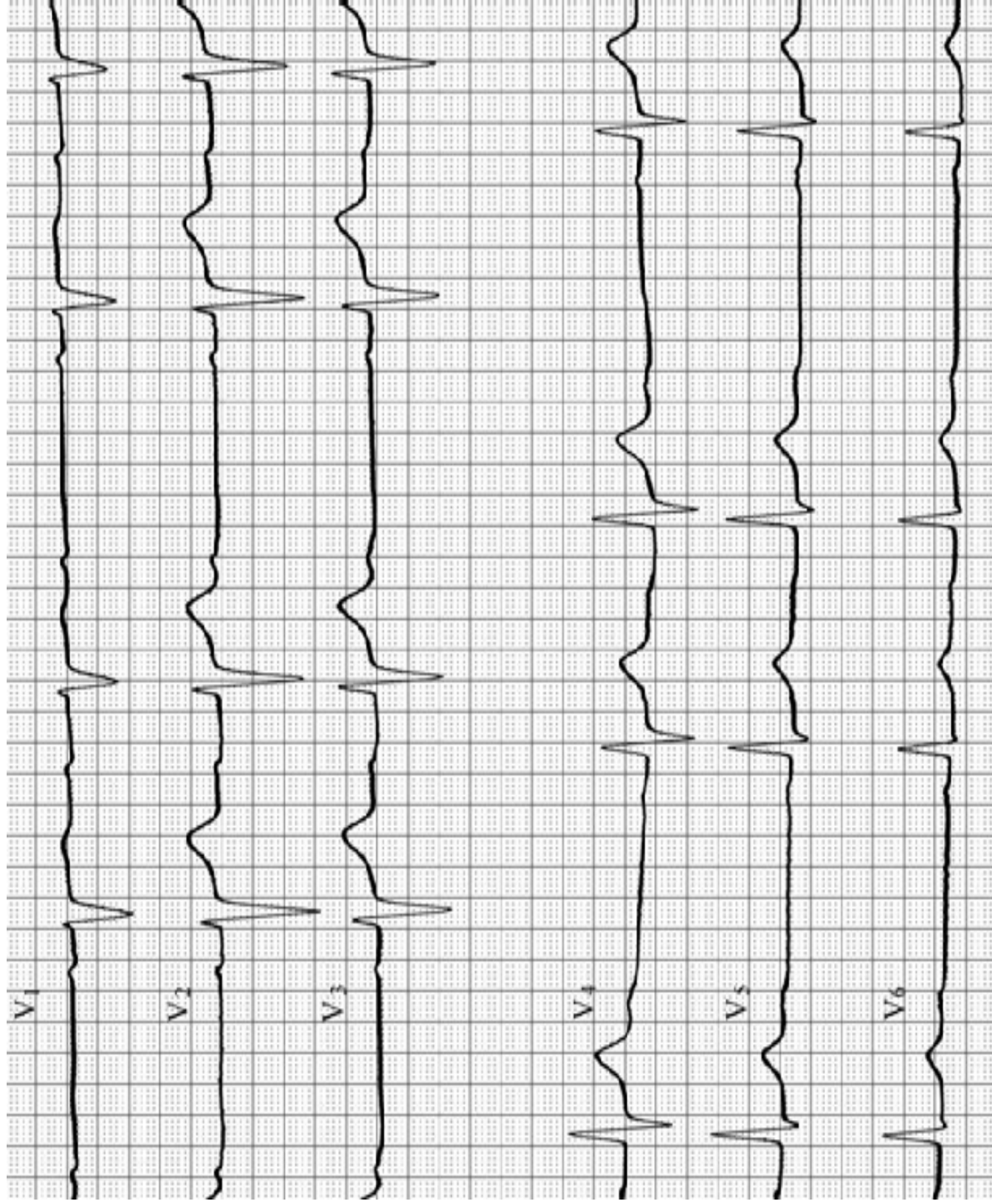
10 mm/mB,
50 mm/c



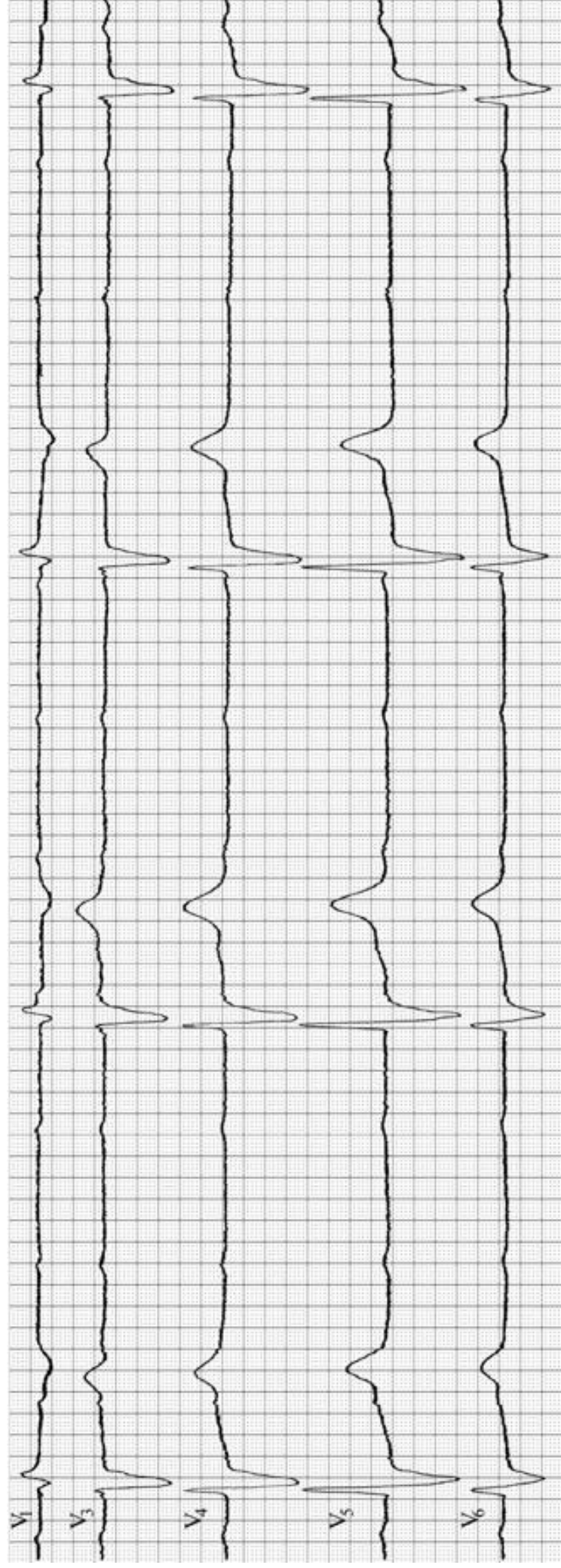
10 mm/mB, 50 mm/c



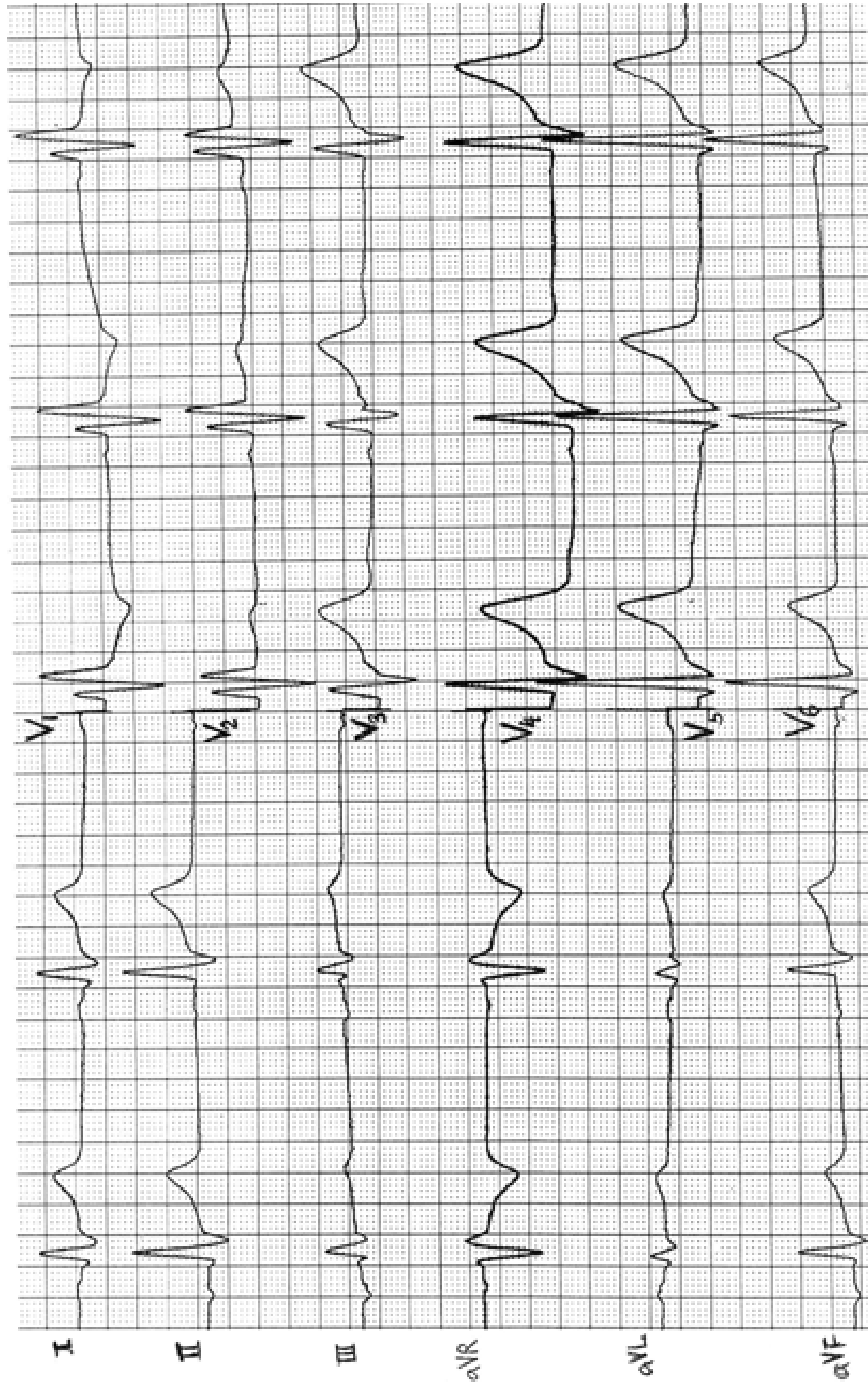
10 mm/mB, 50 mm/c



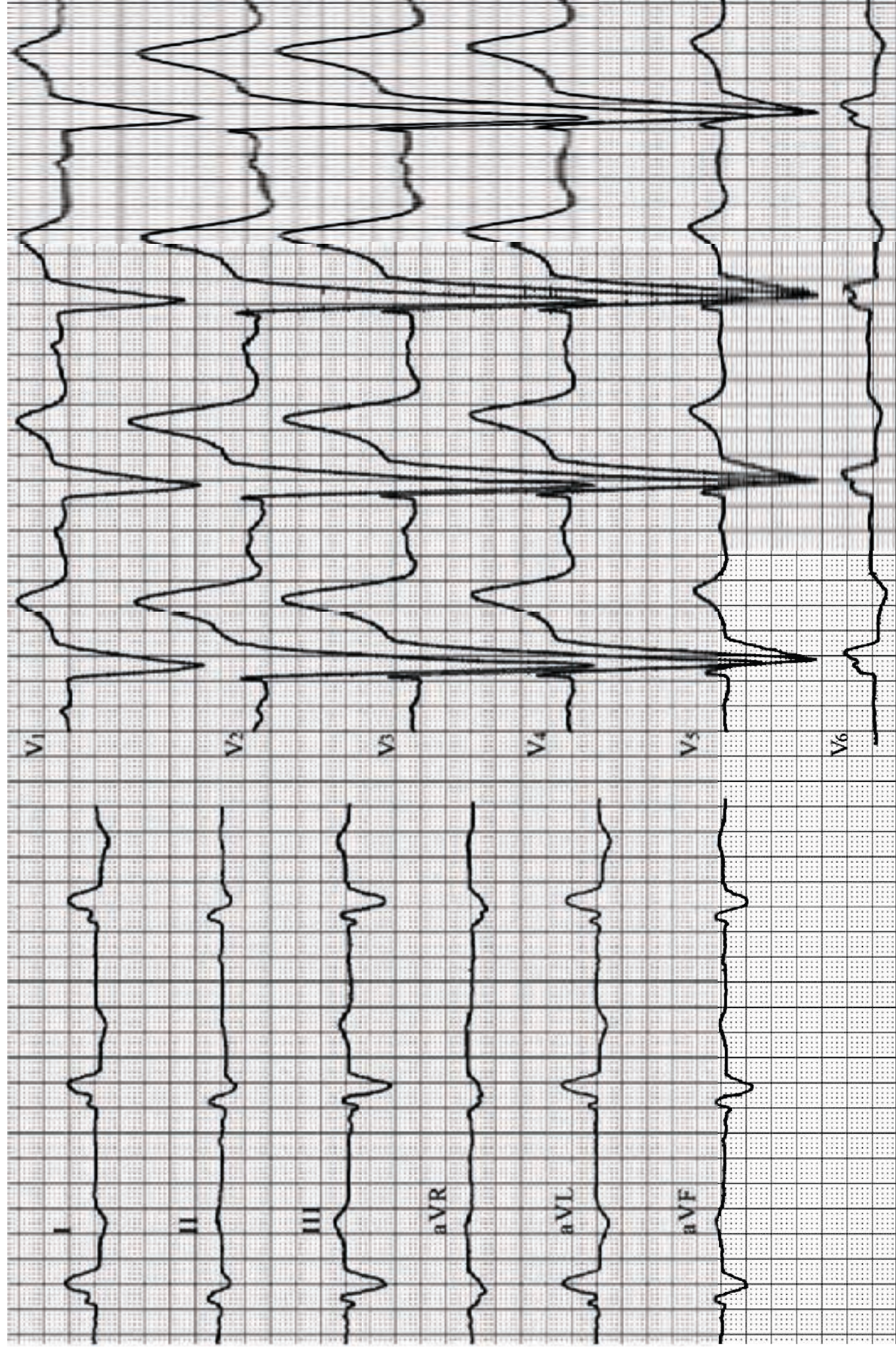
10 mm/mV, 50 mm/s



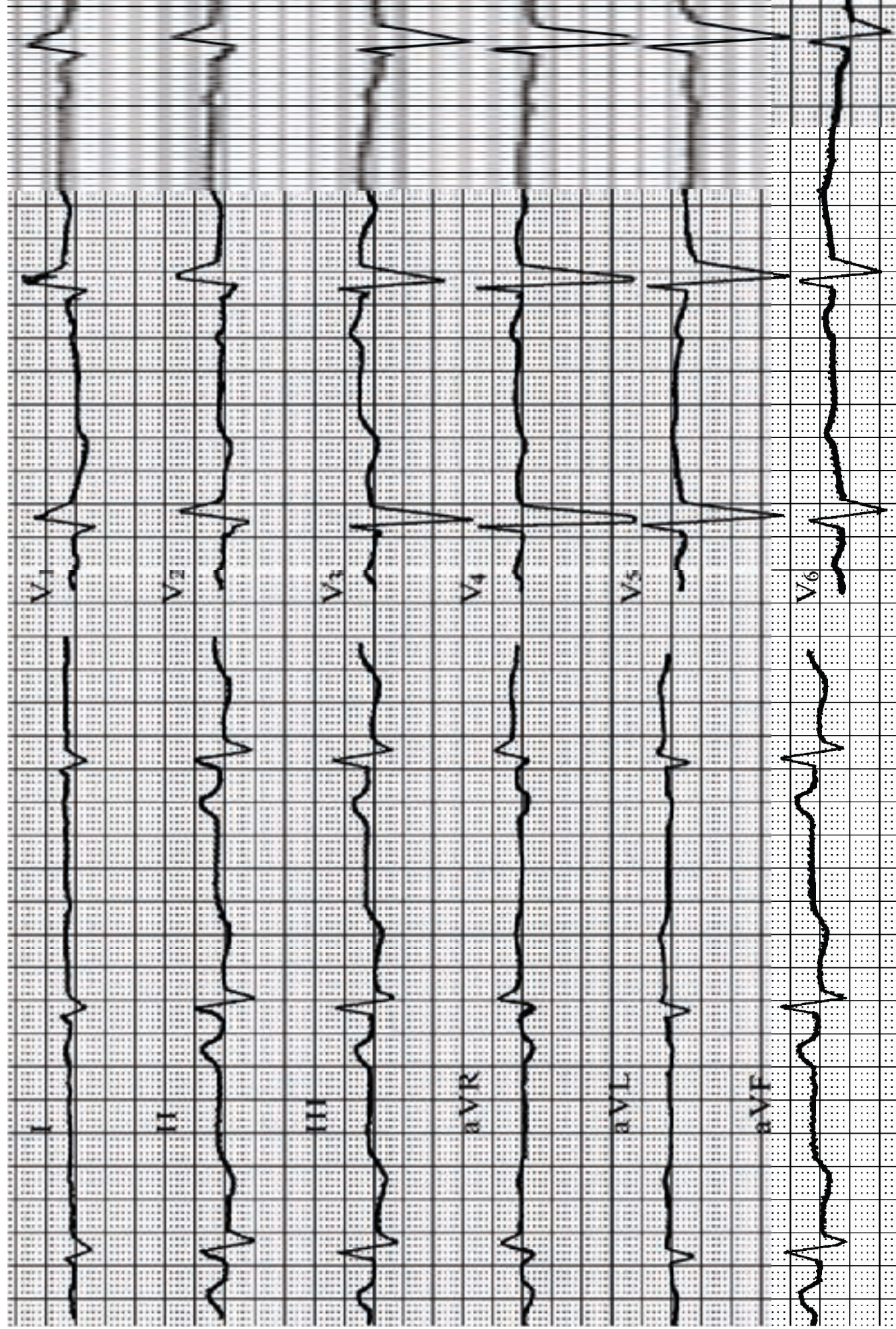
10 mm/mB, 50 mm/c



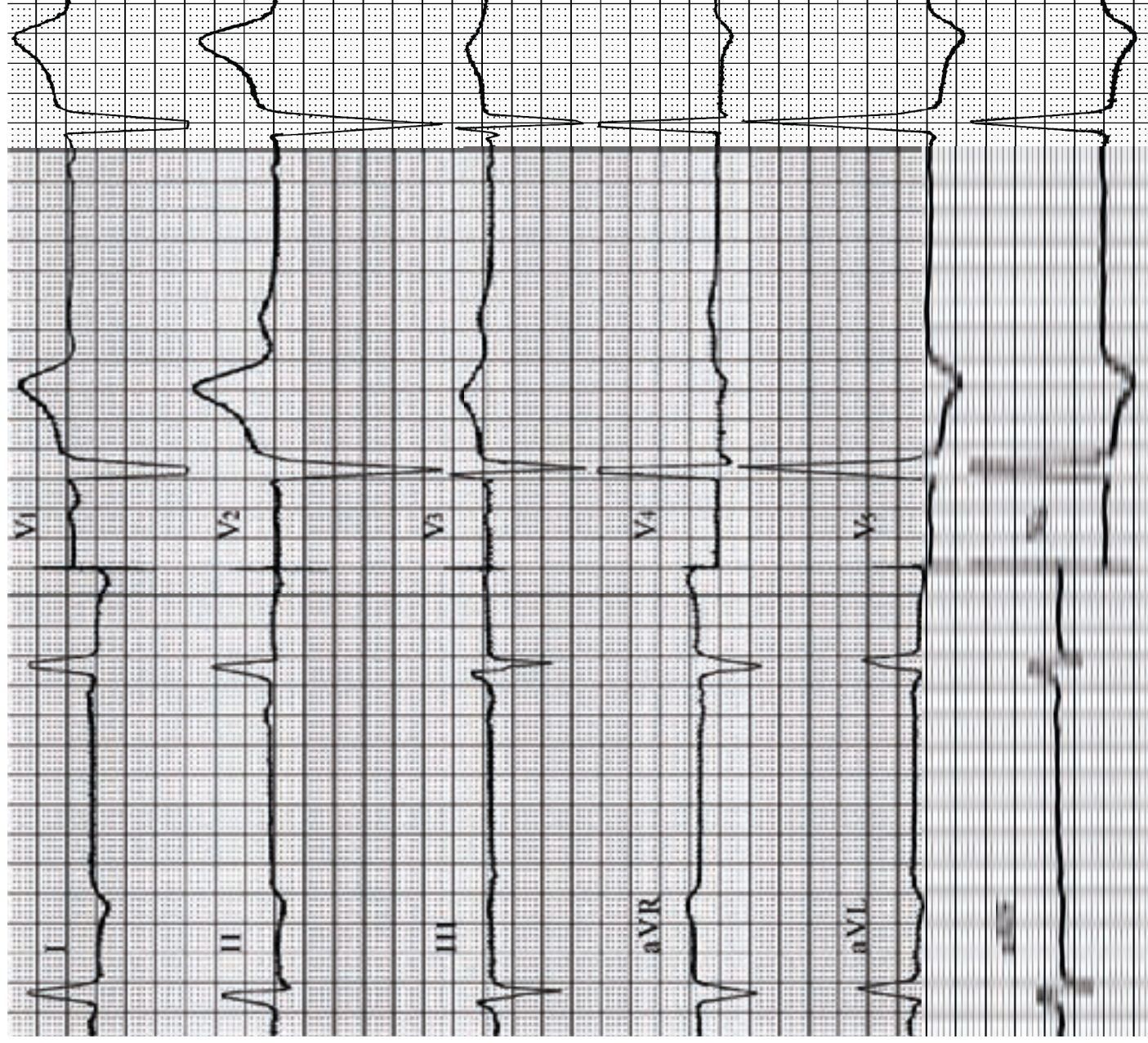
10 mm/mB, 50 mm/c



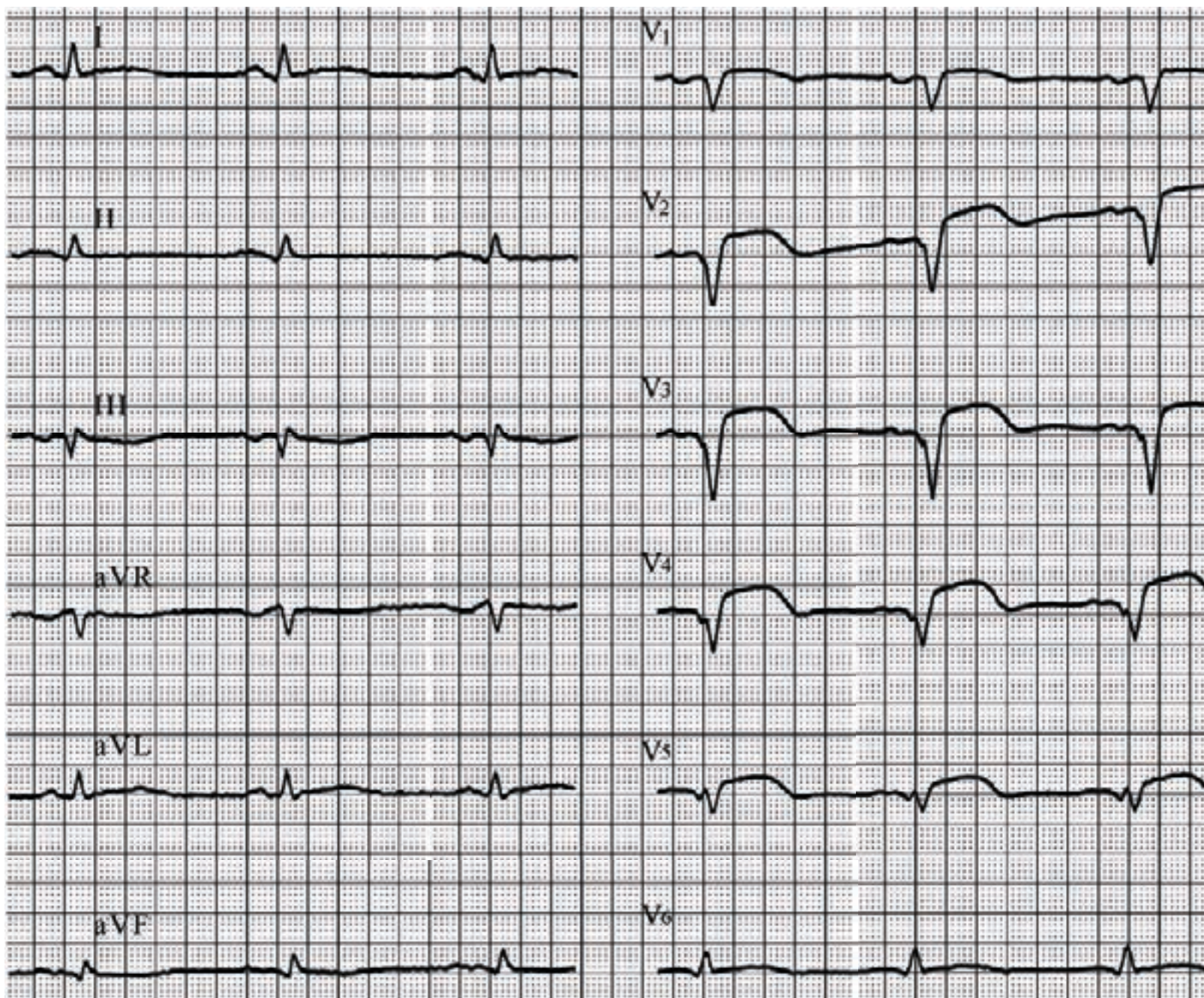
10 mm/mB, 50 mm/c



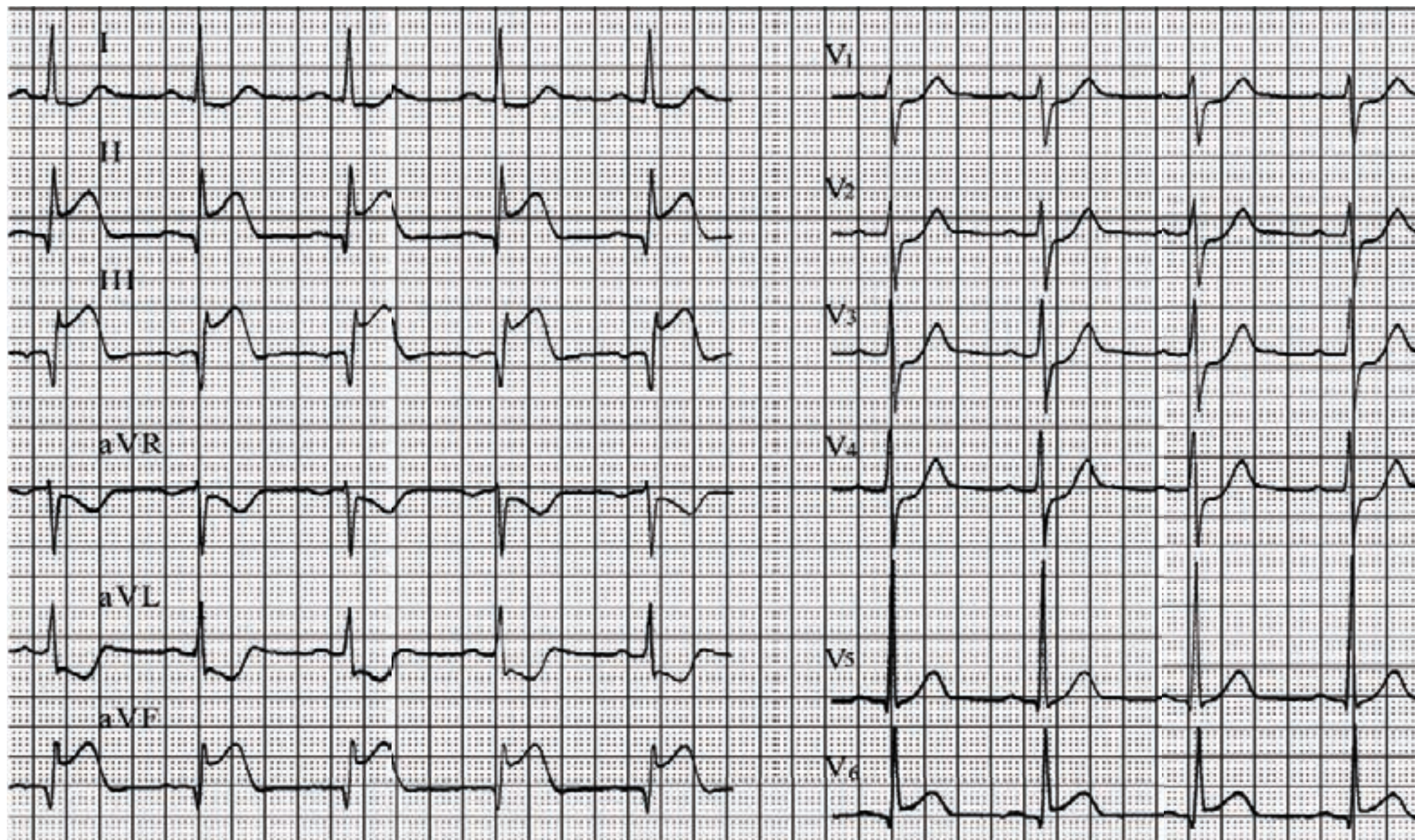
10 mm/mB, 50 mm/c



10 mm/mB,
50 mm/c



10 mm/mB, 50 mm/c



10 mm/mB, 25 mm/c