



Cardiología

CURSO TEÓRICO PRÁCTICO DE CARDIOLOGÍA



Ergo con ESV

Dr. Alberto Estévez





Recuerden que el test de esfuerzo responde varias preguntas, entre otras:

- Capacidad física de trabajo: (Duración del test terminado por agotamiento del paciente)
- Evidencias clínicas de isquemia miocárdica (y severidad de la isquemia)
- Evidencias ECG de isquemia miocárdica (y severidad de la isquemia)
- Respuesta presora al ejercicio
- Respuesta cronótropa al ejercicio
- Respuesta del ritmo cardiaco al ejercicio
- Otras

Analicen este caso con sus docentes.

ID Paciente: 6866631-7

29.09.2010

8:51:24

96 lpm

00:01 140/90 mmHg

PRE-TEST

SUPINO

00:04

BRUCE

0.0 km/h

0.0 %

Medido a 80ms Pos J (10mm/mV)

Puntos Manuales

Deriv	ST(mm)	Deriv	ST(mm)
-------	--------	-------	--------

I	-0.35	V1	1.15
---	-------	----	------

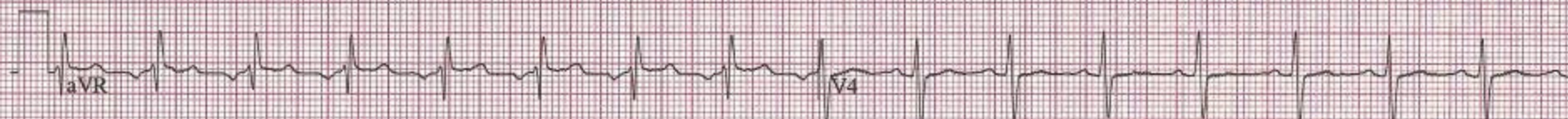
II	-0.30	V2	1.35
----	-------	----	------

III	0.10	V3	1.35
-----	------	----	------

aVR	0.35	V4	0.45
-----	------	----	------

aVL	-0.20	V5	0.20
-----	-------	----	------

aVF	-0.10	V6	0.55
-----	-------	----	------



117 Paciente: 6866631-7

29.09.2010

8:54:36

110 bpm

02:09 160/90 mmHg

ESFUERZO

ETAPA 1

02:50

BRUCH

2.7 km/h

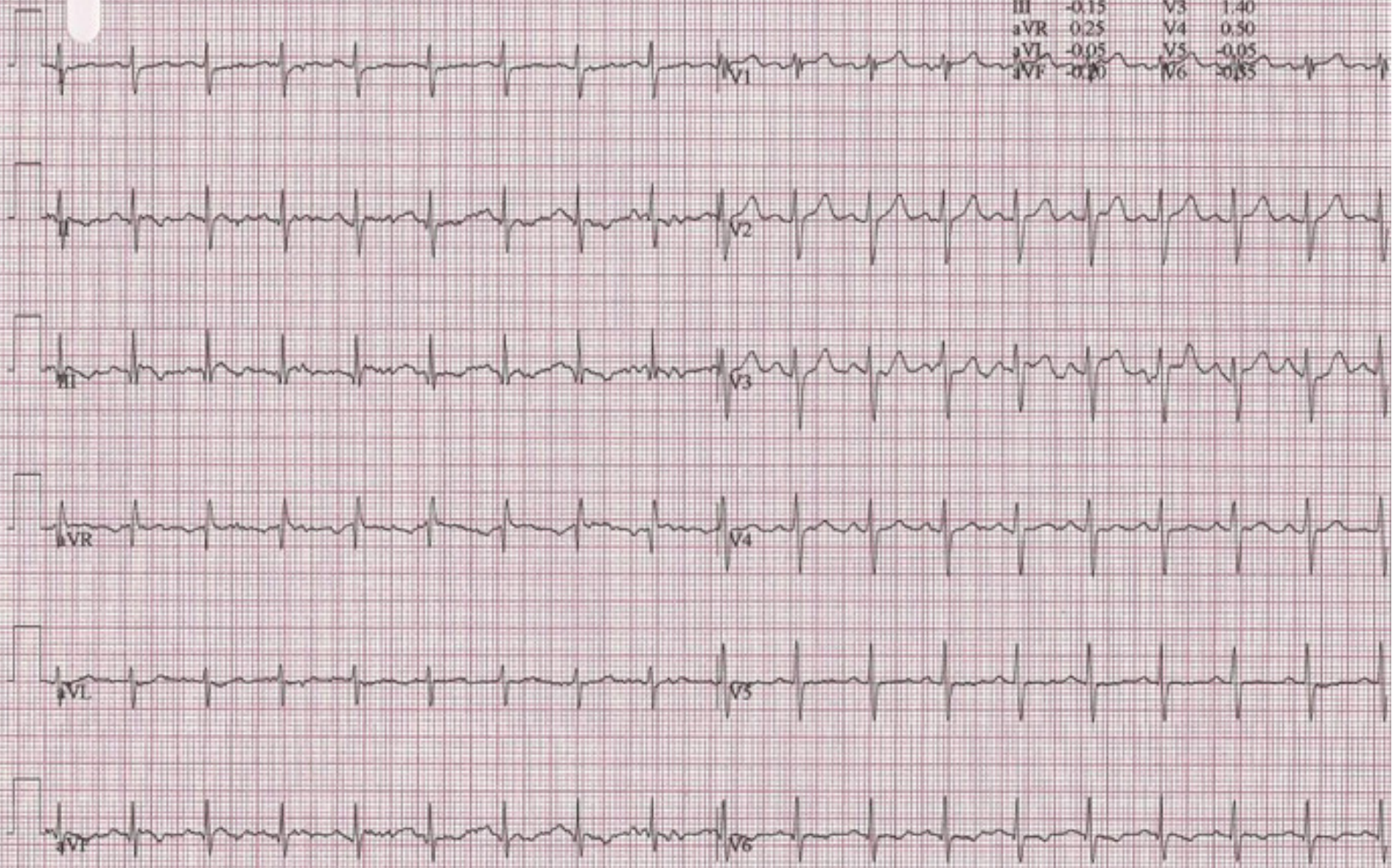
10.0 %

Medida a 60ms x 2 (mm/mV)

Puntos Manuales

Deriv	ST(mm)	Deriv	ST(mm)
I	-0.15	V1	1.00
II	-0.25	V2	1.55
III	-0.15	V3	1.40
aVR	0.25	V4	0.50
aVL	-0.05	V5	-0.05
aVF	-0.20	V6	-0.55

02:16 SE SIENTE BIEN



ID Paciente: 6866631-7
29.09.2010
8:55:16

111 bpm

ESFUERZO
ETAPA 2
03:29

BRUCE
4.0 km/h
12.0 %



ID Paciente: 6866631-7

29.09.2010

8:57:37

121 bpm

02:34 160/90 mmHg

ESFUERZO

ETAPA 2

05:50

BRUCE

4.0 km/h

12.0 %

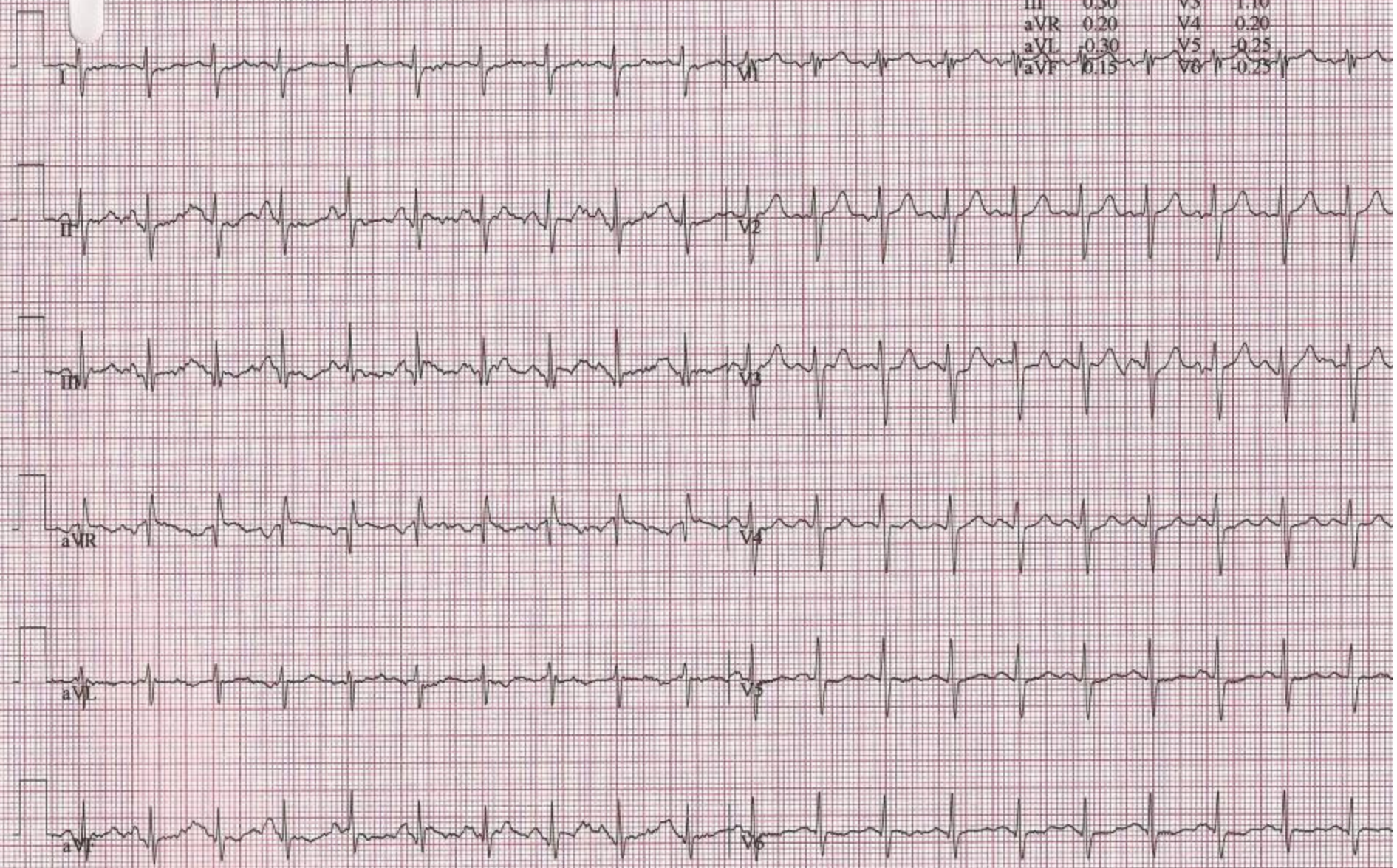
Resumen de datos ST-T (Normal y)

Puntos Manuales

Deriv	ST(mm)	Deriv	ST(mm)
I	-0.35	V1	0.80
II	0.00	V2	1.30
III	0.30	V3	1.10
aVR	0.20	V4	0.20
aVL	-0.30	V5	-0.25
aVF	0.15	V6	-0.25

01:40 CANSANCIO EN LAS PIERNAS

02:40 CANSADO



117 Paciente: 6866631-7

29.09.2010

9:00:16

142 bpm

ESFUERZO

ETAPA 3

08:29

BRUCE

5.5 km/h

14.0 %

Medido a 80ms por J (10mm/mV)

Puntos Manuales

Deriv ST(mm) Deriv ST(mm)

I 0.05 V1 1.00

II 0.70 V2 1.85

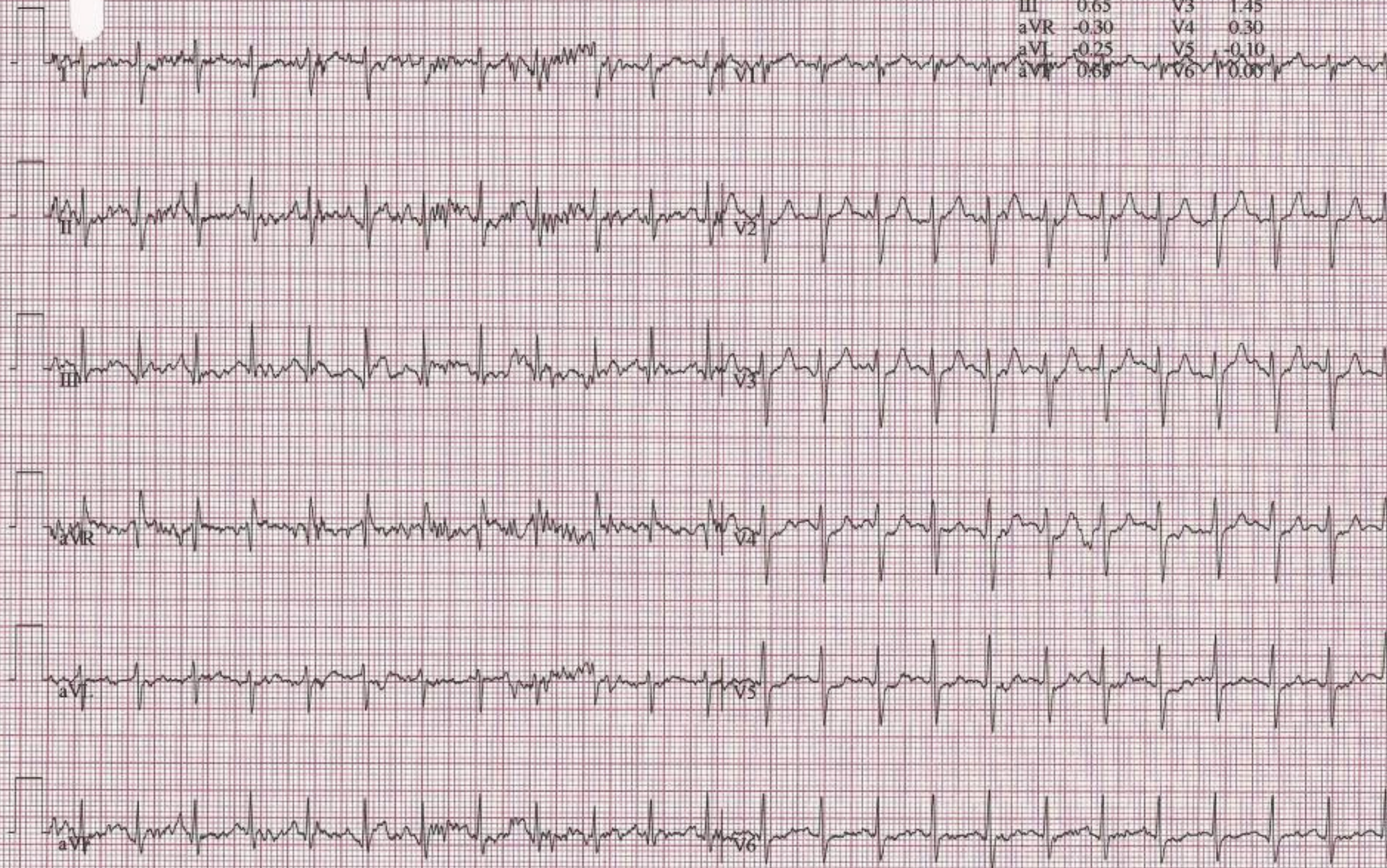
III 0.65 V3 1.45

aVR -0.30 V4 0.30

aVI -0.25 V5 -0.10

aVF 0.65 V6 0.00

01:40 AGOTANDOSE



ID Paciente: 6866631-7

29.09.2010

9:01:06

142 bpm

00:41 180/110 mmHg

RECUPER.

#1

00:50

BRUCE

2.4 km/h

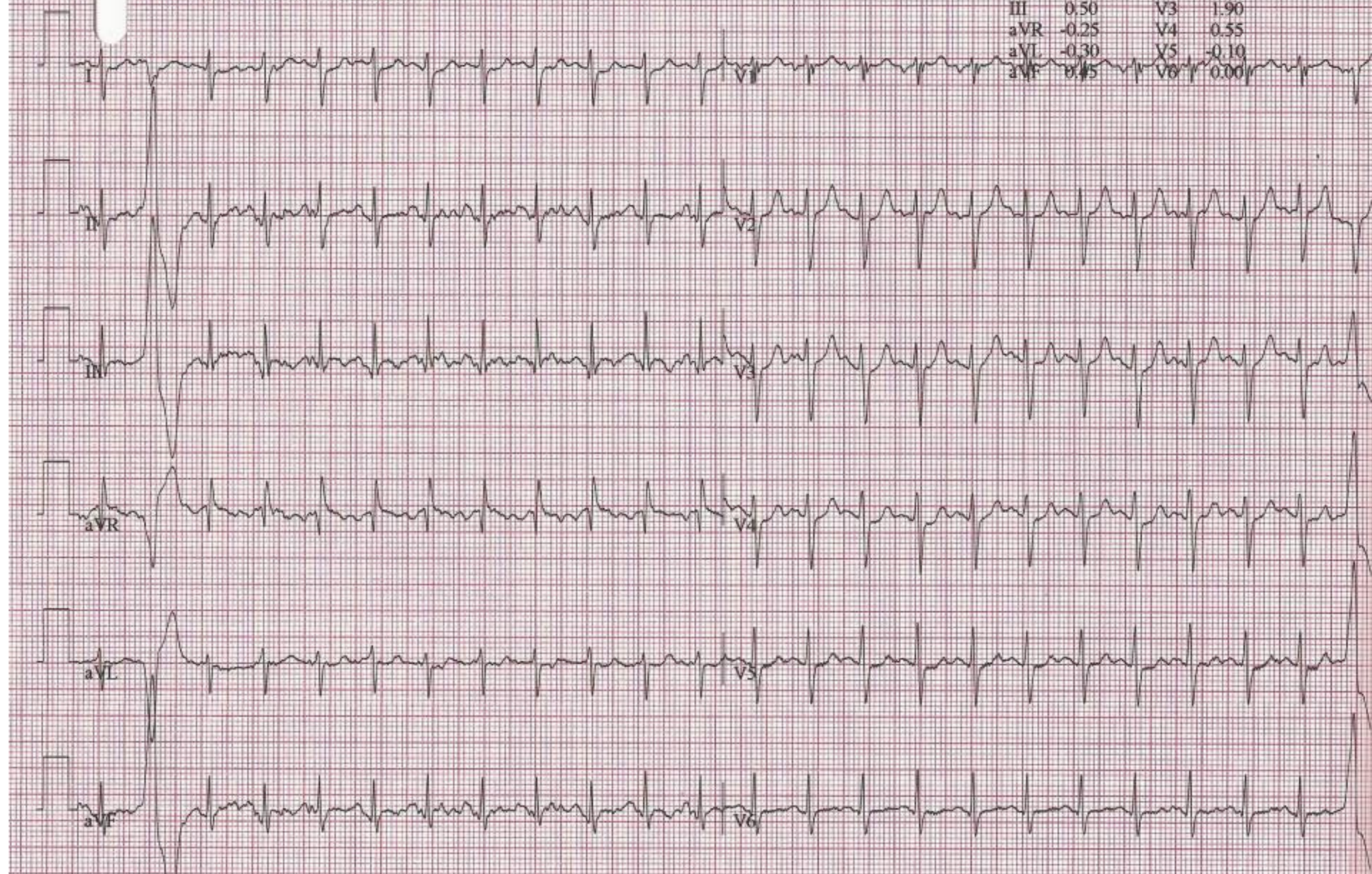
0.0 %

Medido a 60ms PPS J (10mm/mV)

Puntos Manuales

Deriv	ST(mm)	Deriv	ST(mm)
I	0.00	V1	0.85
II	0.50	V2	2.10
III	0.50	V3	1.90
aVR	-0.25	V4	0.55
aVL	-0.30	V5	-0.10
aVF	0.45	V6	0.00

00:15 PIDIO TERMINAR



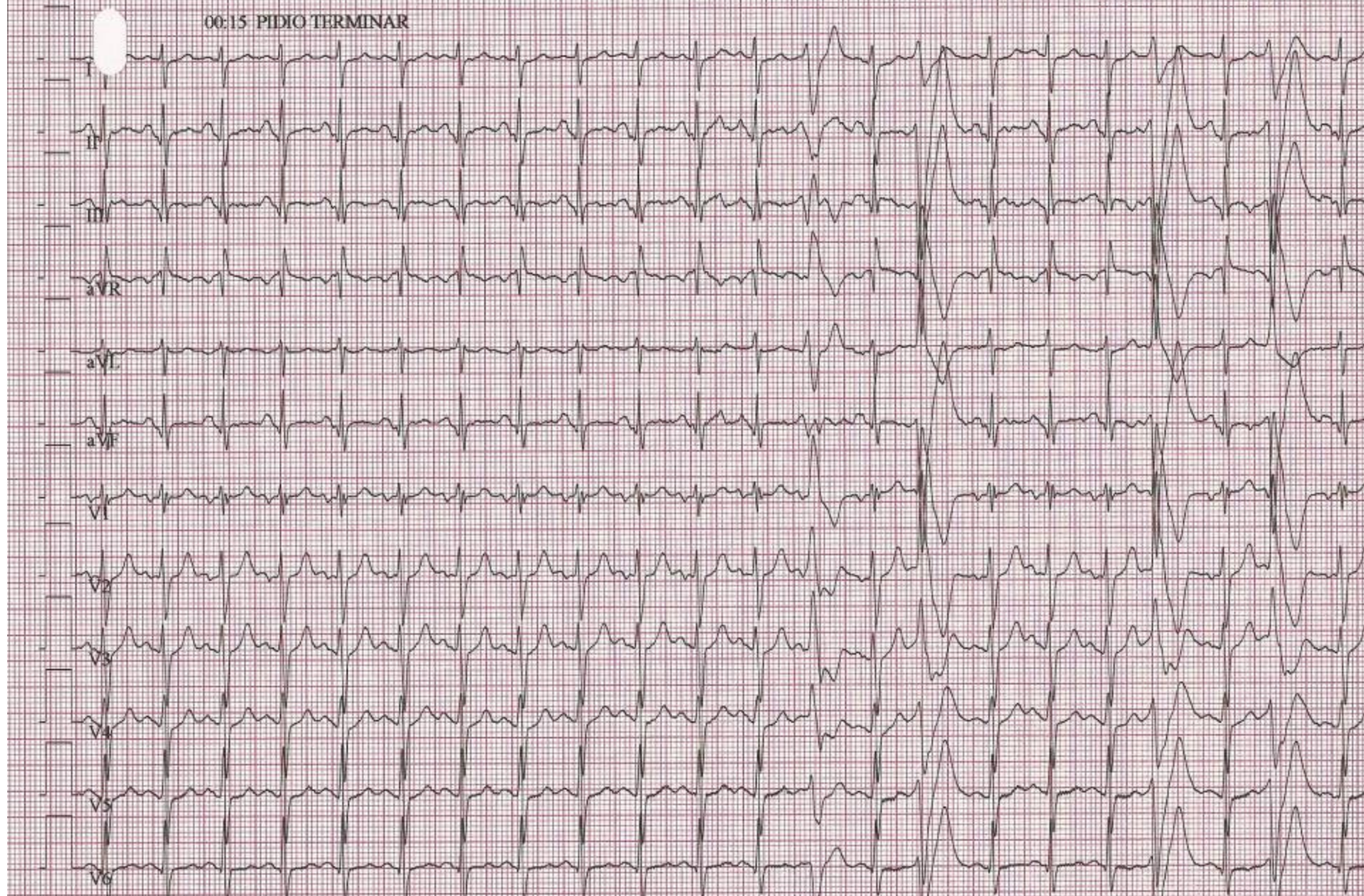
ID Paciente: 6866631-7
29.09.2010
9:02:21

133 bpm
00:41 180/110 mmHg

RECUPER.
#1
02:05

BRUCE
0.0 km/h
0.0 %

00:15 PIDIO TERMINAR



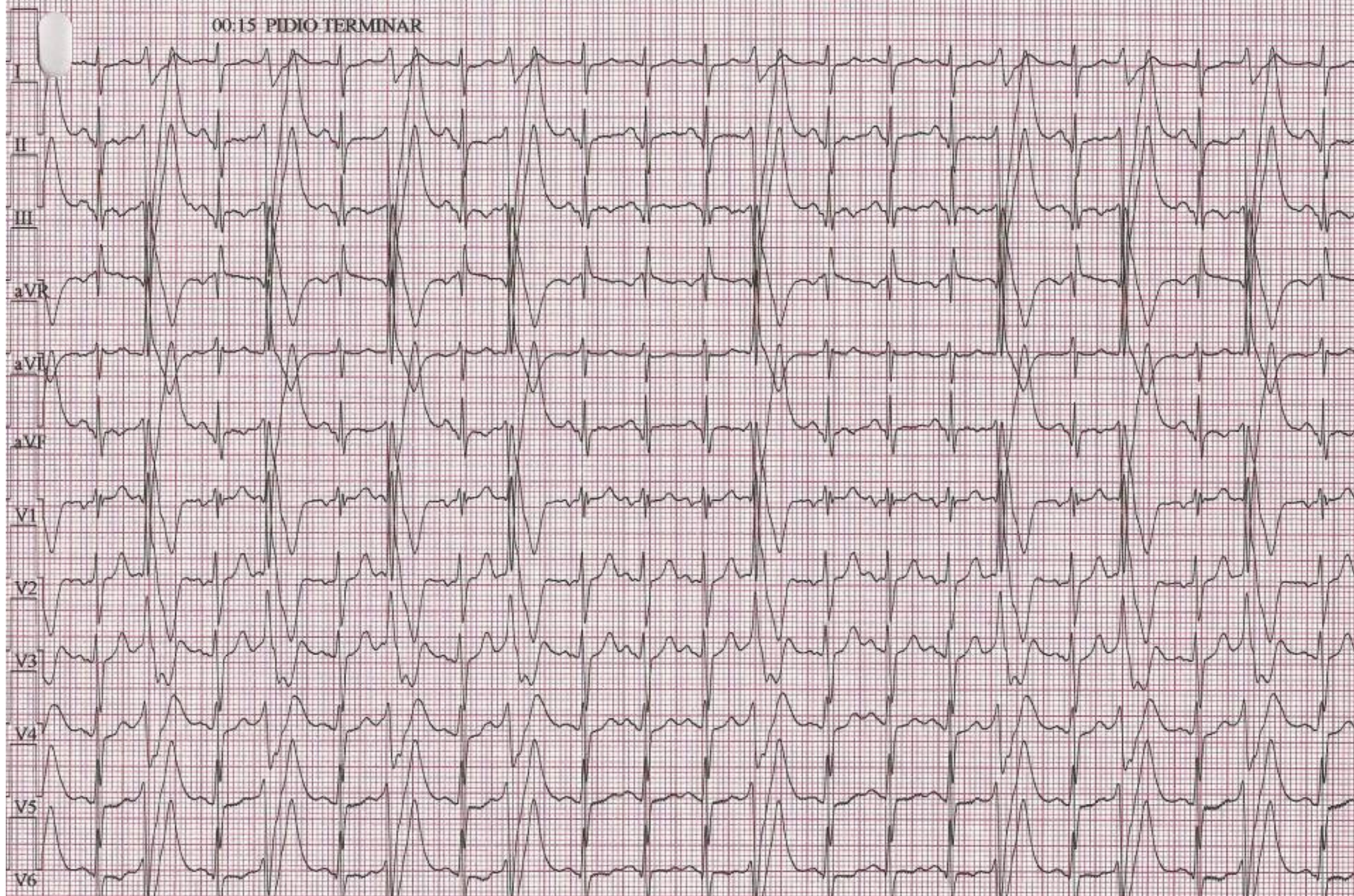
ID Paciente: 6866631-7
29.09.2010
9:02:46

131 bpm
02:26 180/90 mmHg

RECUPER.
#1
02:30

BRUCE
0.0 km/h
0.0 %

00:15 PIDIO TERMINAR



ID Paciente: 6866631-7

29.09.2010

9:02:54

130 bpm

02:26 180/90 mmHg

RECUPER.

#1

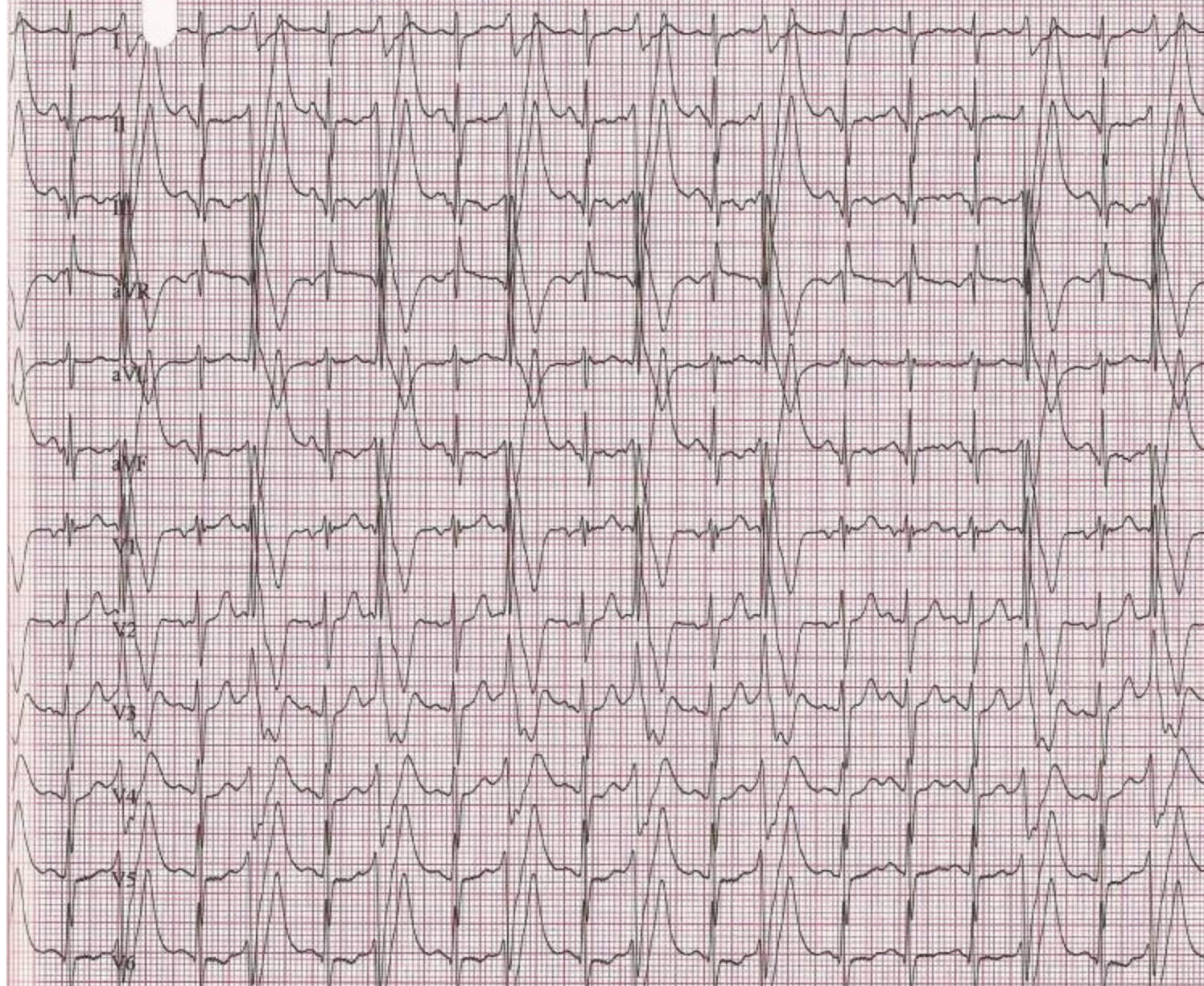
02:38

BRUCE

0.0 km/h

0.0 %

00:15 PIDIO TERMINAR



ID Paciente: 6866631-7
29.09.2010
9:03:07

130 bpm
02:26 180/90 mmHg

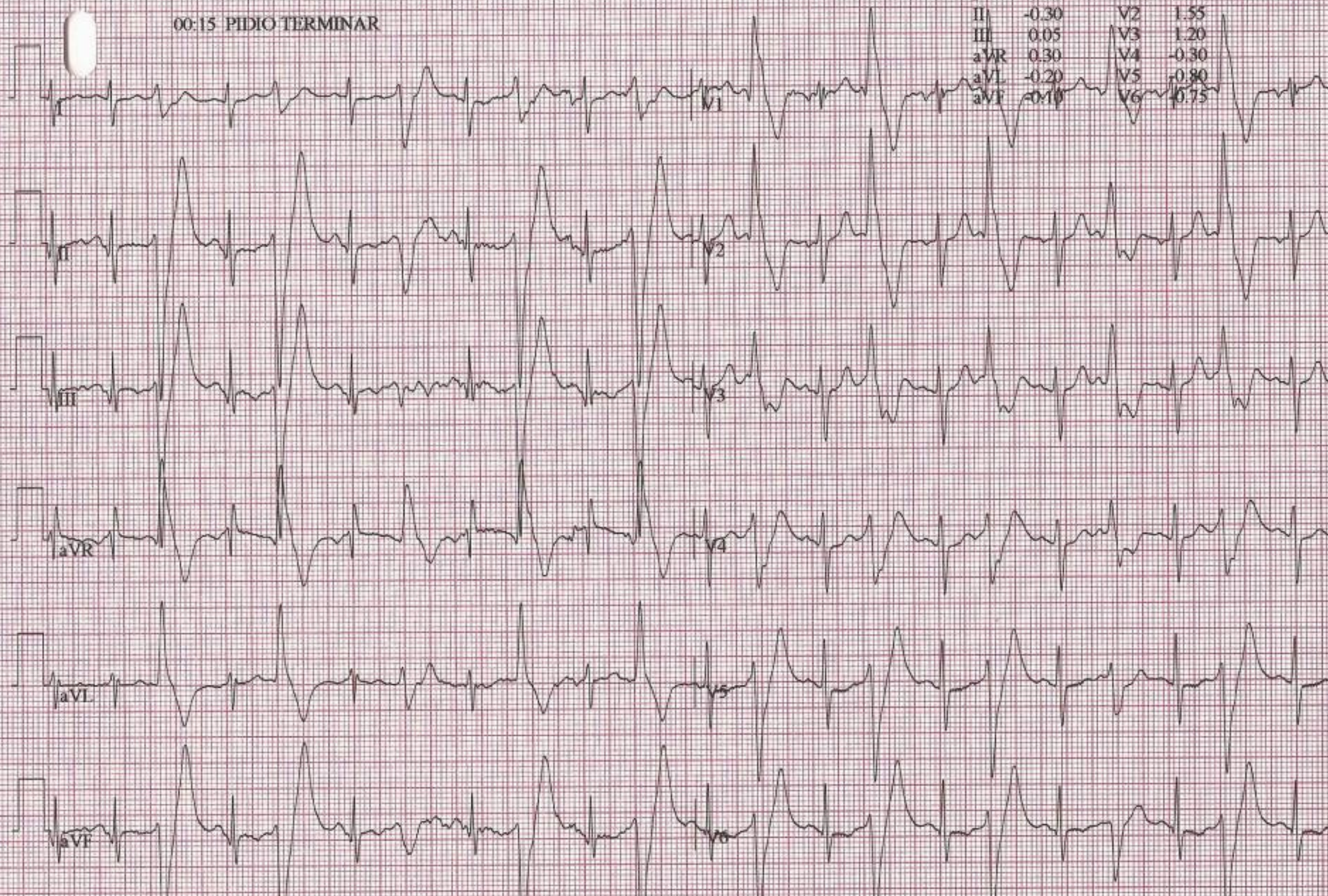
RECUPER.
#1
02:51

BRUCE
0.0 km/h
0.0 %

Puntos Manuales

Deriv	ST(mm)	Deriv	ST(mm)
I	-0.40	V1	0.75
II	-0.30	V2	1.55
III	0.05	V3	1.20
aVR	0.30	V4	-0.30
aVL	-0.20	V5	0.80
aVF	-0.10	V6	0.75

00:15 PIDIO TERMINAR



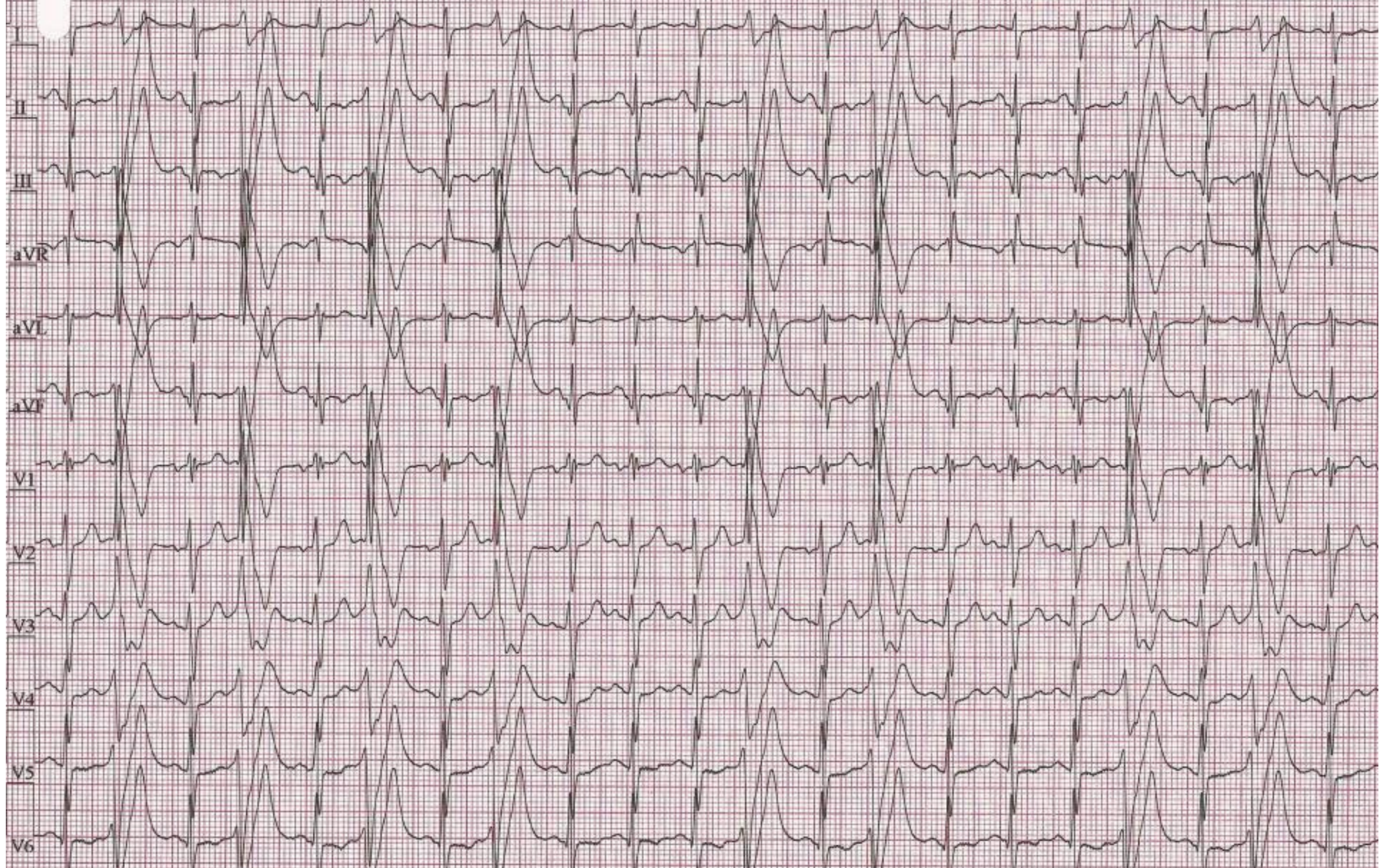
ID Paciente: 6866631-7
29.09.2010
9:03:37

129 bpm
02:26 180/90 mmHg

RECUPER.
#1
03:21

BRUCE
0.0 km/h
0.0 %

00:15 PIDIO TERMINAR



ID Paciente: 6866631-7
29.09.2010
9:03:56

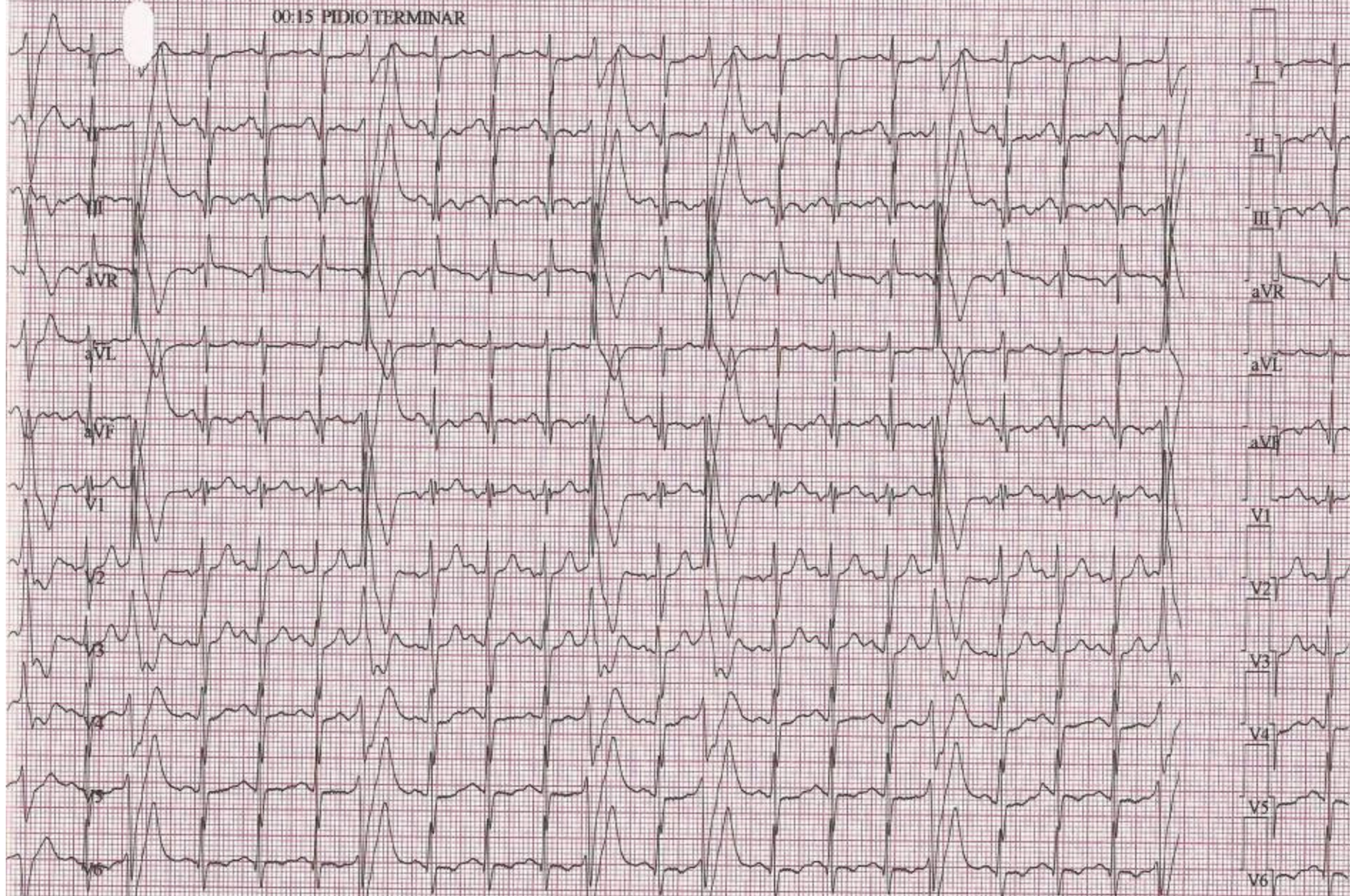
126 bpm
02:26 180/90 mmHg

RECUPER.
#1
03:40

BRUCE
0.0 km/h
0.0%

ID Paciente: 6866631-7
29.09.2010
9:04:40

00:15 PIDIO TERMINAR



ID Paciente: 6866631-7

29.09.2010

9:05:06

125 bpm

04:04 160/90 mmHg

RECUPER.

#1

04:50

BRUCE

0.0 km/h

0.0 %

Medido a 80ms Pos J (10mm/mV)

Puntos Manuales

Deriv	ST(mm)	Deriv	ST(mm)
-------	--------	-------	--------

I	-0.35	V1	0.70
---	-------	----	------

II	0.35	V2	1.20
----	------	----	------

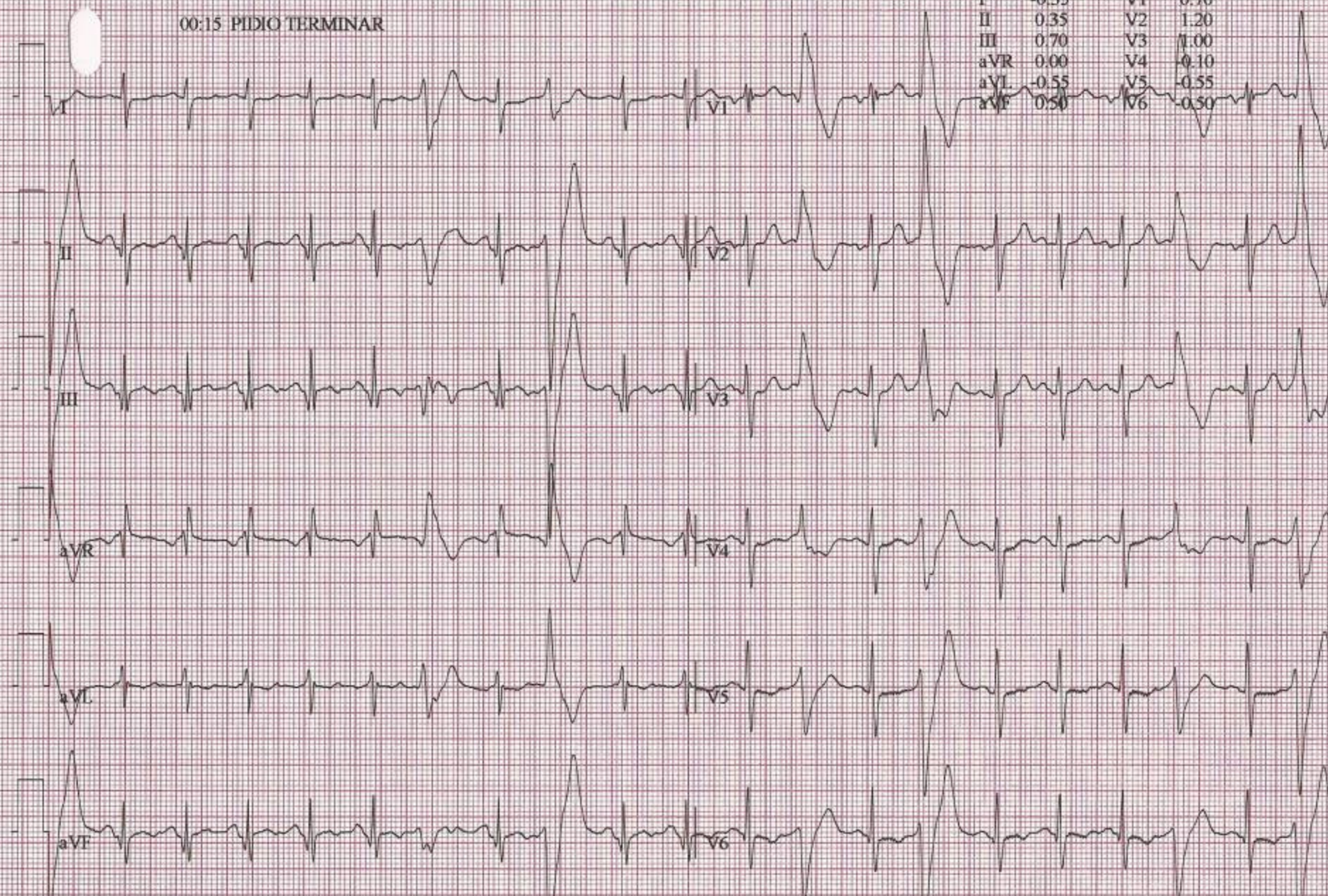
III	0.70	V3	1.00
-----	------	----	------

aVR	0.00	V4	-0.10
-----	------	----	-------

aVL	-0.55	V5	-0.55
-----	-------	----	-------

aVF	0.50	V6	-0.50
-----	------	----	-------

00:15 PIDIO TERMINAR



ID Paciente: 6866631-7

29.09.2010

9:05:52

123 bpm

04:04 160/90 mmHg

RECUPER.

#1

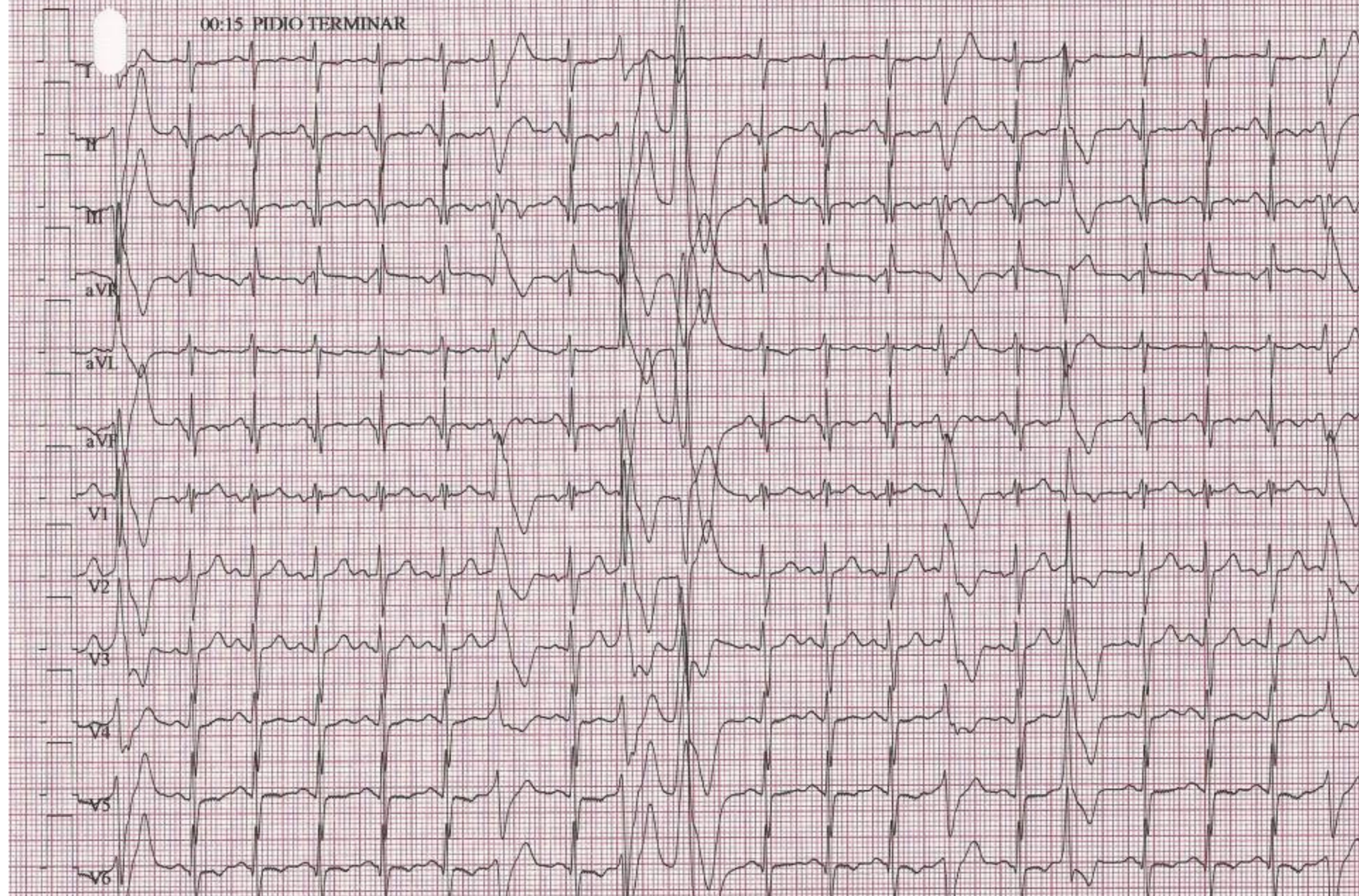
05:36

BRUCE

0.0 km/h

0.0 %

00:15 PIDIO TERMINAR



ID Paciente: 6866631-7

29.09.2010

9:07:06

120 bpm

04:04 160/90 mmHg

RECUPER.

#1

06:50

BRUCE

0.0 km/h

0.0 %

Medido a 80ms Pos J (10mm/mV)

Puntos Manuales

Deriv ST(mm) Deriv ST(mm)

I -0.45 V1 0.65

II 0.35 V2 1.00

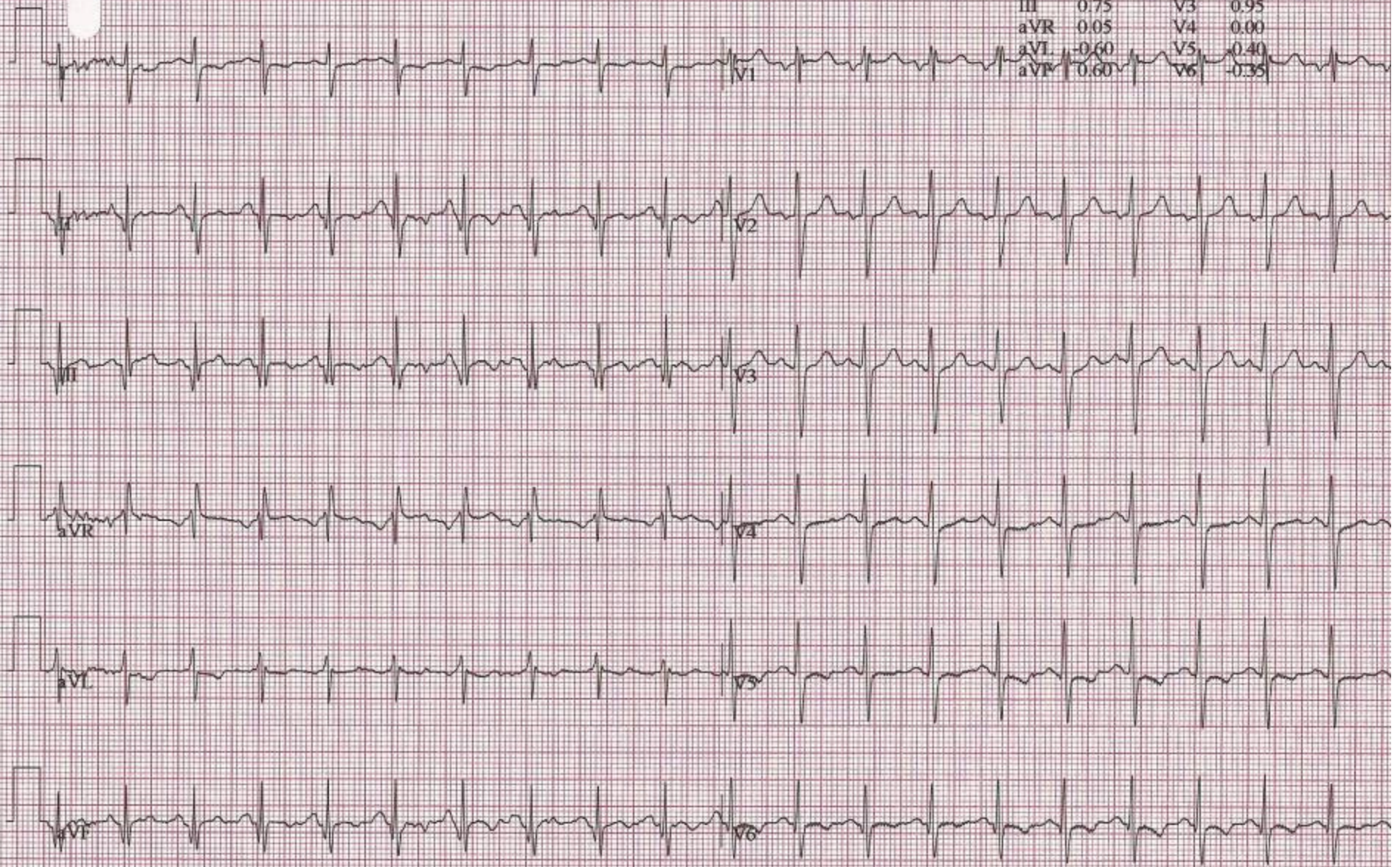
III 0.75 V3 0.95

aVR 0.05 V4 0.00

aVL -0.60 V5 -0.40

aVF 0.60 V6 -0.35

00:15 PIDIO TERMINAR



29.09.2010
8:51:19

54 años

Masc.

Meds: METFORMINA, ENALAPRIL, ATORVASTATINA,
CARVEDILOL, AAS

Razón Test: EVALUAR RESULTADO CIRUGIA

Historia Médica: EN AGOSTO DE 2010 SE PRACTICO CRM CON
TRIPLE BY PASS

Enviado por: Solicitante: J. MOLINA

Operador: PB Tipo-Prueba: CINTA SIN FIN

Comentarios:

BRUCE Total Tiempo de esfuerzo 08:29

FC máxima: 144 lpm 86% de máx. prevista 166 lpm

TA máxima: 190/100 Máxima carga: 10.20 METS

Máx Amplitud-ST -0.85 mm en V5; RECUPER. 3:01

Criterio interrup.: SOLICITUD DEL PACIENTE POR FATIGA MUSCULAR

Sumario: ECG en reposo: RSR NECROSIS INFERIOR ISQUEMIA A-L.

Capacidad funcional: DL NORMALES. Respuesta de FC al esfuerzo: ¿ALGO

POBRE? ¿BB?. Respuesta de TA al esfuerzo: DL NORMALES. Dolor precordial:

NO. Arritmias: SI. Cambios del ST: NO.

Conclusiones: AL COMPLETAR 8 MINUTOS 29 SEGUNDOS EN EL

PROTOCOLO DE BRUCE SOLICITO TERMINAR POR FATIGA MUSCULAR

(DE HECHO ESTABA CLAUDICANDO Y CASI SE CAE)

DURANTE EL EJERCICIO PRESENTO ALGUNAS ESV AISLADAS, EN LA

RECUPERACION PRESENTO ESV MULTIFOCAL, EN PARES, AISLADA, BI,

TRI Y CUATRIGEMINADA.

NO HUBO LD DE ST NI DOLOR AL PECHO

DR. ALBERTO ESTEVEZ

Nº Localización: * 0 *

Fase	Etapas	Dur. etapas	Veloc. (km/h)	Pend. (%)	Trabajo (METS)	FC (lpm)	TA (mmHg)	FCxTA (*100)	EV (LPM)	Ampl. ST V5(mm)	Comentarios
PRE-TEST	SUPINO	00:28	0.00	0.00	1.0	99	140/90	138	0	-0.25	
ESFUERZO	ETAPA 1	03:00	2.70	10.00	4.6	110	160/90	176	1	-0.10	2:16 SE SIENTE BIEN
	ETAPA 2	03:00	4.00	12.00	7.0	122	160/90	195	0	-0.20	4:40 CANSANCIO EN LAS PIERNAS 5:40 CANSADO
RECUPER.	ETAPA 3	02:29	5.50	14.00	10.2	142	190/100	269	0	-0.10	7:40 AGOTANDOSE
		07:25	0.00	0.00	1.0	123	160/90	196	1	-0.50	0:15 PIDIO TERMINAR

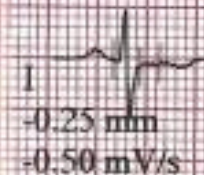
29.09.2010

8:51:19

ST BASAL
ESFUERZO

0:01

99 lpm

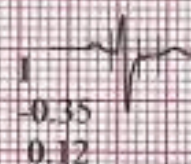


max. ST
RECUPER.

3:01

130 lpm

180/90 mmHg

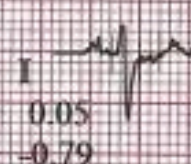


Max. esfuerzo
ESFUERZO

8:29

142 lpm

190/100 mmHg

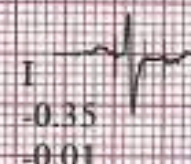


Fin del Test
RECUPER.

7:01

122 lpm

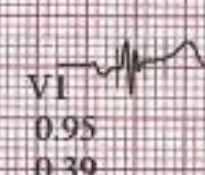
160/90 mmHg



ST BASAL
ESFUERZO

0:01

99 lpm



max. ST
RECUPER.

3:01

130 lpm

180/90 mmHg

