

TALLER DE ELECTROCARDIOGRAFÍA DE URGENCIAS JUNIO 2016



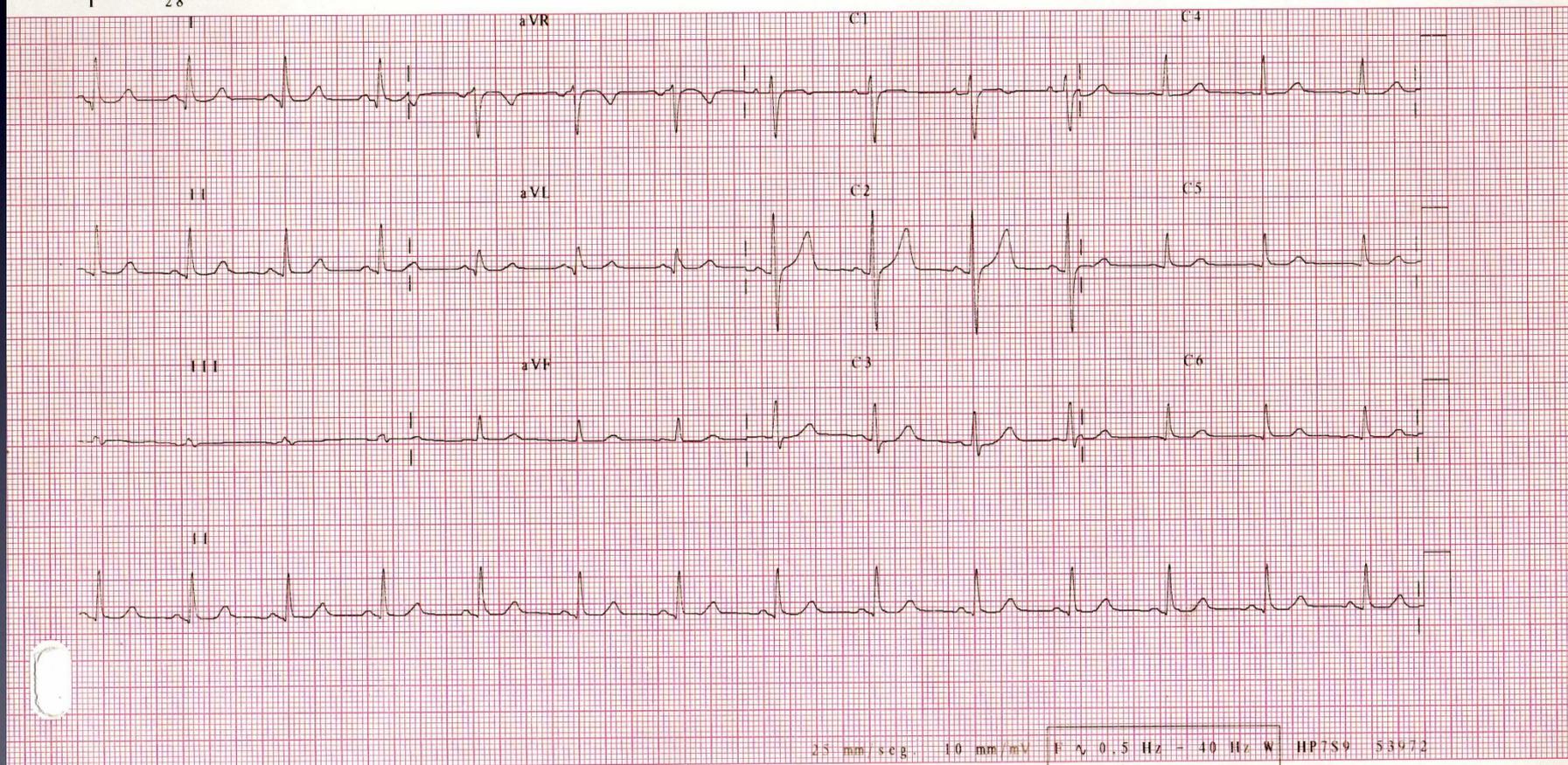
Metodología de lectura del electrocardiograma

- 1.- Frecuencia
- 2.- Ritmo
- 3.- Eje eléctrico
- 4.- Onda P e intervalo PR
- 5.- Análisis del complejo QRS
- 6.- Segmento ST, onda T, intervalo QT

Paciente de 25 años que acude
a una revisión rutinaria de su
empresa

Frec. 81
PR 138
DQRS 82
QT 353
QTc 410

--Eje--
P 14
QRS 31
T 28



Paciente de 35 años con
fractura bimalleolar.

Se solicita ECG como parte del
preoperatorio

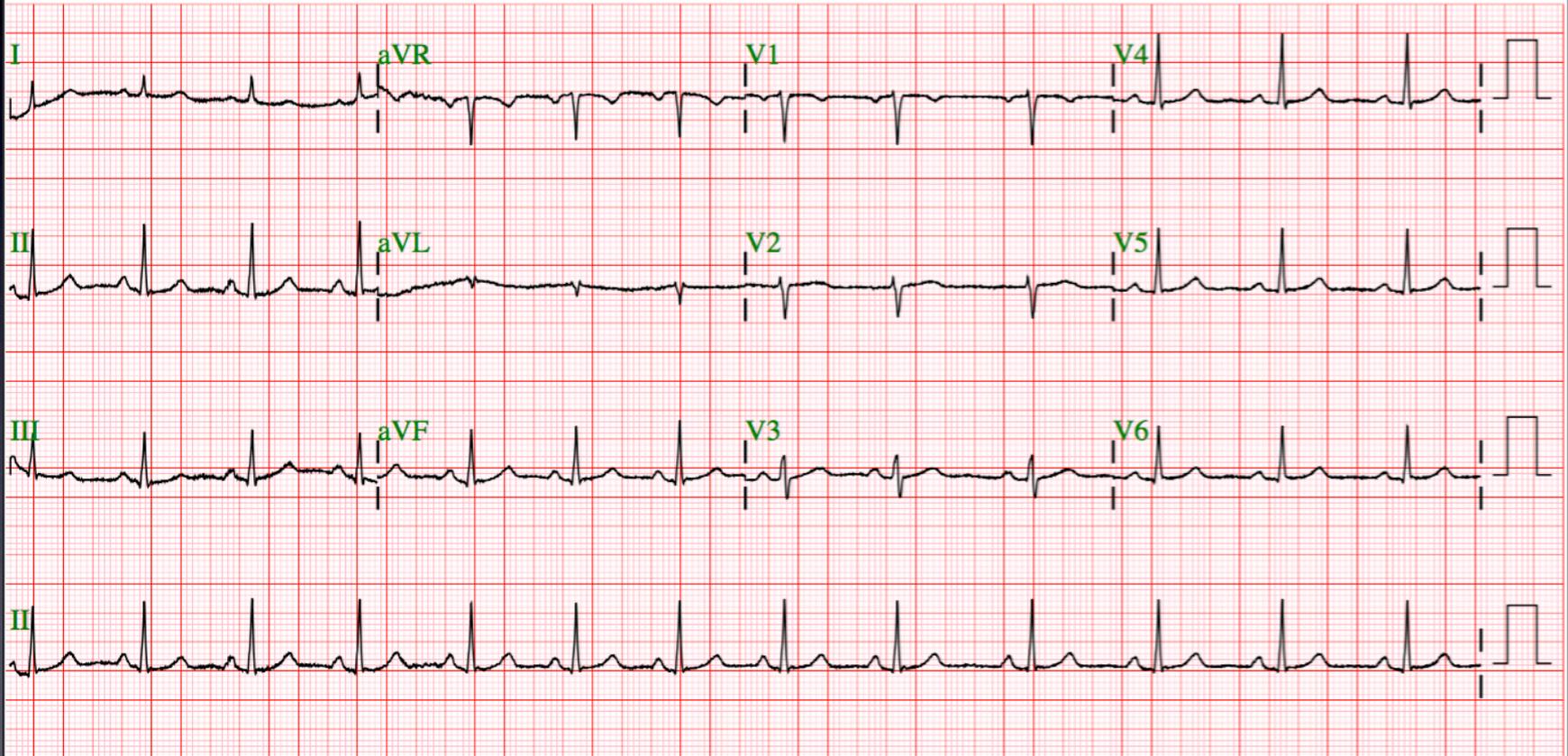
Frec. 78
PR 168
QRSd 86
QT 384
QTc 437

Ejes

P 70
QRS 63
T 65

área: PREOP

Gananc.dervs.no estánd



Dev

Velocidad: 25 mm/s

Miemb.: 10.00 mm/mV

Precordiales: 10.00 mm/mV

50~0.05 - 150 Hz

STD-12

PH080A

P?

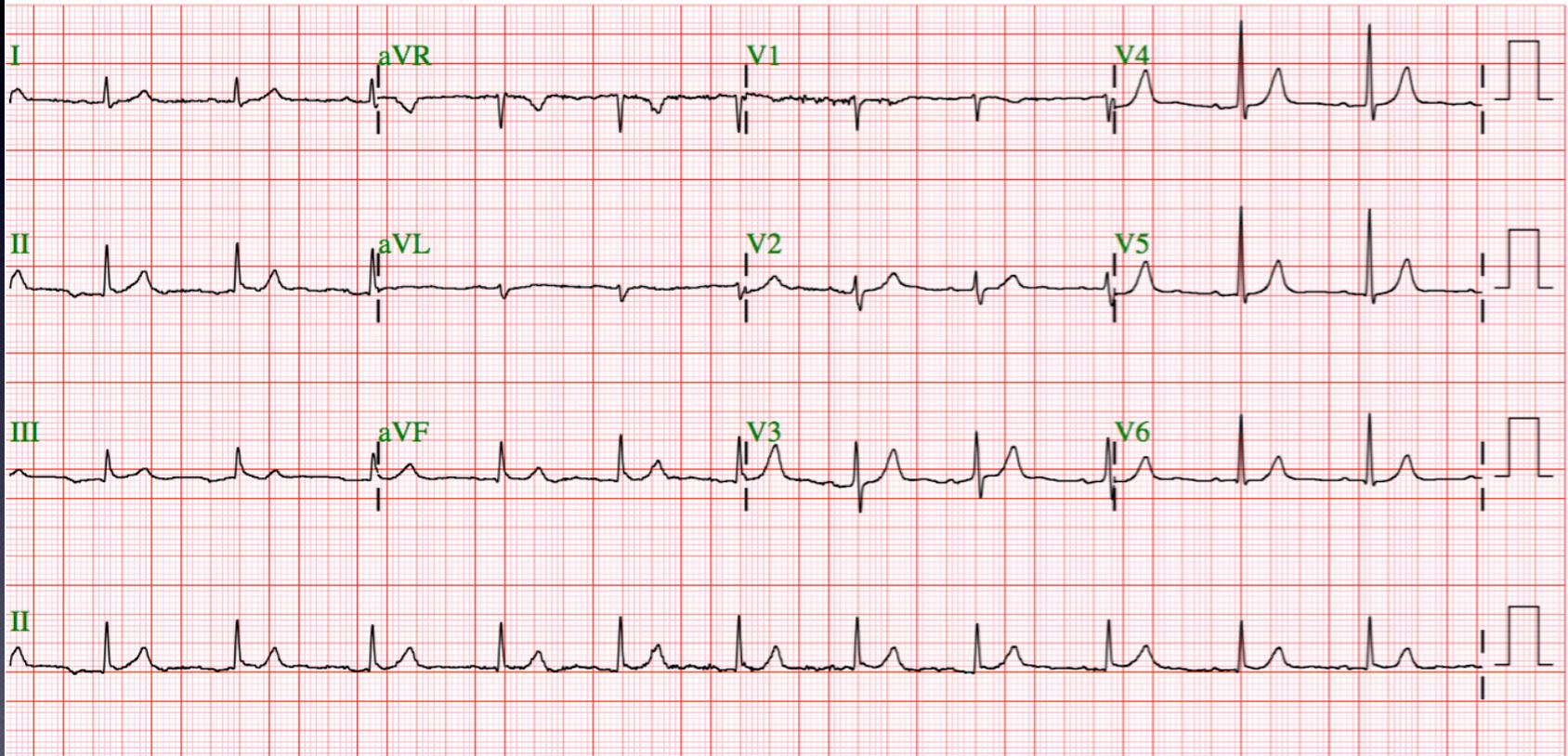
Paciente de 17 años con
sospecha de apendicitis.

Frec. 70
PR 176
QRSd 86
QT 372
QTc 402

Ejes
P -48
QRS 74
T 50

área: URGEN

Gananc.dervs.no estándar



Dev

Velocidad: 25 mm/s

Miemb.: 10.00 mm/mV

Precordiales: 10.00 mm/mV

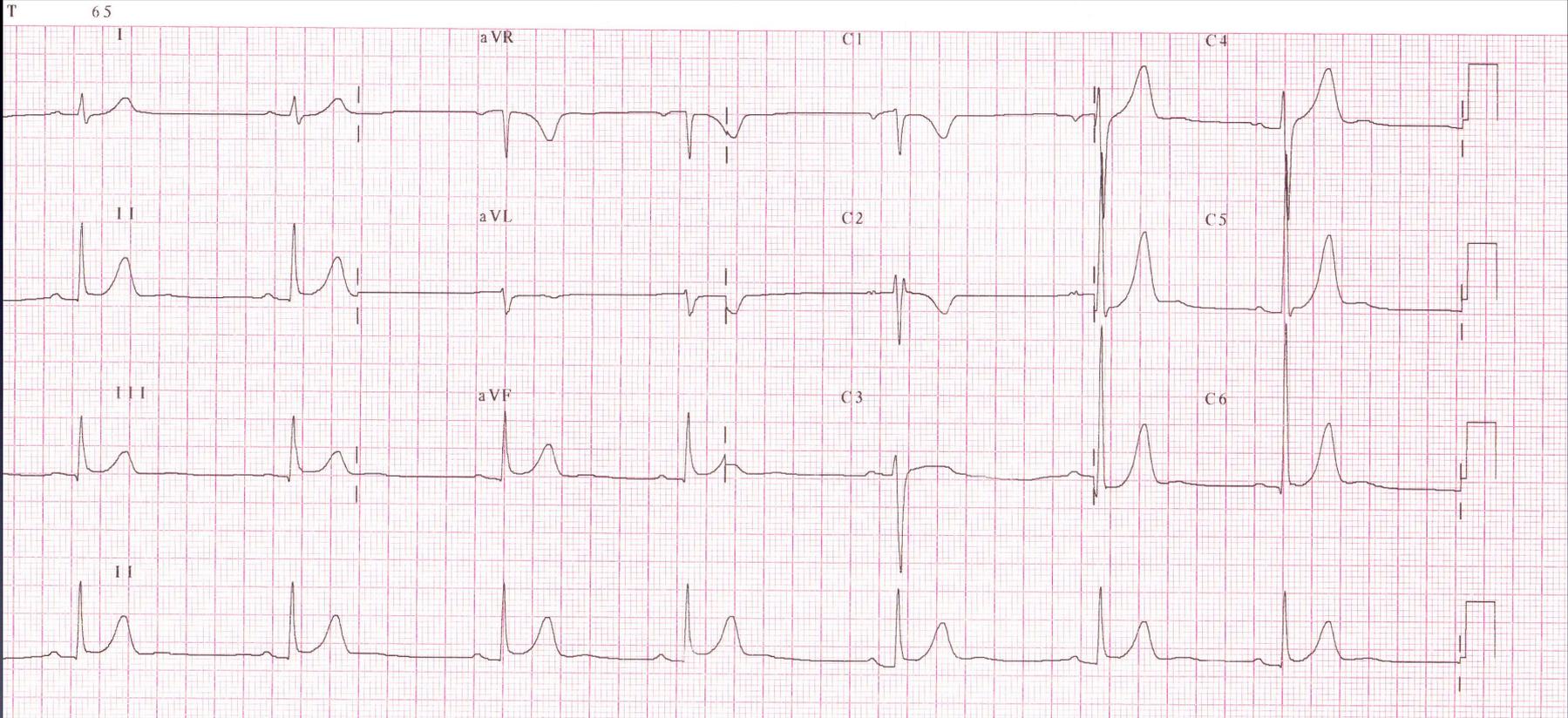
60~0.05 - 150 Hz

STD-12

PH090A

P?

Paciente de 40 años que ingresa en urgencias por "cuadro vagal" tras realizarse una extracción de analítica.



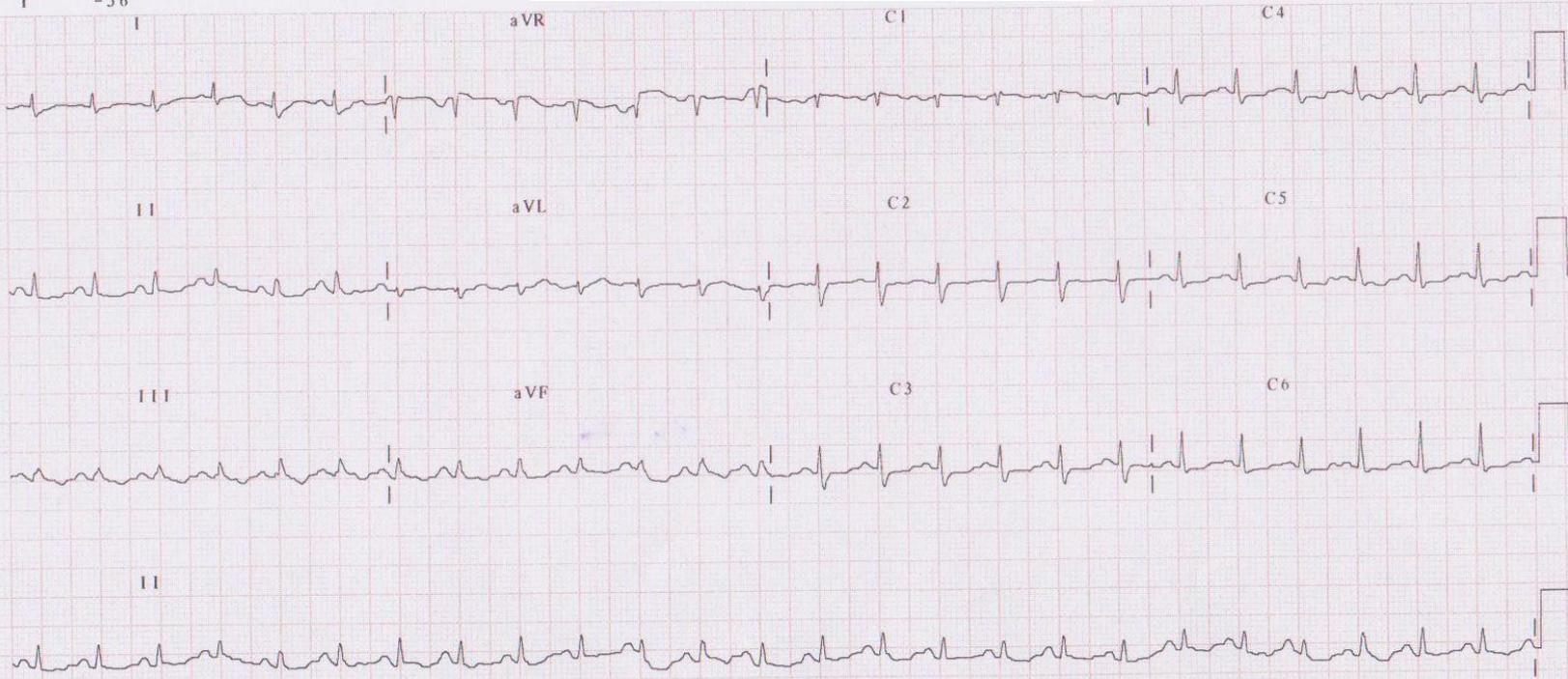
Mujer de 15 años acude por fiebre de 40° con tos y expectoración.

12-Mar-2012 13:00:25

HOSPITAL SAN MILLAN - URGENCIAS

Frec. 150
PR 116
DQRS 75
QT 232
QTc 366

--Eje--
P 72
QRS 83
T -56



25 mm/seg. 10 mm/mV

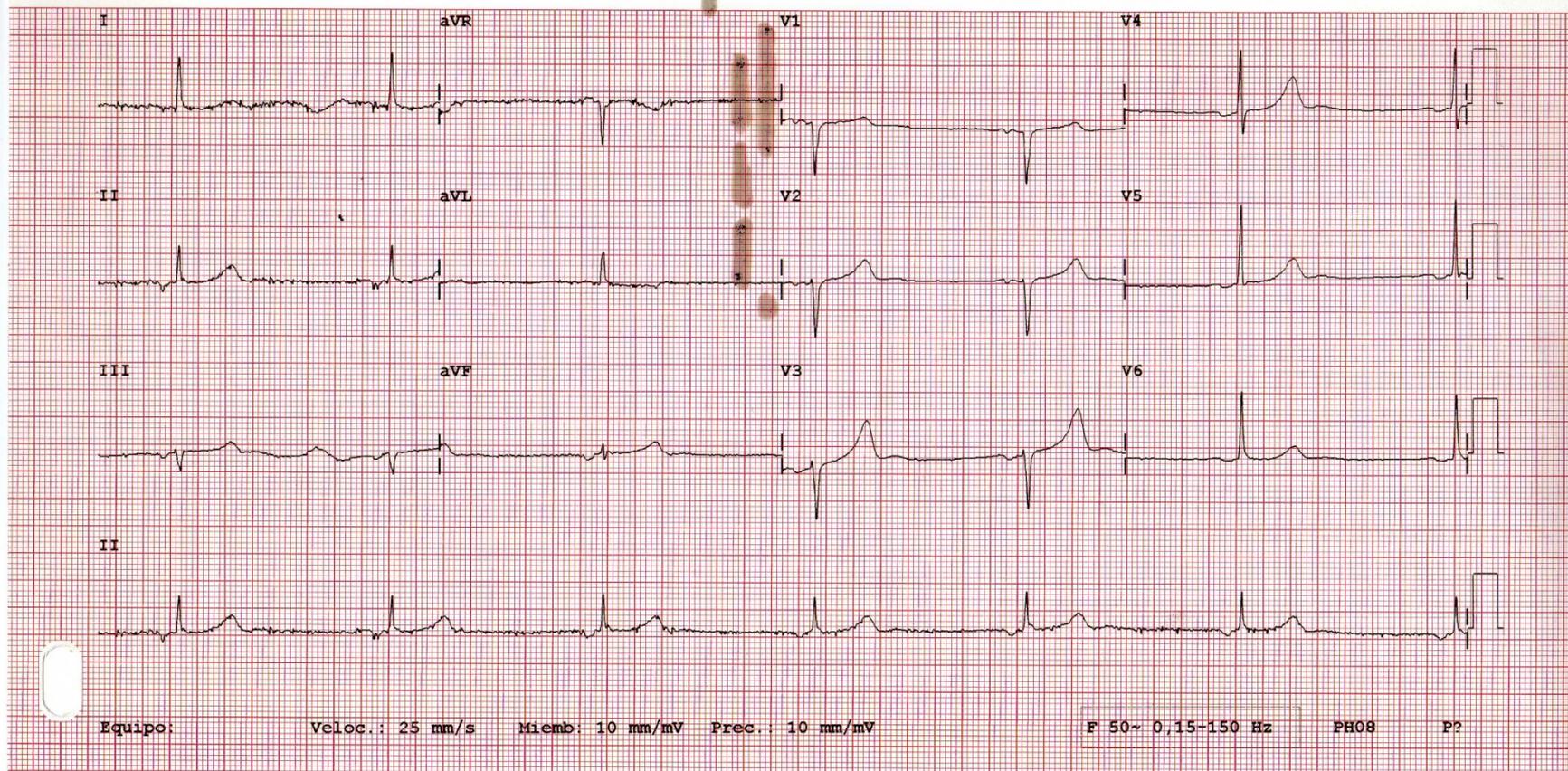
F ~ 0,5 Hz - 40 Hz W

HP7S9 48921

Varón de 17 años que ingresa en urgencias por cuadro compatible con cólico nefrítico. Muy afectado por el dolor.

Frec. 51
PR 126
DQRS 81
QT 512
QTc 472

--EJES--
P 255
QRS 11
T 64



Equipo:

Veloc.: 25 mm/s

Miemb: 10 mm/mV

Prec.: 10 mm/mV

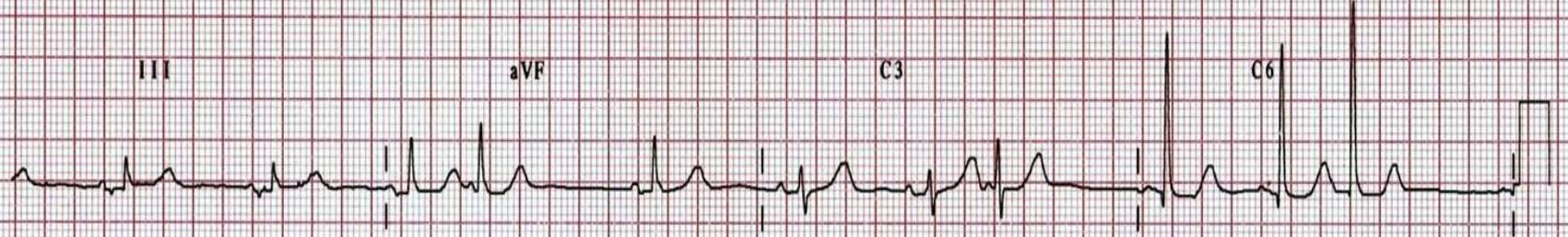
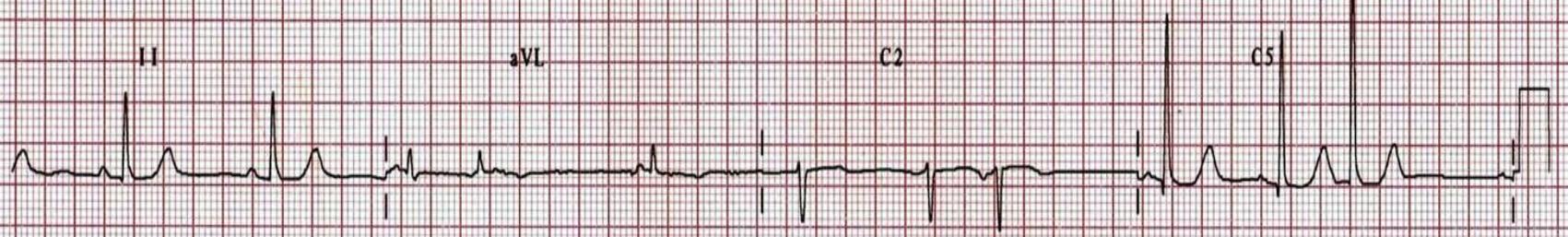
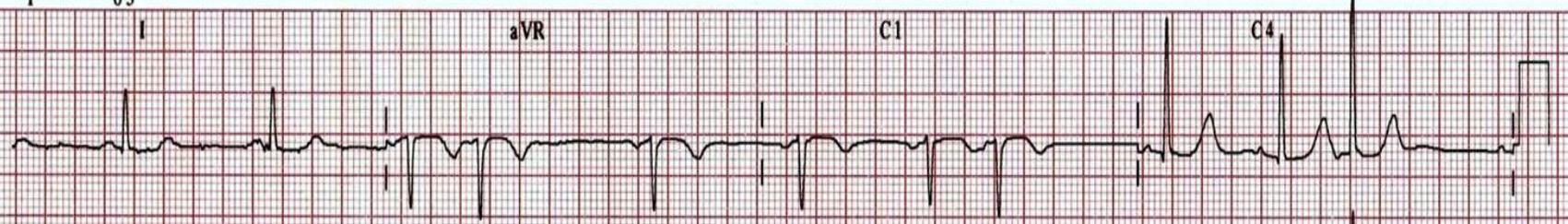
F 50~ 0,15-150 Hz

PH08

P2

Varón de 37 años consulta por pulso irregular. Asintomático.

T 63



Mujer de 76 años hipertensa y diabética, con disfunción de VI (FE 35%)

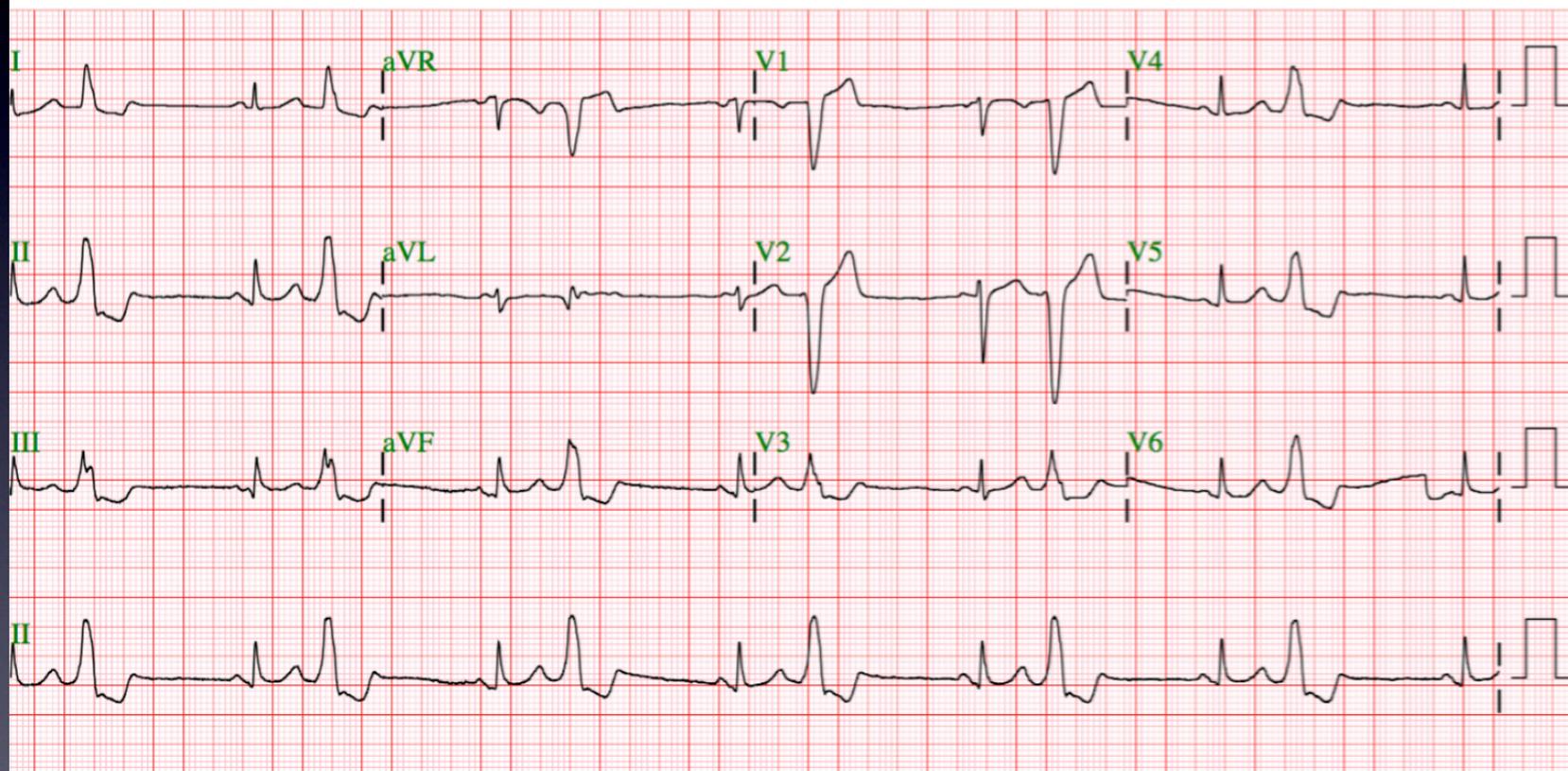
Acude a consulta externa de cardiología a una revisión rutinaria.

Frec. 92
PR 136
QRSd 100
QT 384
QTc 476

Ejes
P 41
QRS 71
T 48

área: URGEN

Gananc.dervs.no estánd



Paciente varón de 80 años, disfunción VI en tratamiento con digital. Consulta por vómitos, debilidad y edemas en ambas EEII. Niveles de digoxina 3.



TIRA RITMO: II
25 mm/seg; 1 cm/mV



.05-40Hz

03403
Ref. PD4750SR

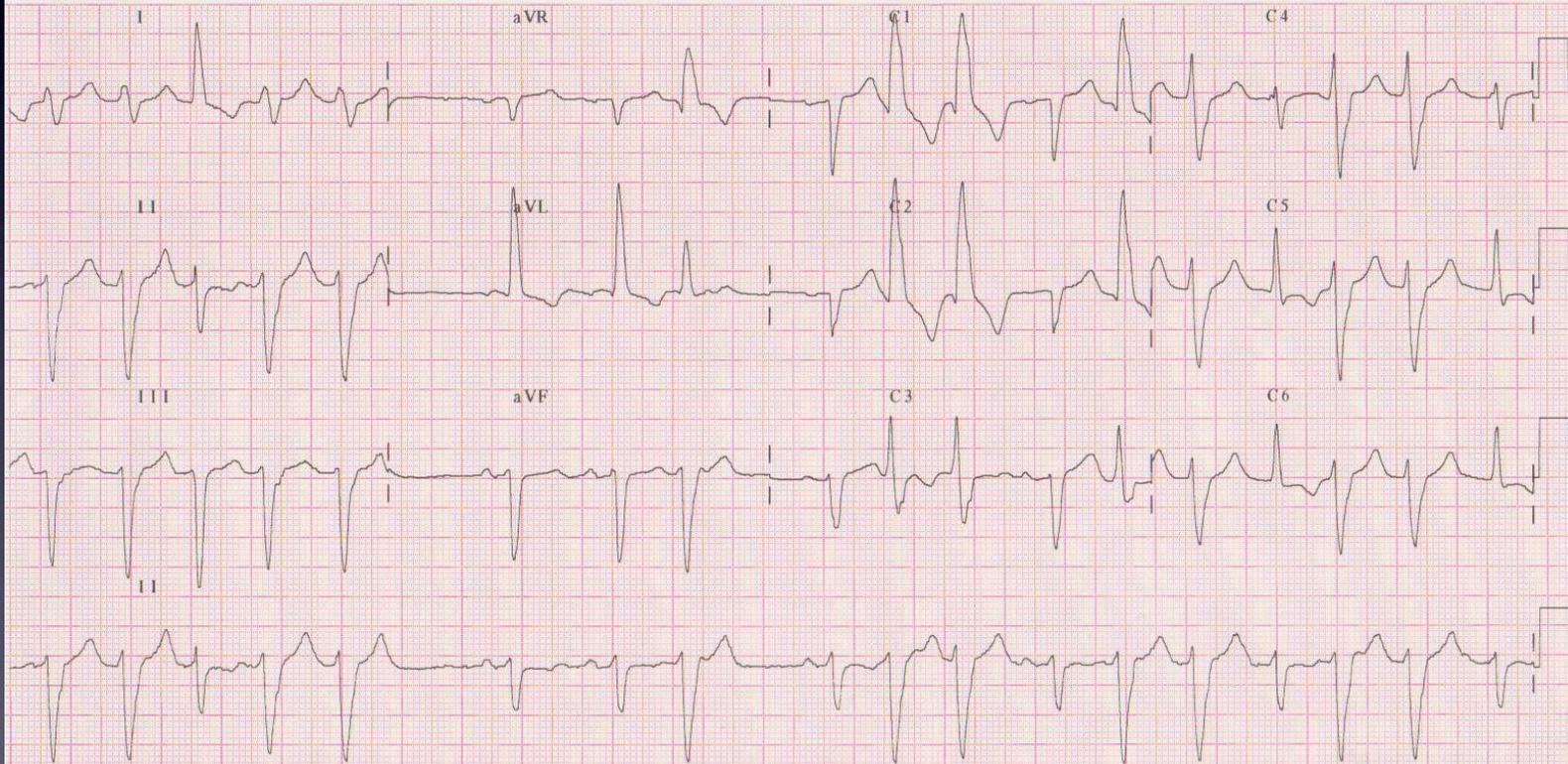
Mujer de 75 años que consulta por sensación de “palpitaciones” en el contexto de cuadro catarral. Refiere antecedente de un “soplo” que nunca se ha estudiado.

20-Ene-2012 10:48:11

HOSPITAL SAN PEDRO - URGENCIAS

Frec. 123
PR 140
DQRS 154
QT 387
QTc 554

--Eje--
P -29
QRS -90
T 103



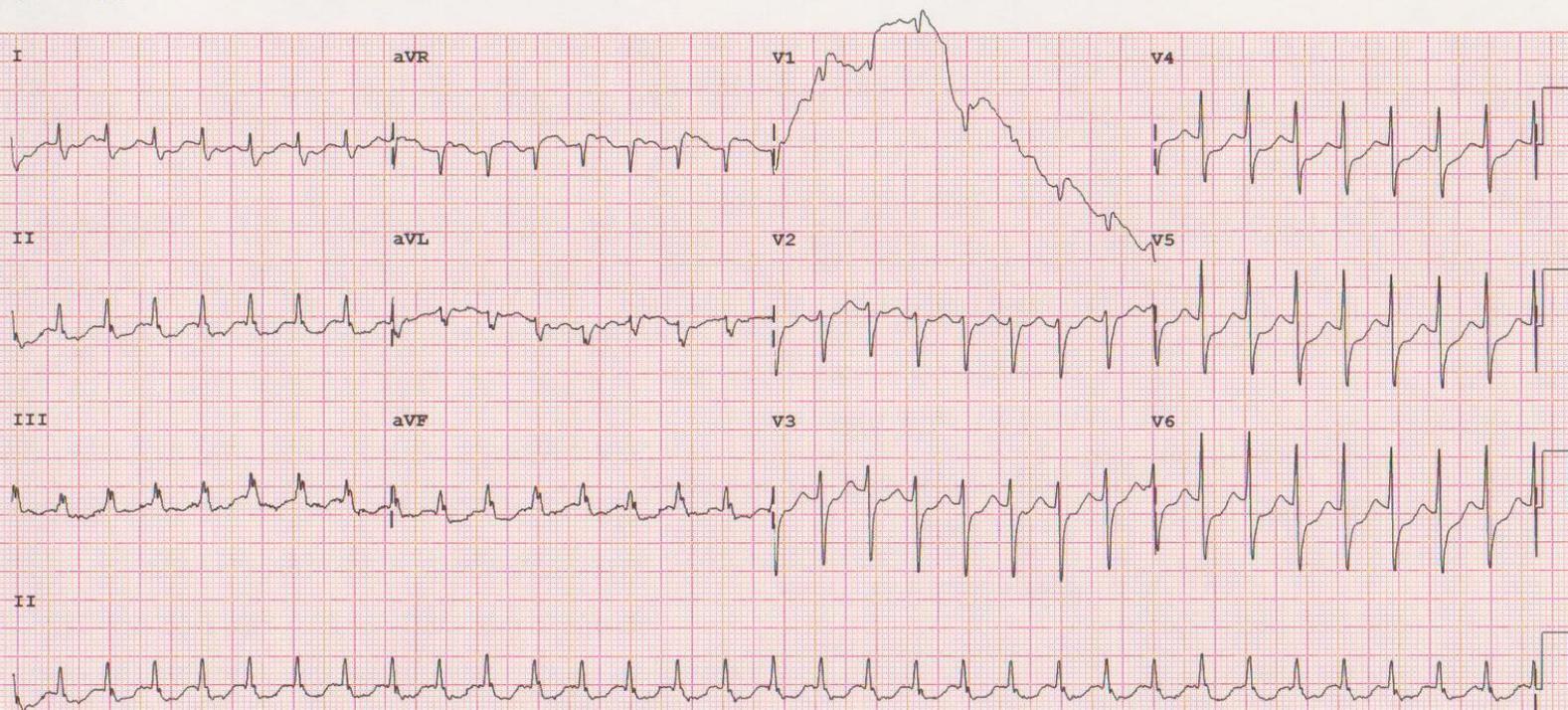
Mujer de 26 años con sensación de palpitaciones, opresión torácica y sudación.

30/08/2011

9:02:49

Frec. 192
PR
DQRS 105
QT 268
QTc 479

--EJES--
P Ind.
QRS 95
T 249



Equipo: Veloc.: 25 mm/s Miemb: 10 mm/mV Prec.: 10 mm/mV

F 50~ 0,5-150 Hz W

PH08 P?

Retardado

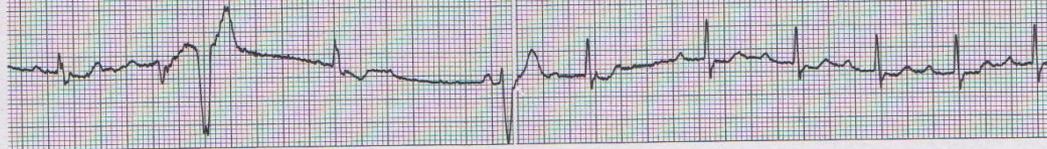
▷30 Ago 11 09:15:05 FC
Manual Deriv II 10mm/v



▷Tira Registrada

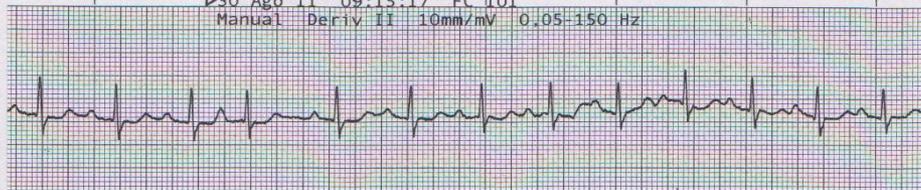
0.05-150 Hz

▷Retardado



▷30 Ago 11 09:15:17 FC h01

Manual Deriv II 10mm/mV 0.05-150 Hz



▷Retardado

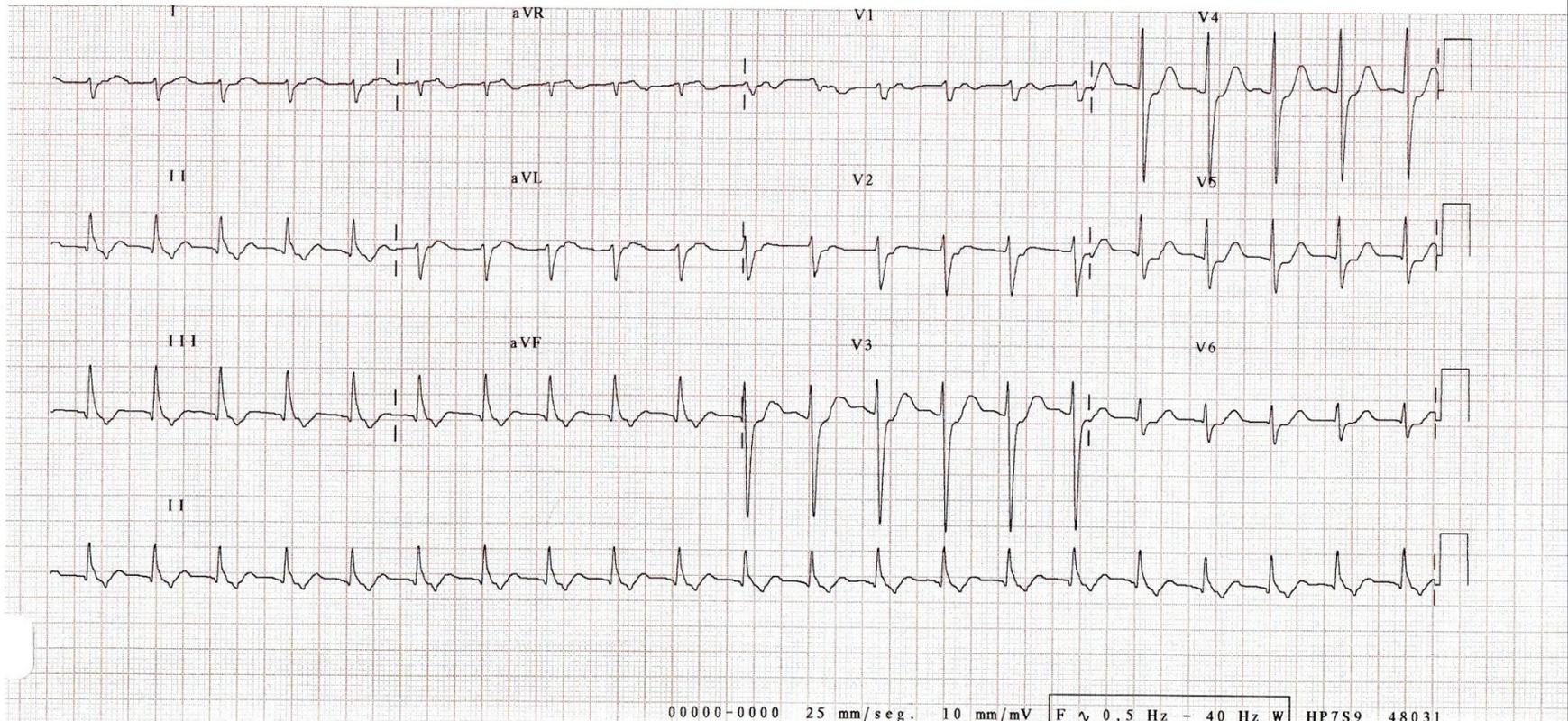


Varón de 47 años con cuadros de palpitaciones de meses de evolución, etiquetado de “ansiedad” .

Frec. 124
PR 120
DQRS 93
QT 310
QTc 445

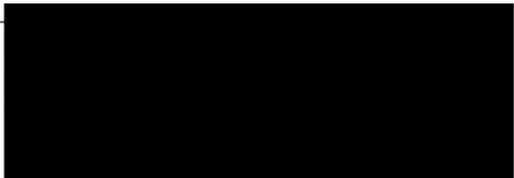


--Eje--
P 53
QRS 109
T -45

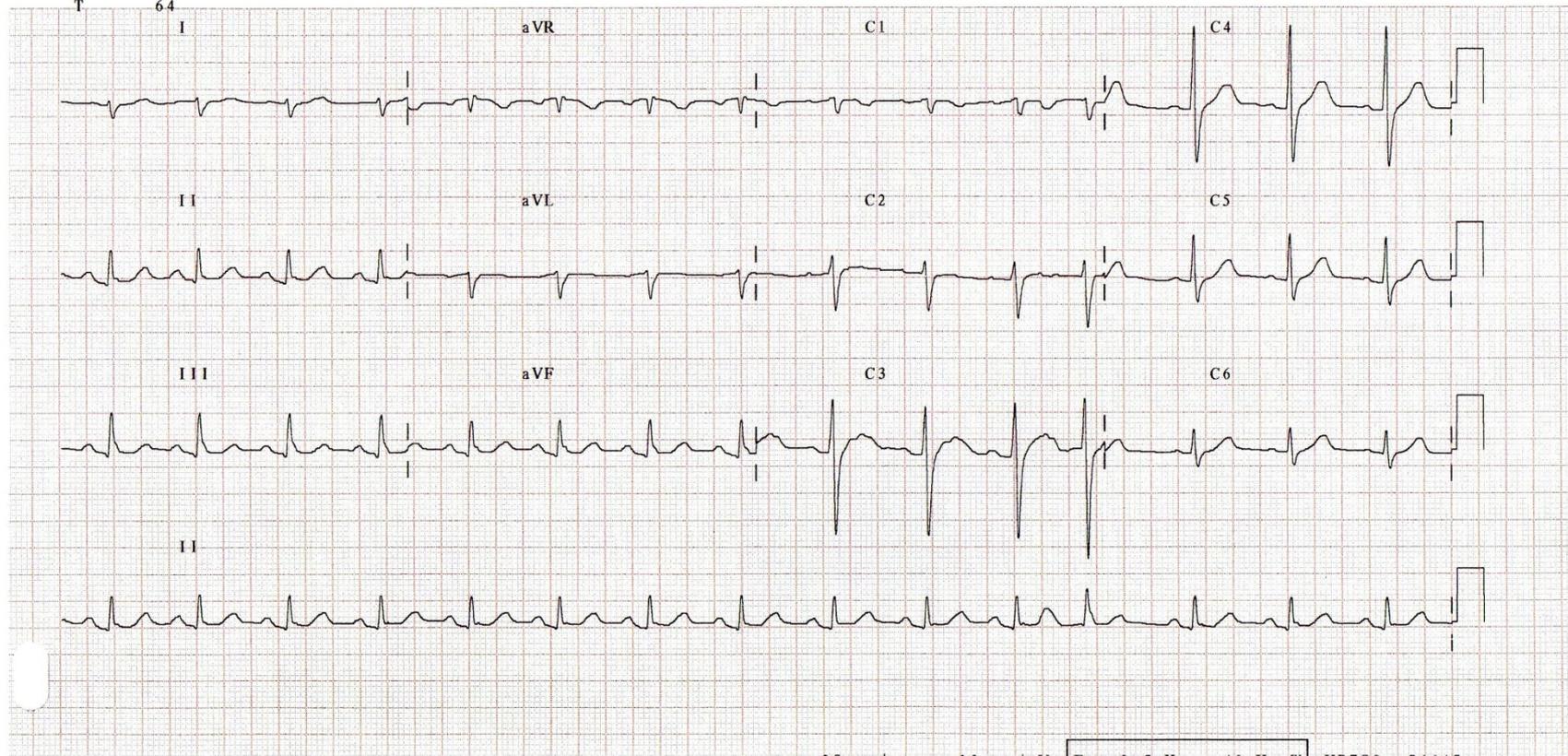


Frec. 91
PR 179
DQRS 96
QT' 352
QTc 433

100% 116/80



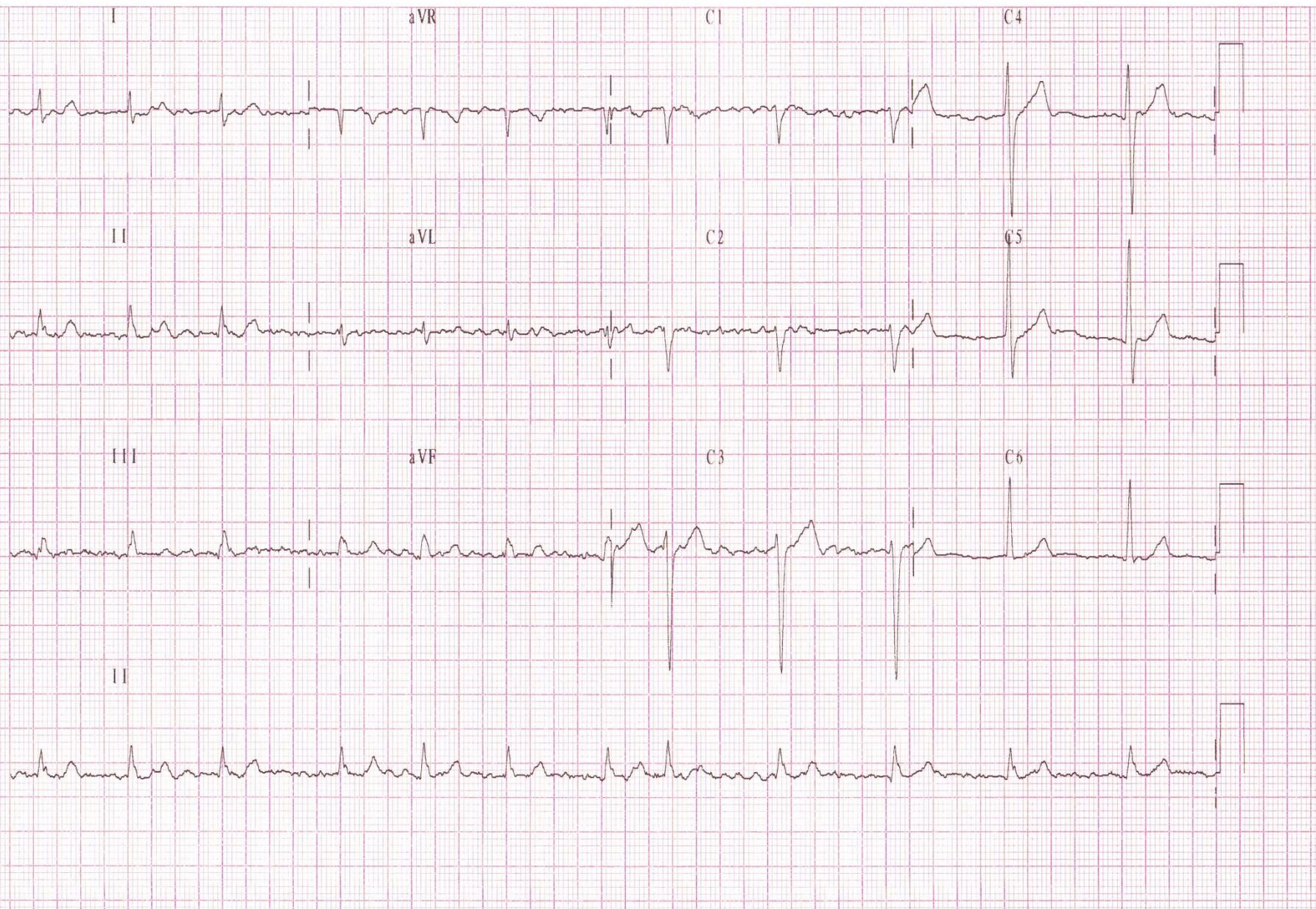
--Eje--
P 78
QRS 102
T 64



Varón de 80 años, consulta por disnea de moderados esfuerzos de 1 mes de evolución.

QRS 78

T 46



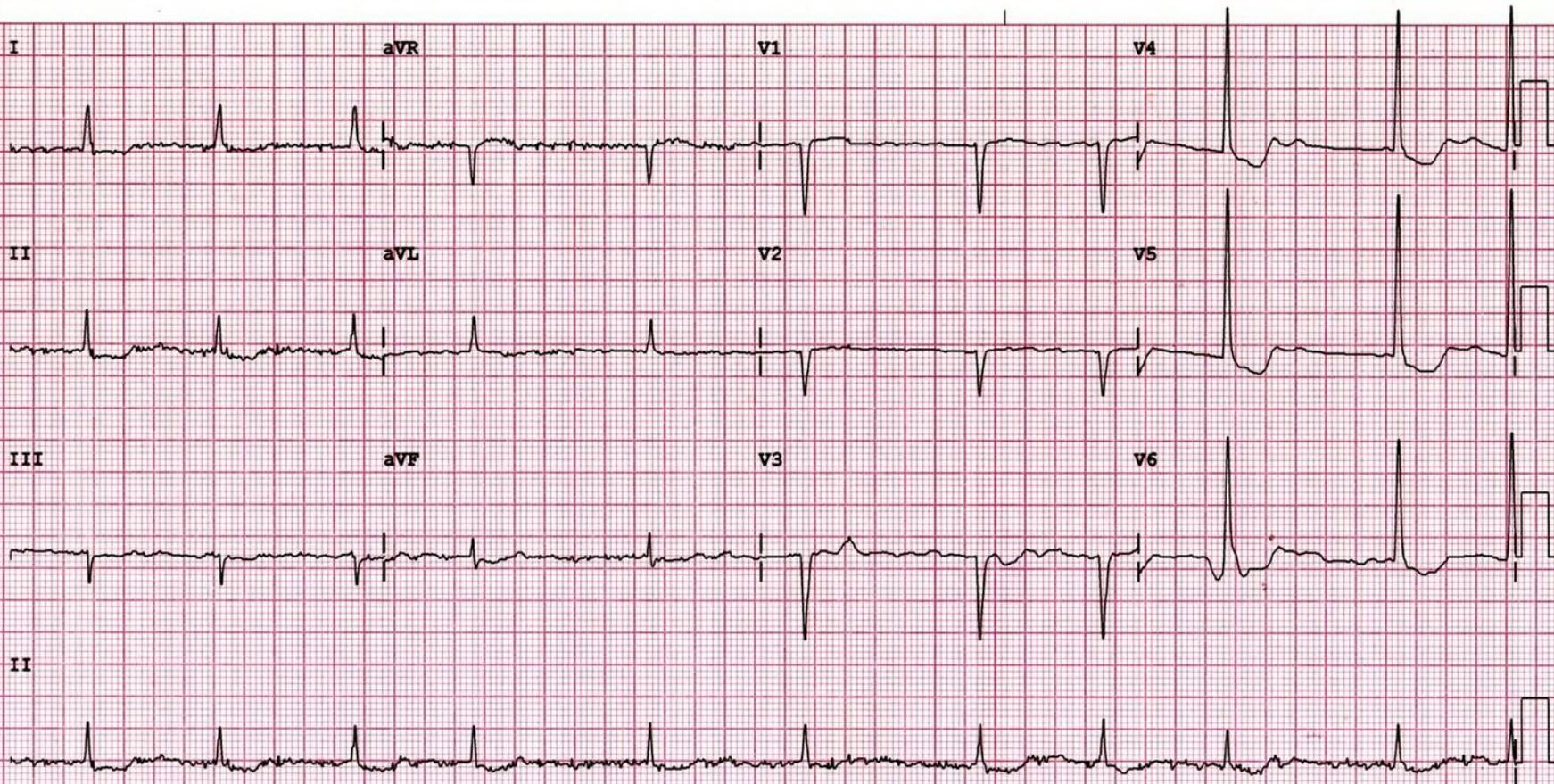
Paciente de 88 años con
arritmia conocida y episodios de
dolor torácico atípico.

Derivado por alteraciones de la
repolarización.

QT 376
QTc 388

--EJES--

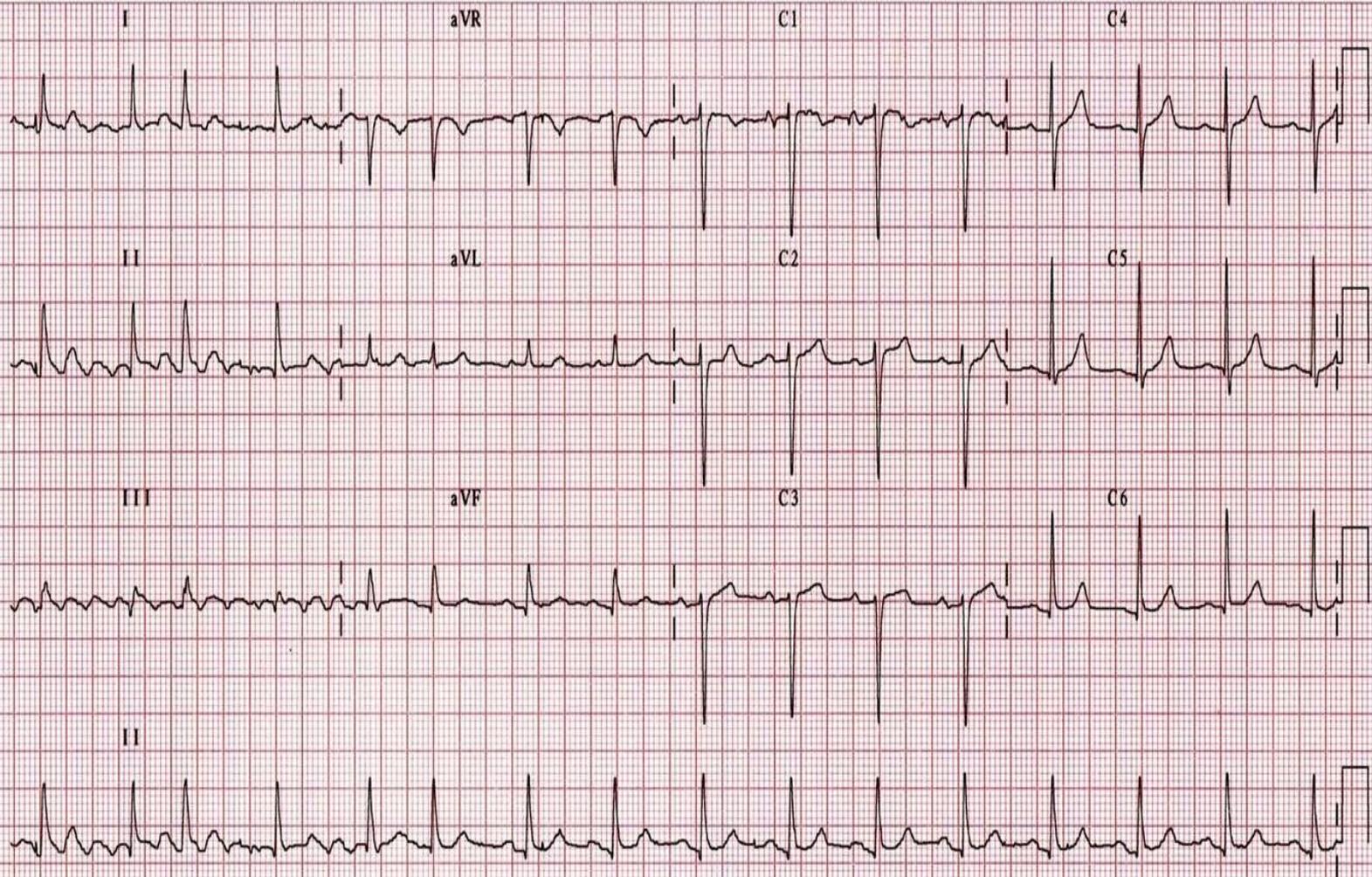
P
QRS 5
T 236



Mujer de 74 años acude a urgencias por cuadro de palpitaciones.

En la clasificación de urgencias mientras se realiza el ECG la paciente queda asintomática.

T 44



Varón de 60 años que acude
por edemas y disnea de un mes
de evolución

22/02/2013 4:01:30

HSP

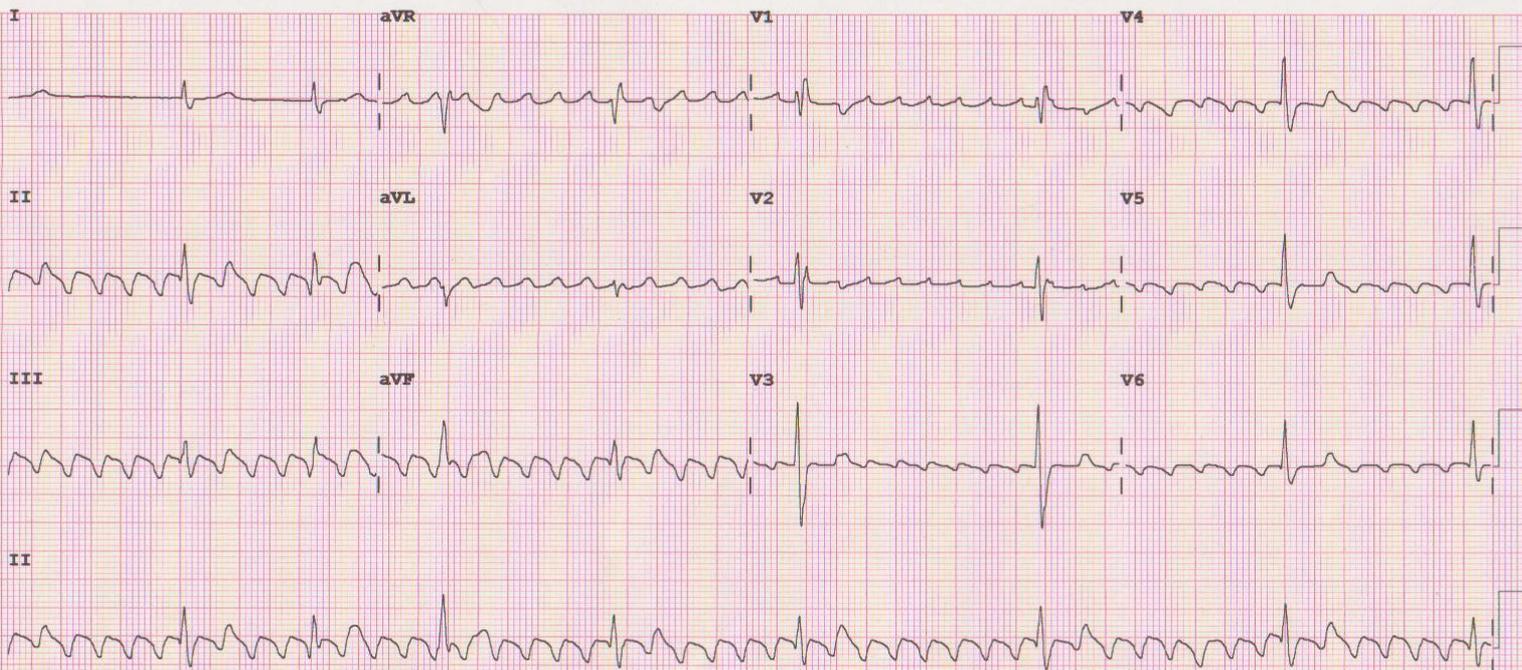
FC 40

PR
QRSD 143
QT 552
QTc 451

--EJES--

P
QRS 12
T 36

Área: URGENCIAS



Equip:

Veloc: 25 mm/s

Miemb: 10 mm/mV

Prec.: 10,0 mm/mV

F 50~ 0,15-100 Hz

PH10

CL P?

Varón de 80 años consulta por
cuadro de debilidad
generalizada

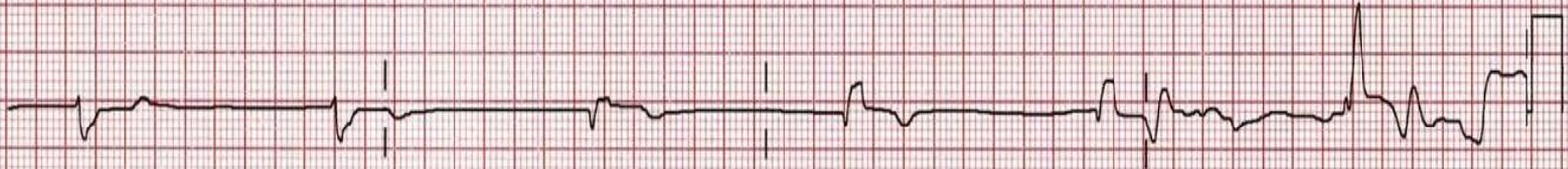
T

I

aVR

C1

C4



II

aVL

C2

C5



III

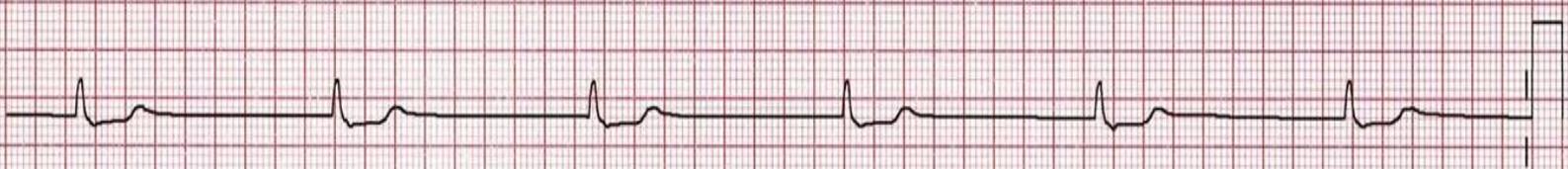
aVF

C3

C6



II



Varón de 93 años que acude
por síncope. En tratamiento
con digoxina y coropres.

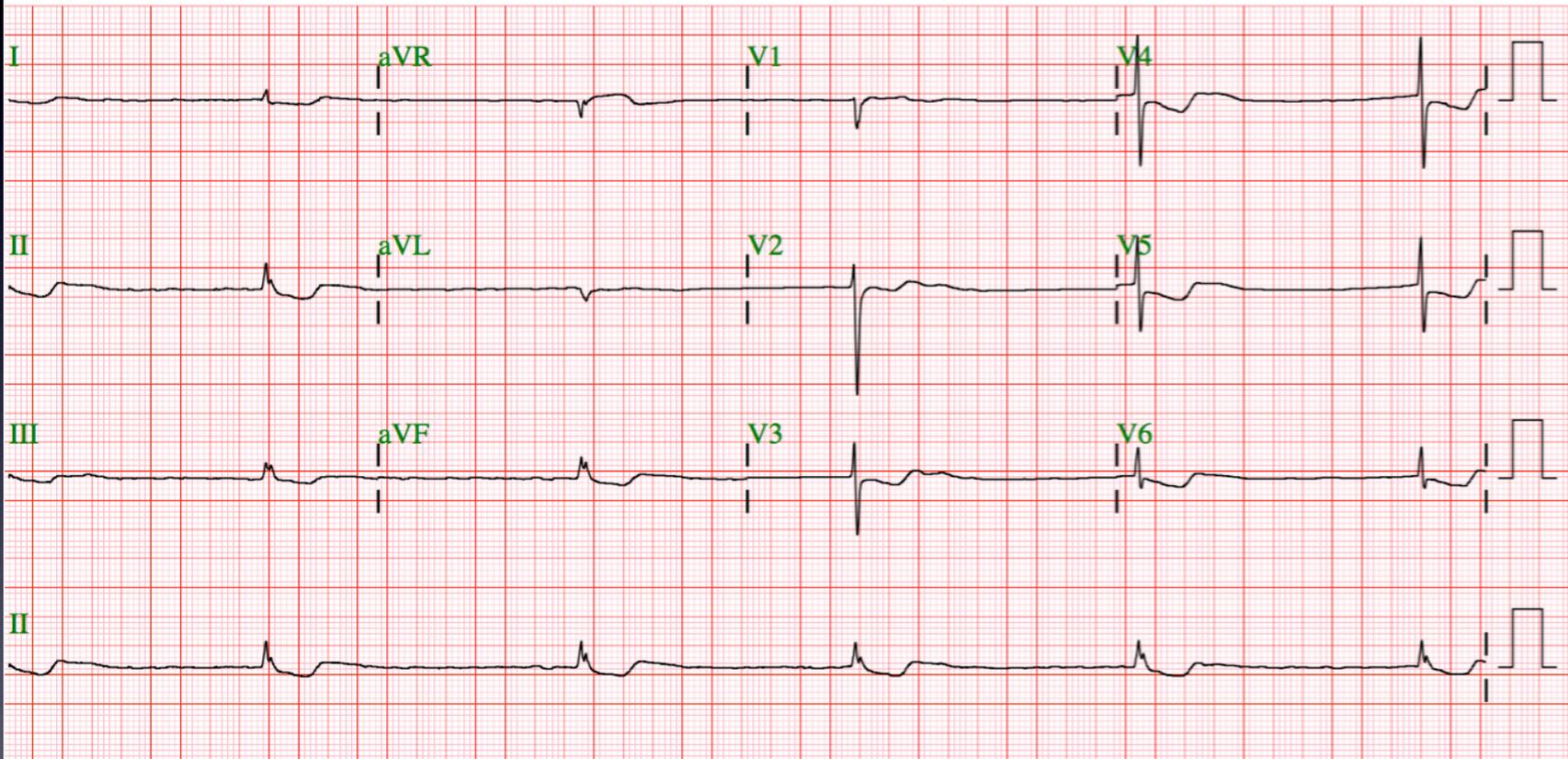
Frec. 31
PR 174
QRSd 94
QT 646
QTc 464

Ejes

P 0
QRS 91
T 235

área: URGEN

Gananc. derivs. no estándar



Mujer de 65 años antecedentes de IAM hace 2 años con colocación de 2 stent, FE residual del 40%.

Consulta por episodios de opresión torácica que le recuerdan al de su IAM previo.

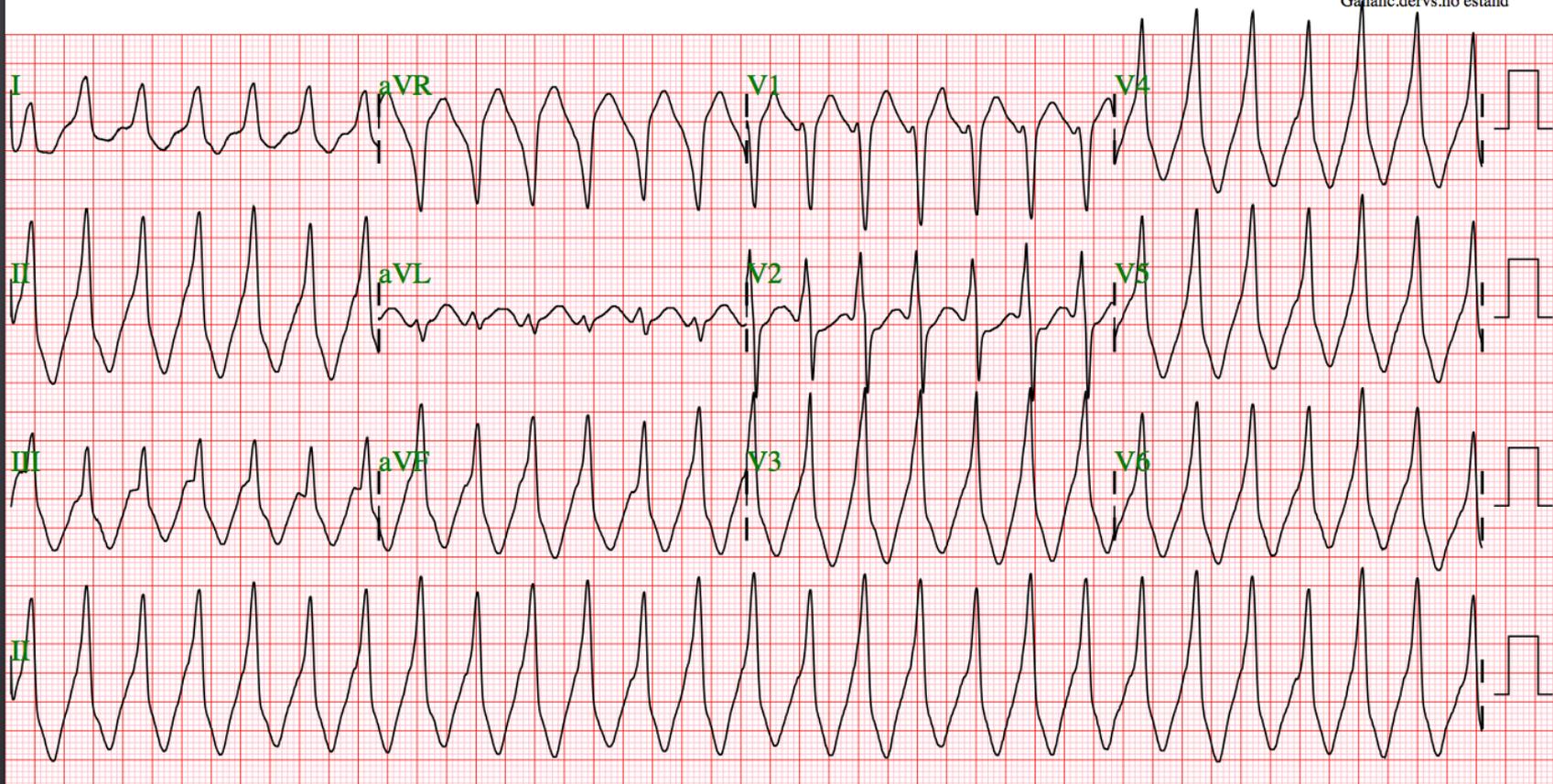
Frec. 159
PR 212
QRSd 130
QT 308
QTc 502

Ejes

P 0
QRS 62
T 253

área: URGEN

Gananc.dervs.no estánd



Dev

Velocidad: 25 mm/s

Miemb.: 10.00 mm/mV

Precordiales: 10.00 mm/mV

50~0.05 - 150 Hz

STD-12

PH090A

P?

2/14/2013

9:56:02 AM

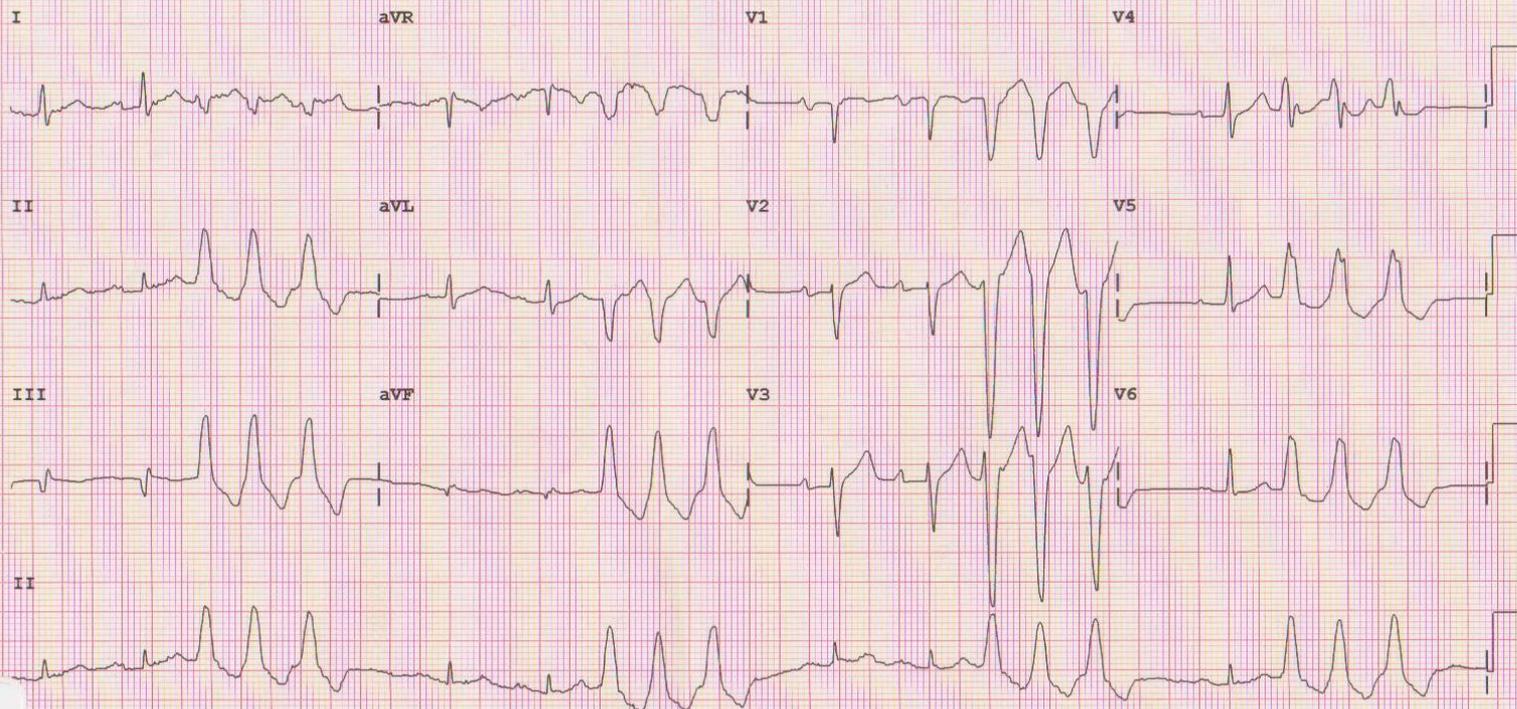
. EDAD NO INTRODUCIDA, SE CONSIDERA 50 AÑOS PARA FINES DE INTERPRETACION DEL ECG
Frec. 139 . ARRITMIA SINUSAL, FRECUENCIA 61- 92.....variación de frecuencia V >10%
PR 208 . SALVA DE EXTRASISTOLES VENTRICULARES.....secuencia de 3 o más complejos V
DQRS 88 . BLOQUEO AV DE PRIMER GRADO.....PR >200, frec.V 121-300
QT 340 . PROBABLE CRECIMIENTO AURICULAR IZQUIERDO.....P >50ms, <-0,10mV en V1
QTc 517 . INTERVALO QT PROLONGADO.....QTc >490ms

--EJES--

P 40
QRS 13
T 10

- ECG ANOMALO -

Diagnóstico sin confirmar



Equipo:

Veloc.: 25 mm/s

Miemb: 10 mm/mV

Prec.: 10 mm/mV

F 50~ 0.15- 40 Hz

PH080A

E?

Varón de 92 años, asintomático
derivado por alteración
electrocardiográficas

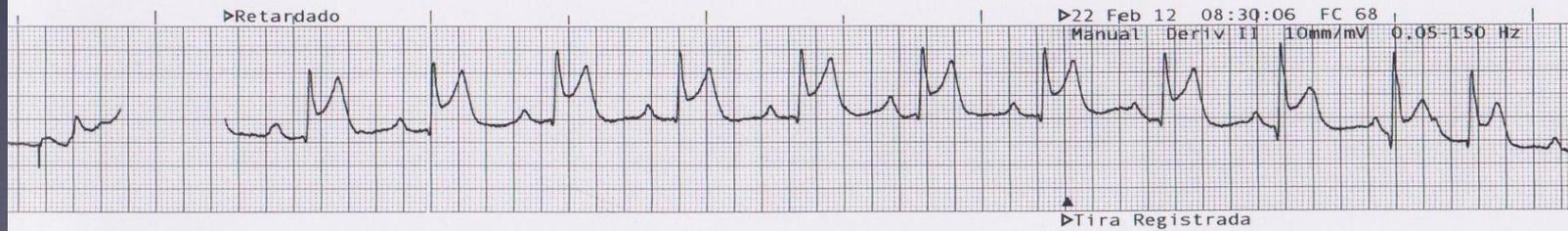
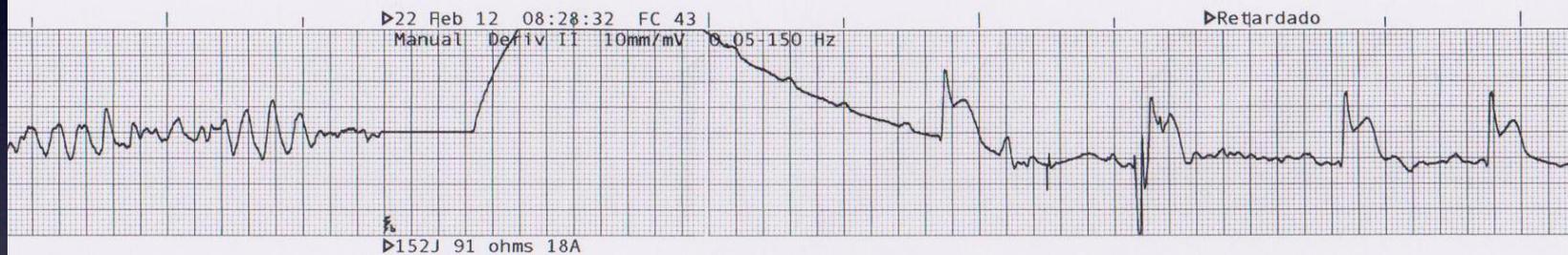
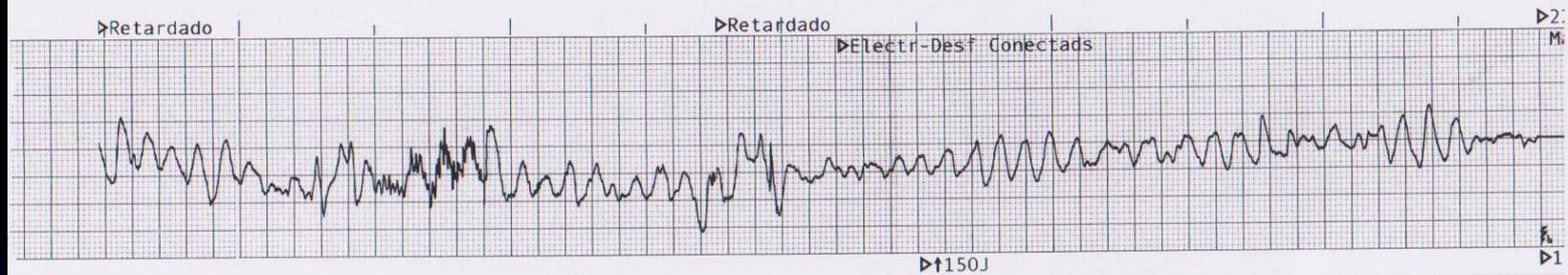


ECG 30000-0003 Veloc: 25 mm/sec Memb: 10 mm/mV Torax: 10 mm/mV

A 500 0.5-40 Hz E

19669

Mujer de 68 años. Queda inconsciente cuando se encuentra monitorizada en urgencias.



Varón de 38 años, vive en la calle, antecedentes de enolismo crónico, traído a urgencias tras ser encontrado semiinconsciente y con "mal aspecto" en la calle.



Varón de 30 años, consulta por síncope brusco sin pródromos cuando camina por la calle. Antecedentes de episodios similares en el último año que han sido etiquetados de vasovagales.

Frec. 61
PR 139
DQRS 126
QT 471
QTc 474

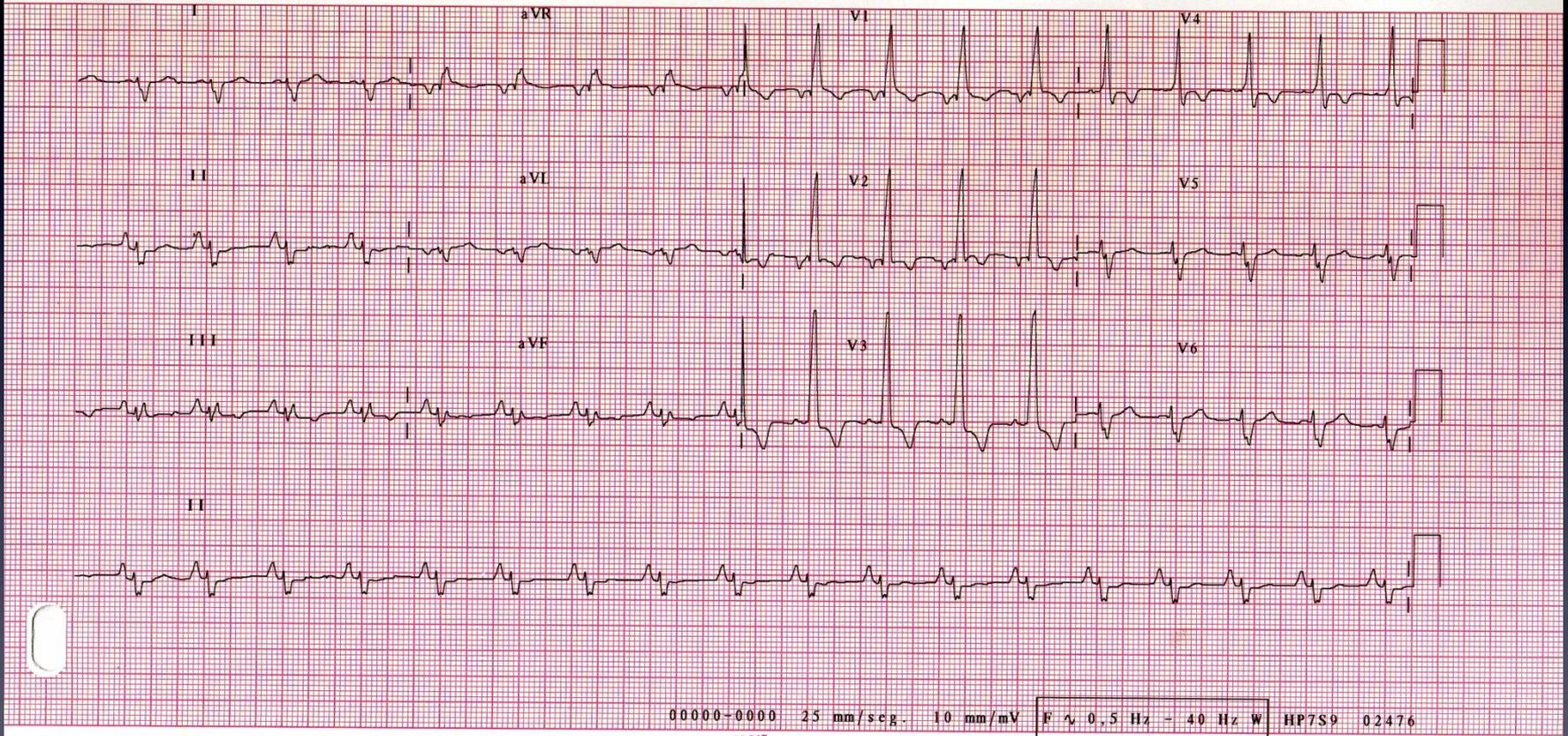
--Eje--
P 65
QRS -43
T 78



Varón de 55 años muy fumador,acude a urgencias por disnea con ruidos torácicos y edemas en ambas EEII progresivo a lo largo de los últimos meses.

Frec. 107
PR 116
DQRS 117
QT 335
QTc 447

--Eje--
P 80
QRS 193
T -31



Varón de 50 años hipertenso y con dislipemia.

Se realiza ECG por su médico dentro del protocolo del hipertenso.

Asintomático.

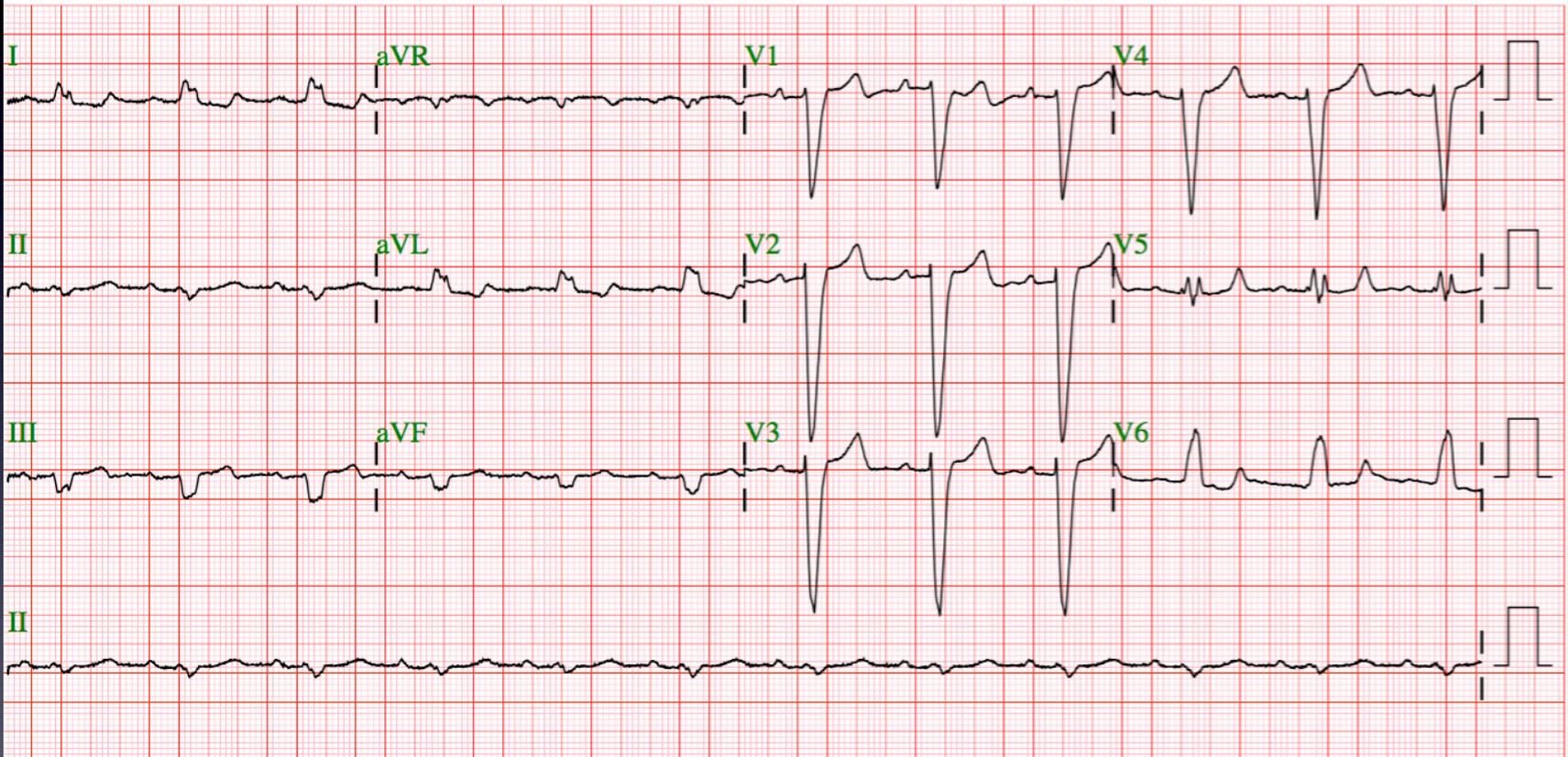
Frec. 70
PR 212
QRSd 156
QT 476
QTc 514

Ejes

P 14
QRS -40
T 117

área: APNAJ

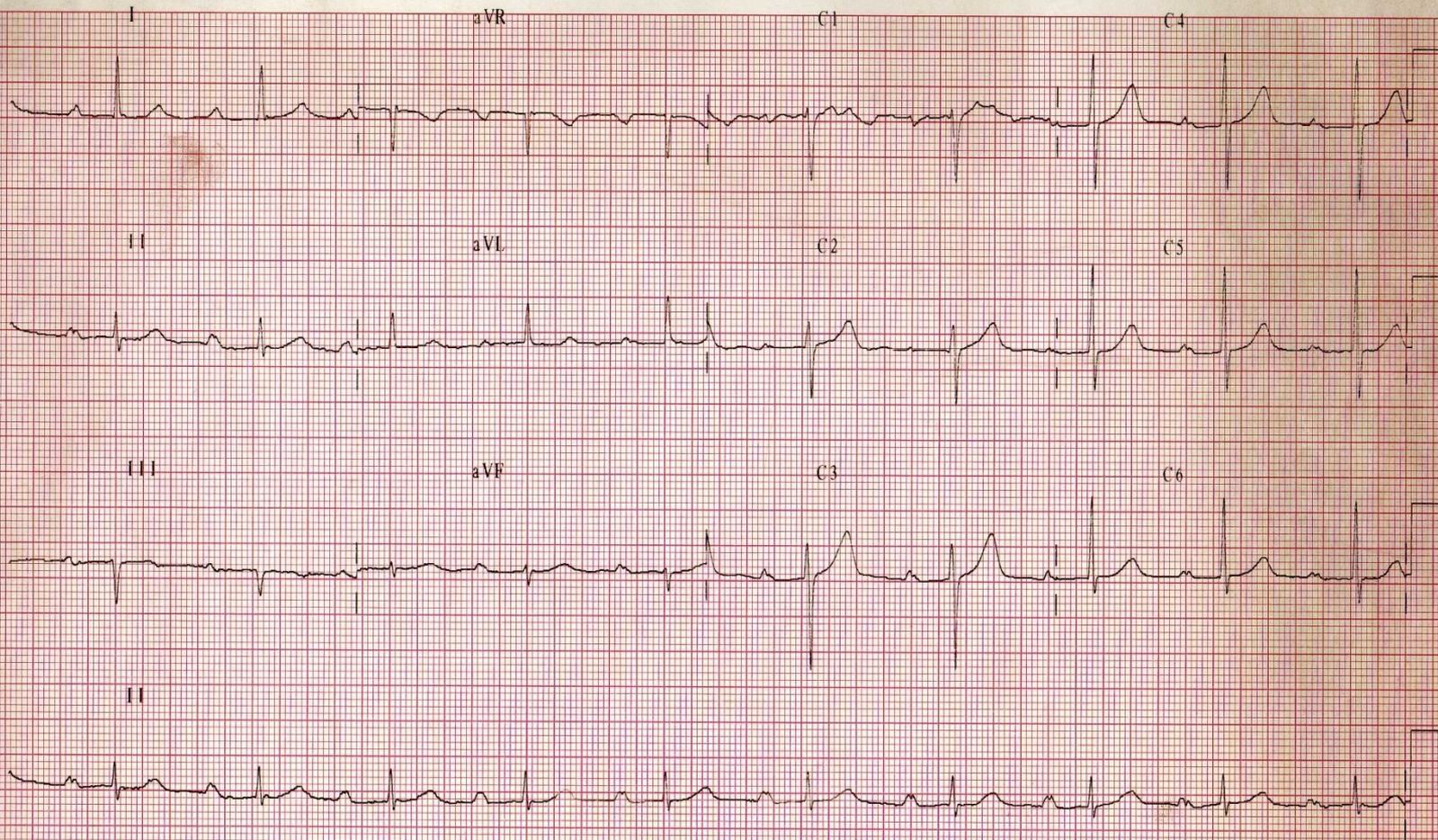
Gananc. derivs. no estándar



Paciente varón de 76 años que
consulta por agudización de su
EPOC de base

--Eje--

P 37
QRS -12
T 31



0000-0000 25 mm/seg. 10 mm/mV ≈ 0.15 Hz - 40 Hz HP7S9 32675

Mujer de 66 años con cuadro de mareo inespecífico.

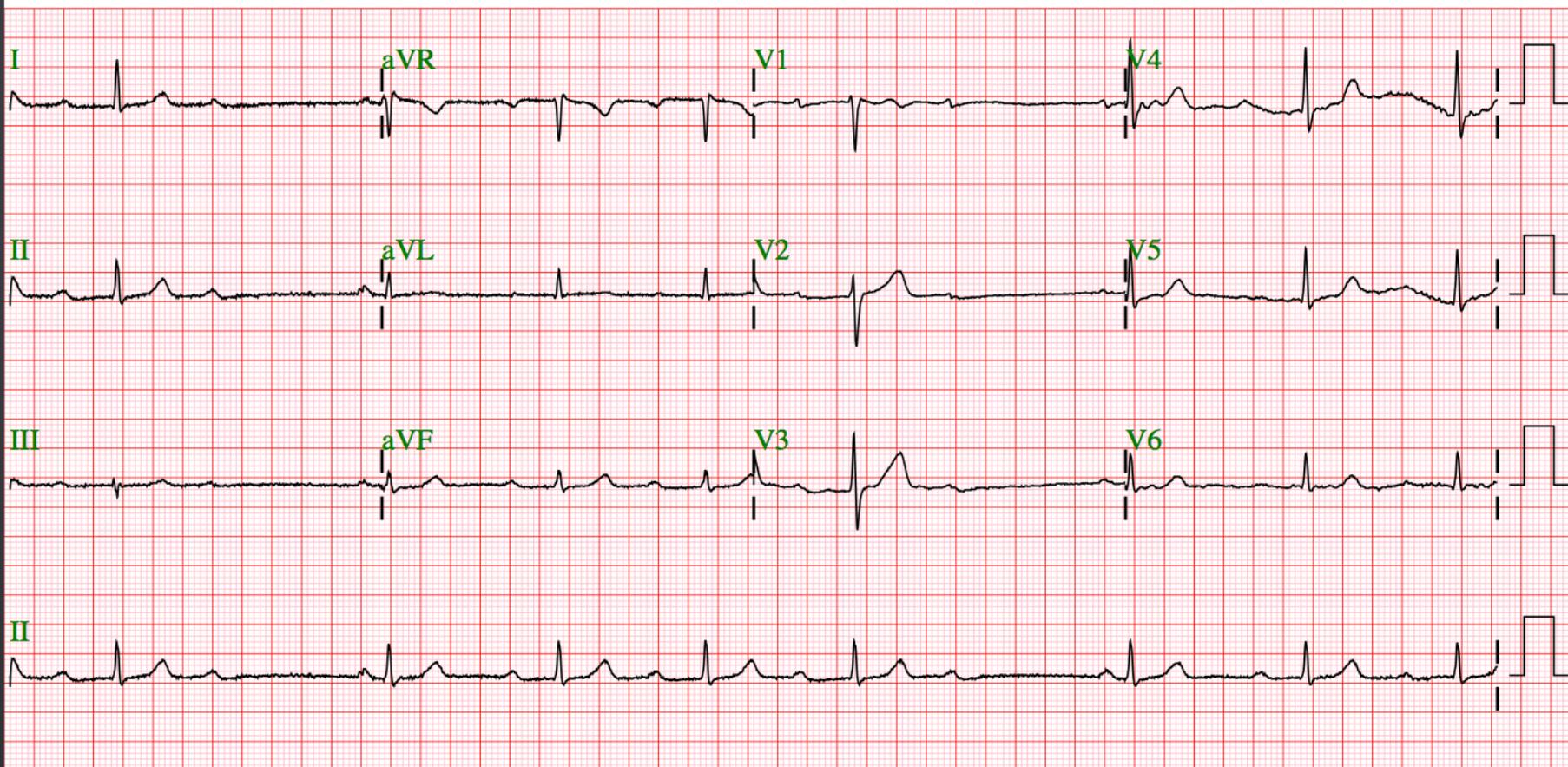
Frec. 57
PR 304
QRSd 98
QT 436
QTc 424

Ejes

P 244
QRS 23
T 50

área: FHCUR

Gananc.dervs.no estándar



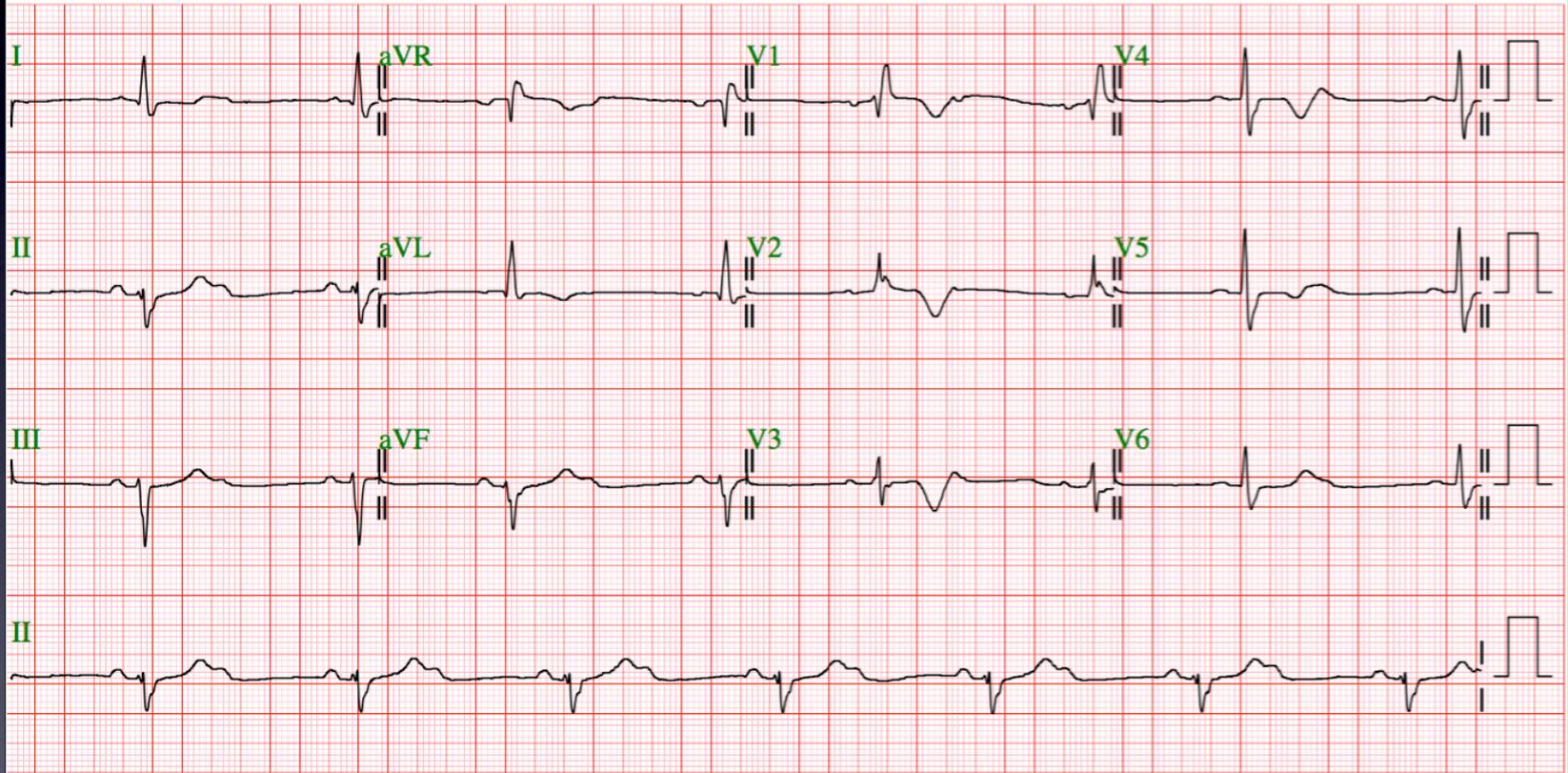
Varón de 88 años cuadro de disnea progresiva y episodio presíncopal en su centro de salud.

Frec. 42
PR 188
QRSd 142
QT 640
QTc 535

Ejes
P 70
QRS -54
T 81

área: APSIE

Gananc.dervs.no estándar



Dev

Velocidad: 25 mm/s

Miemb.: 10.00 mm/mV

Precordiales: 10.00 mm/mV

50-0.05-150 Hz

STD-12

PH090A

P?

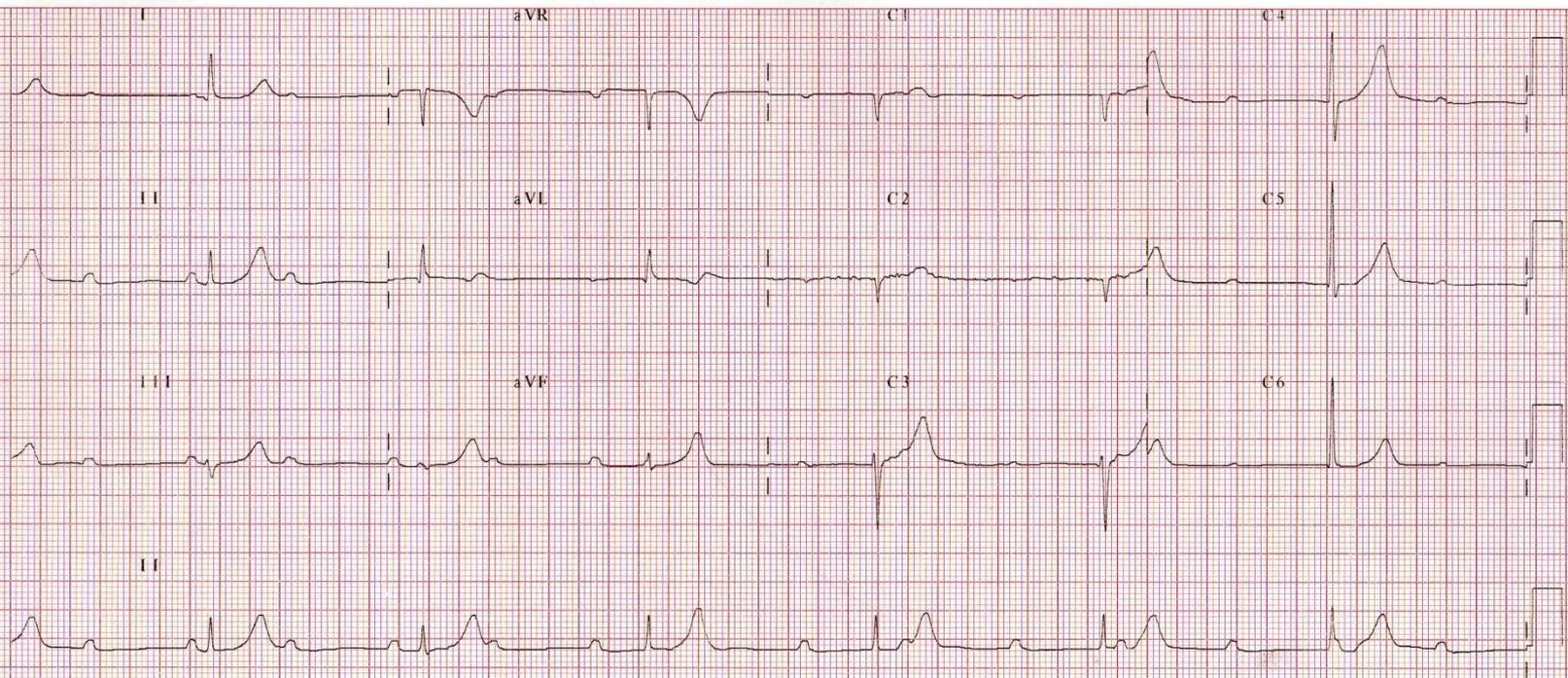
Varón de 90 años asintomático

17-Mar-2008 18:10:11

HOSPITAL SAN MILLAB - URGENCIAS

Frec. 40
PR 0
DQRS 78
QT 494
QTc 403

--Eje--
P 71
QRS 7
T 58



25 mm/sec. 10 mm/mV F ~ 0.5 Hz - 40 Hz W HP7S9 58897

M 1709 A

Mujer de 40 años en proceso de estudio por síncope.

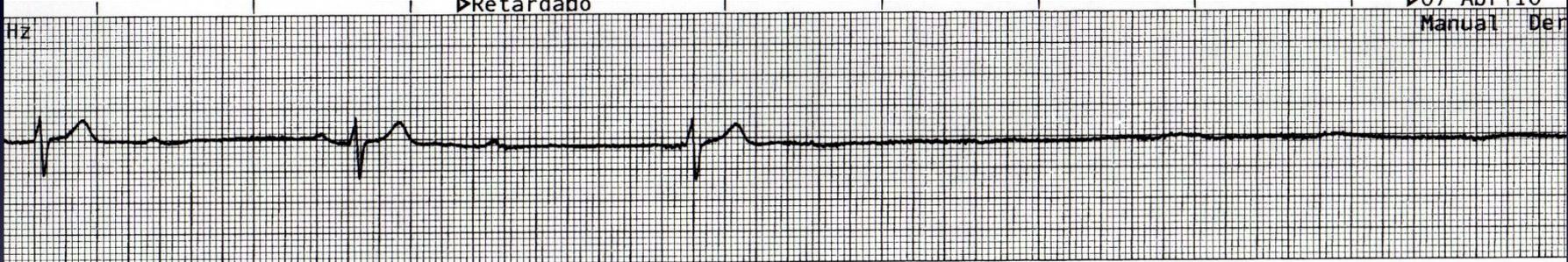
Sufre nuevo episodio durante su monitorización en urgencias.

▶Retardado

▶07 Abr 10

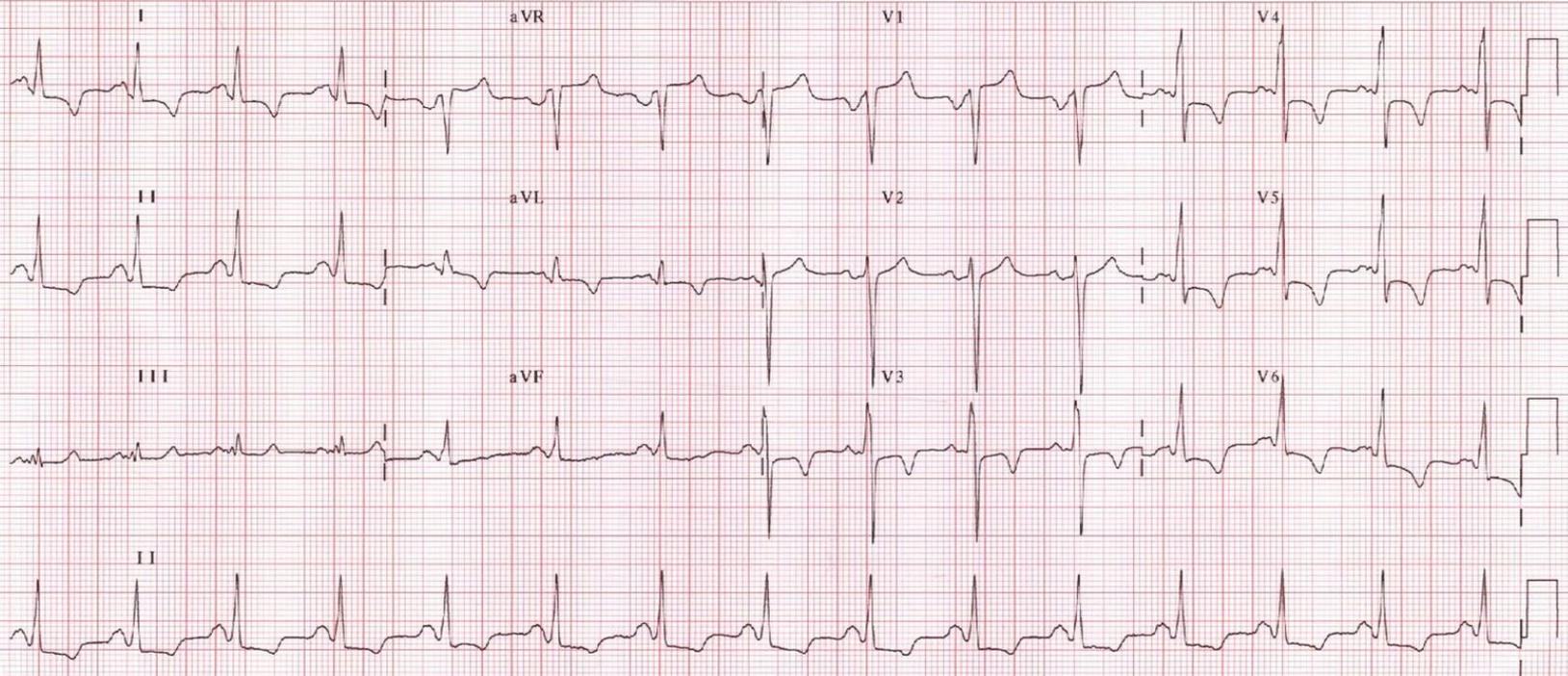
Hz

Manual Der



Varón de 15 años que sufre una
lipotimia

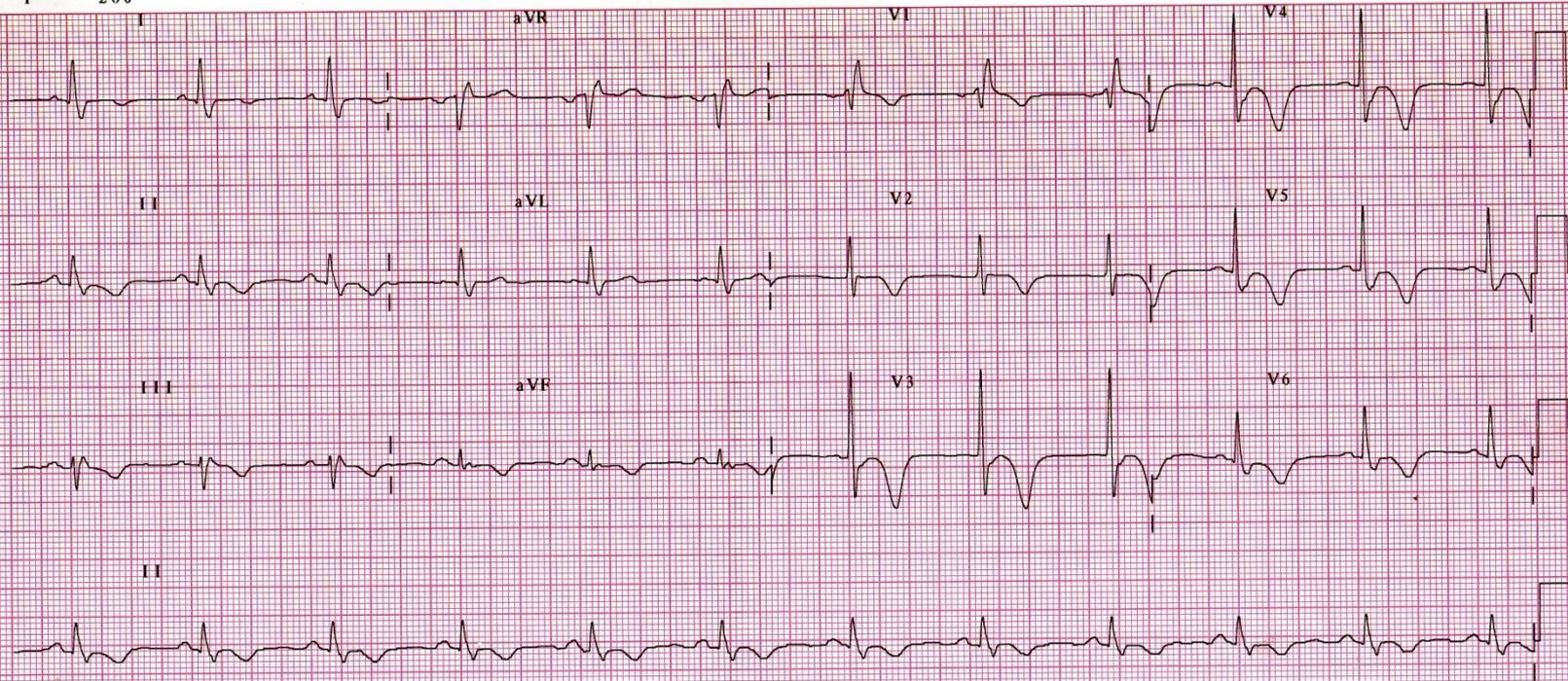
30/01/2014



Mujer de 80 años
diabética, hipertensa con
cuadros de disnea en relación
con esfuerzos.

Frec. 70
PR 156
DQRS 131
QT 407
QTc 439

--Eje--
P 63
QRS 35
T 260



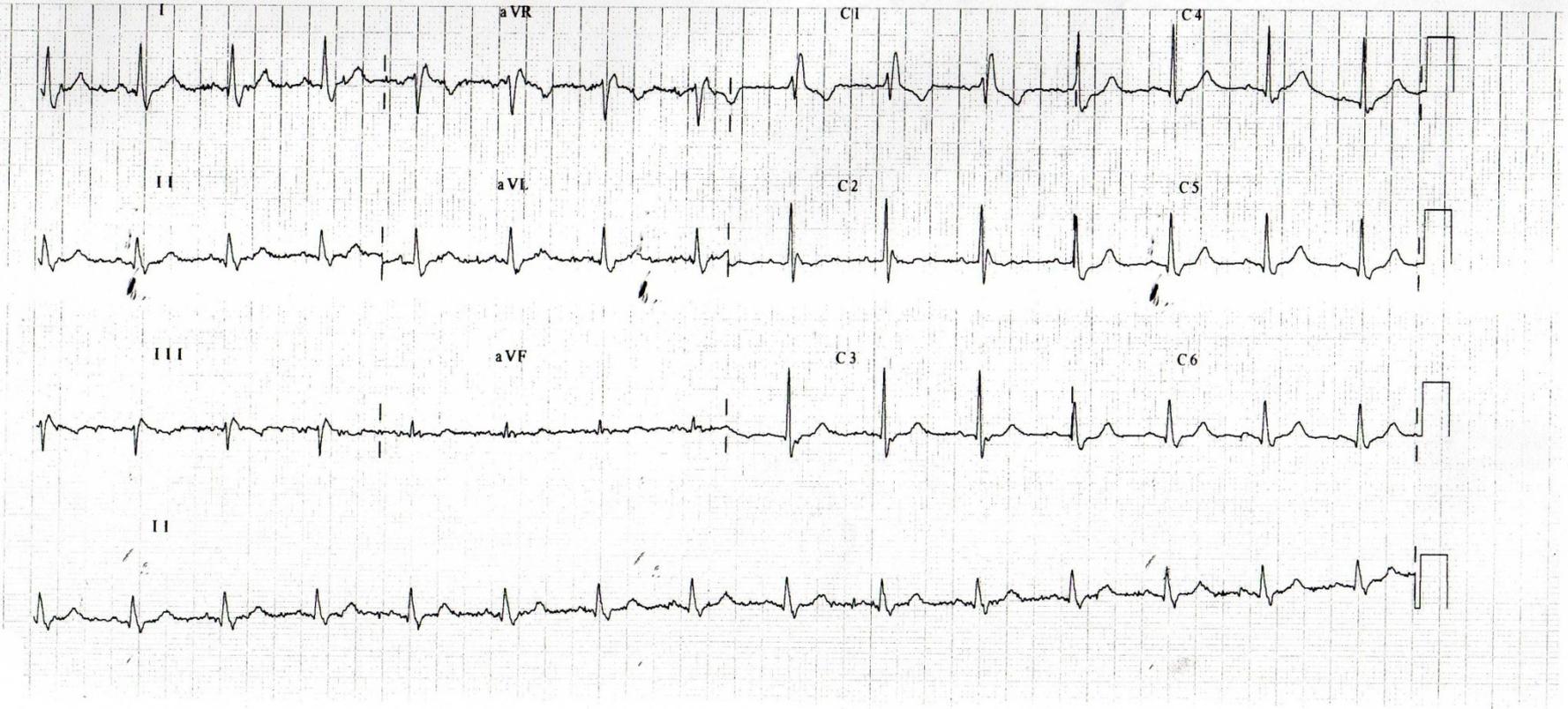
00000-0000 25 mm/seg. 10 mm/mV F 0,5 Hz - 40 Hz W HP7S9 02447

ID: _____ Nombre: _____

Frec. 87
PR 140
DQRS 127
QT 363
QTc 437

--Eje--

P 6
QRS 32
T 13



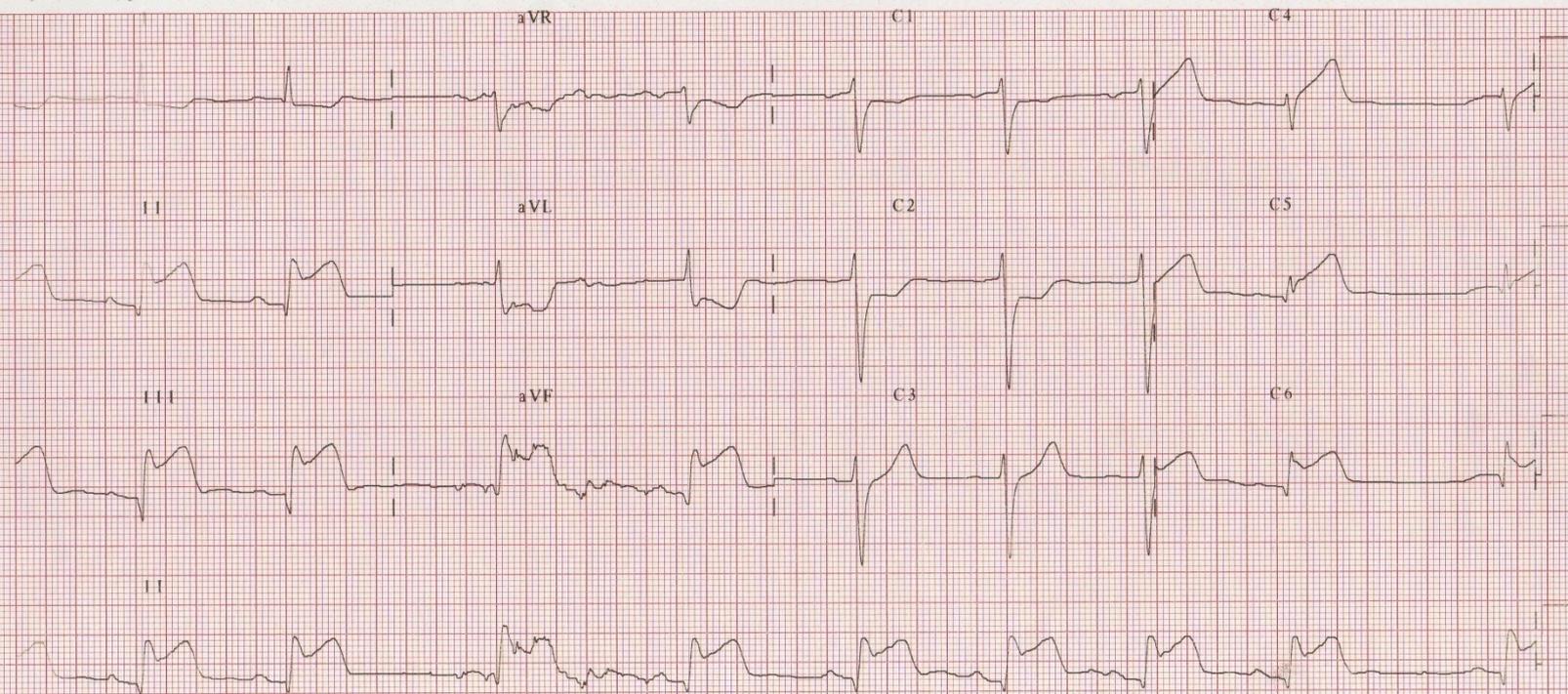
LA MISMA PACIENTE 1 AÑO ANTES

Varón de 45 años, dificultad
idiomática. Refiere ardor
epigástrico y mucho "sudor"

Frec. 54
PR 229
DQRS 131
QT 433
QTc 410

--Eje--

P 46
ORS 76
T 95



25 mm/sec 10 mm/mV 0.5 Hz - 40 Hz W HP7S9 02375

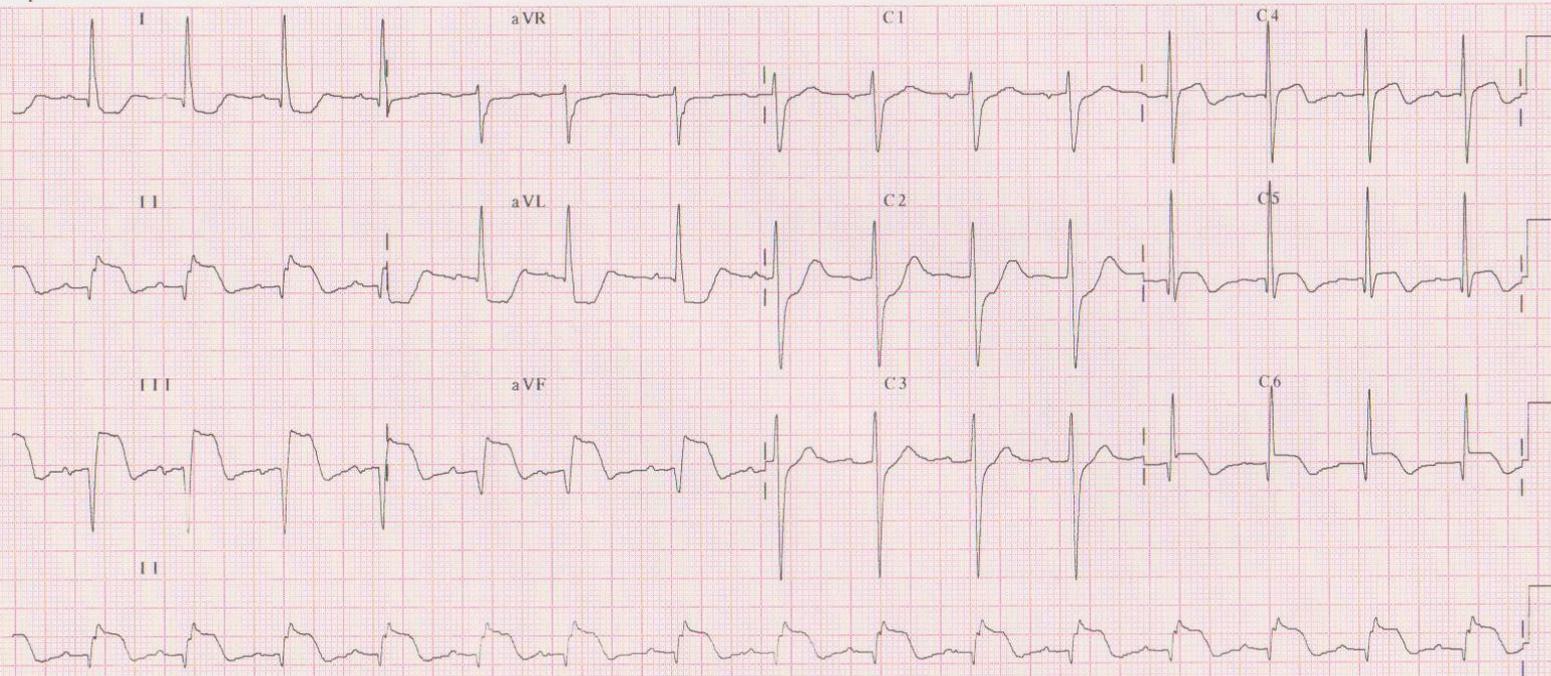
Mujer de 89 años acude por dolor “en la boca del estómago” de varios días de evolución.

01-Jun-2012 11:36:27

HOSPITAL SAN PEDRO - URGENCIAS

Frec. 91
PR 185
DQRS 100
QT 390
QTc 480

--Eje--
P 50
QRS 7
T



25 mm/seg. 10 mm/mV F ~ 0,5 Hz - 40 Hz W HP7S9 12213

01-Jun-2012 11:49:28

2

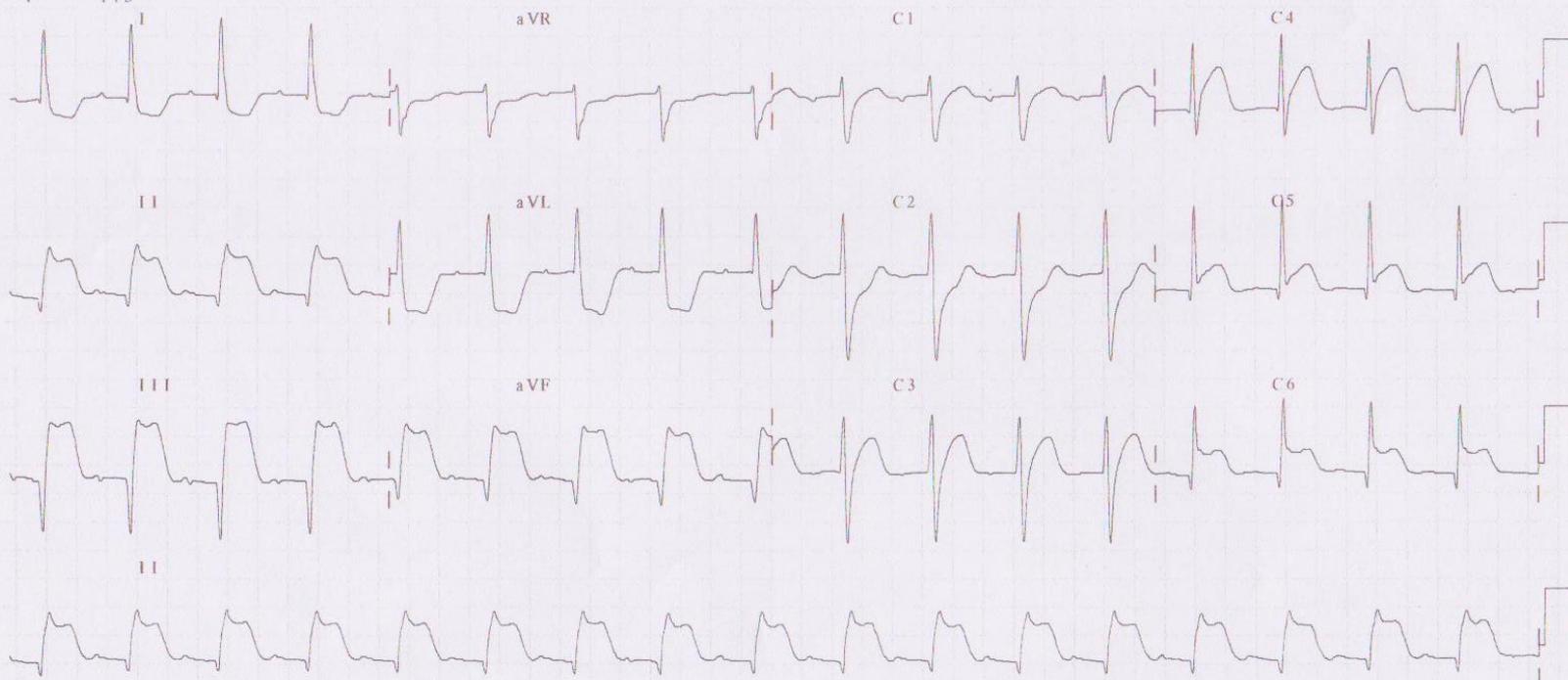
HOSPITAL SAN PEDRO - URGENCIAS

Frec. 102
PR 197
DQRS 116
QT 304
QTc 396

con dolor.

--Eje--

P Ind.
QRS 52
T 115



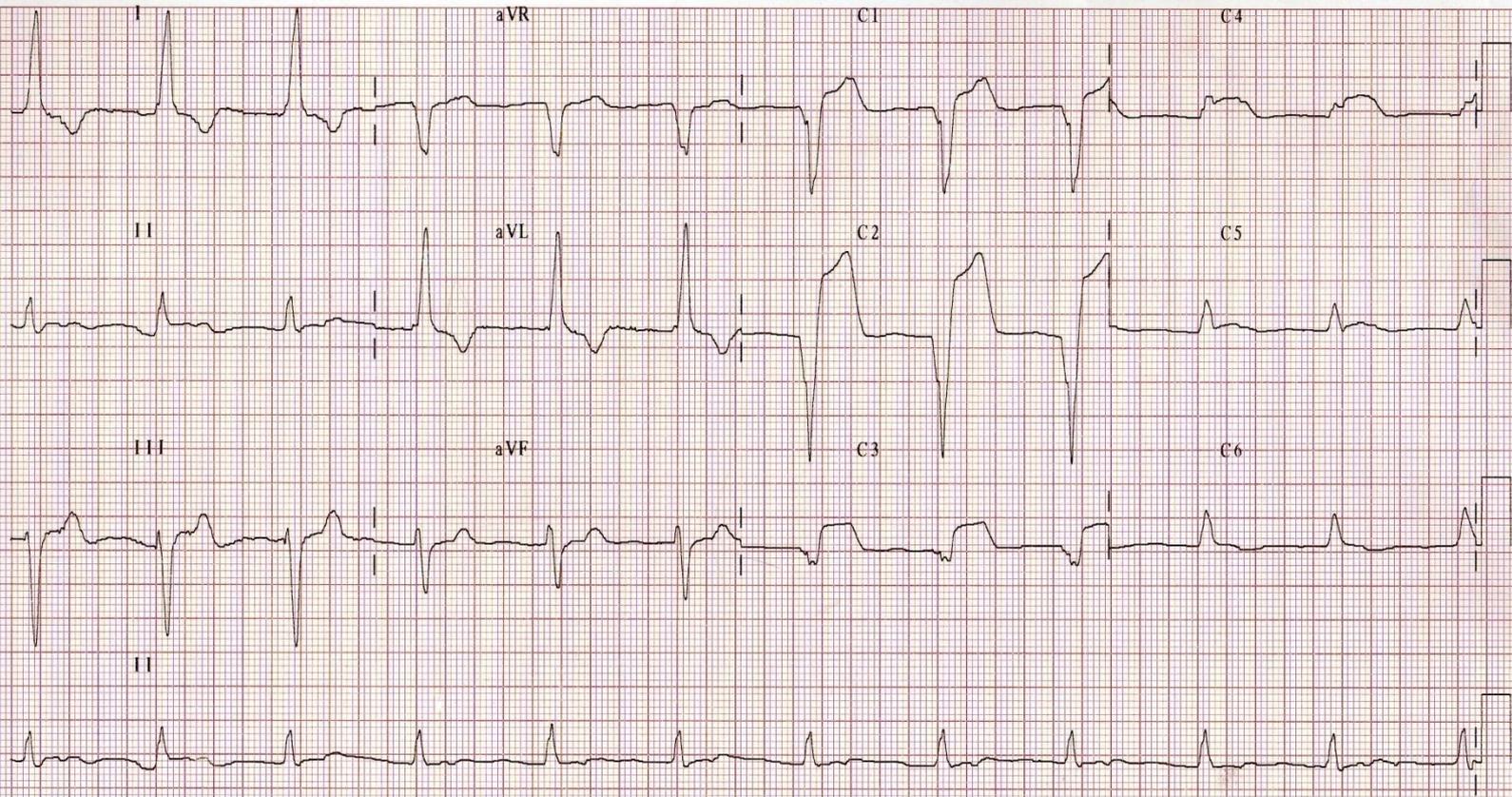
De forma brusca comienza con más dolor

Varón de 45 años acude
hipotenso, palido y con dolor
centrotorácico intenso.

Prec. 87
PR 137
DQRS 147
QT 424
QTc 448

73

--Eje--
P -86
QRS -17
T 142



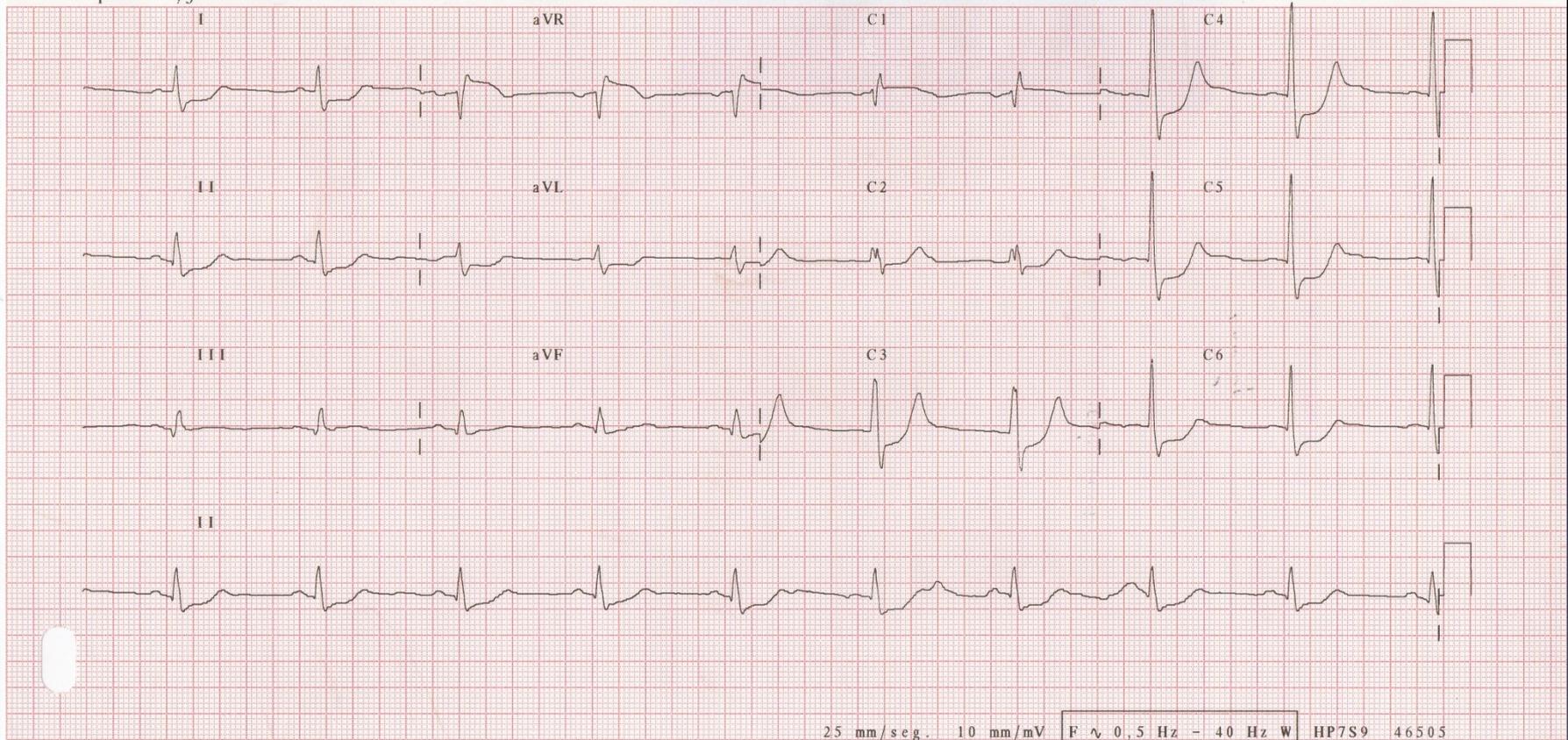
25 mm/seg. 10 mm/mV F \sim 0,5 Hz - 40 Hz W HP7S9 64151

M1700 A

Mujer de 80 años consulta por disnea y "quemazón centrotorácica"

Frec. 57
PR 163
DQRS 119
QT 467
QTc 455

--Eje--
P 46
QRS 109
T 75



Varón de 48 años acude por dolor centrotorácico irradiado a trapecio izqdo.

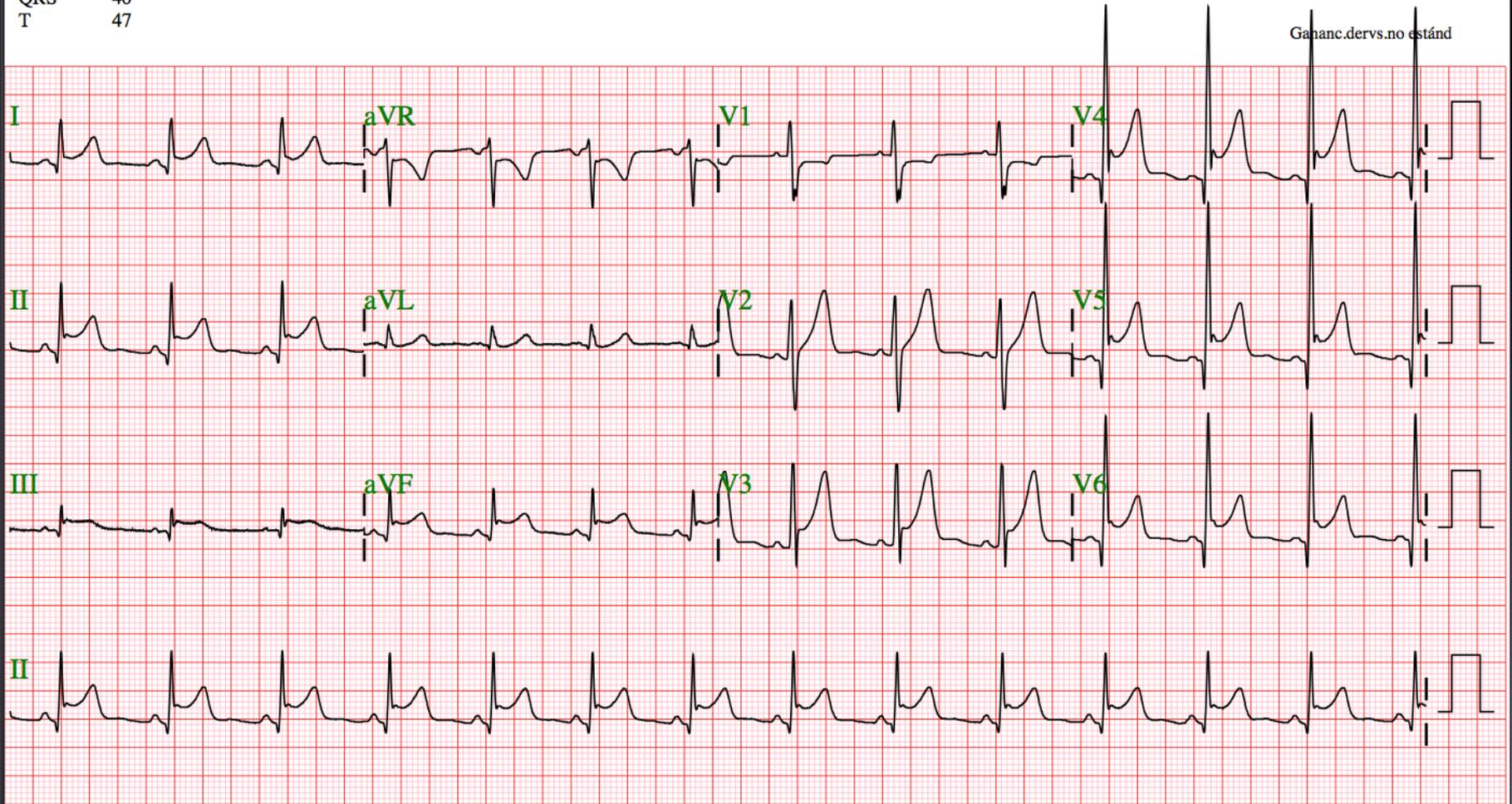
Frec. 82
PR
QRSd 88
QT 368
QTc 430

Ejes

P
QRS 40
T 47

área: URGEN

Gananc.dervs.no estándar



Dev

Velocidad: 25 mm/s

Miemb.: 10.00 mm/mV

Precordiales: 10.00 mm/mV

50~0.05 - 150 Hz

STD-12

PH090A

P?

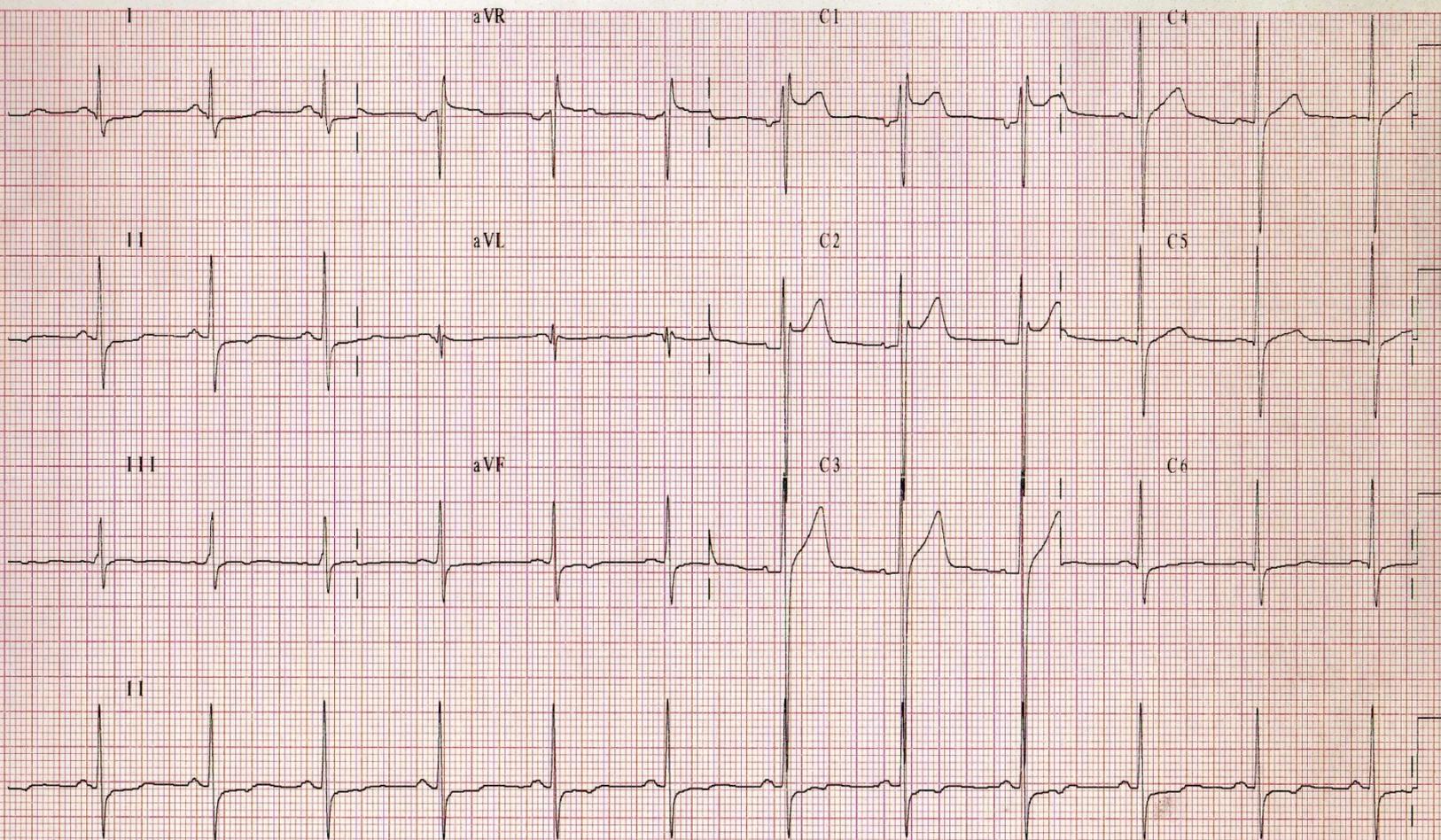
Varón de 19 años asintomático

--Eje--

P 31

QRS 88

T

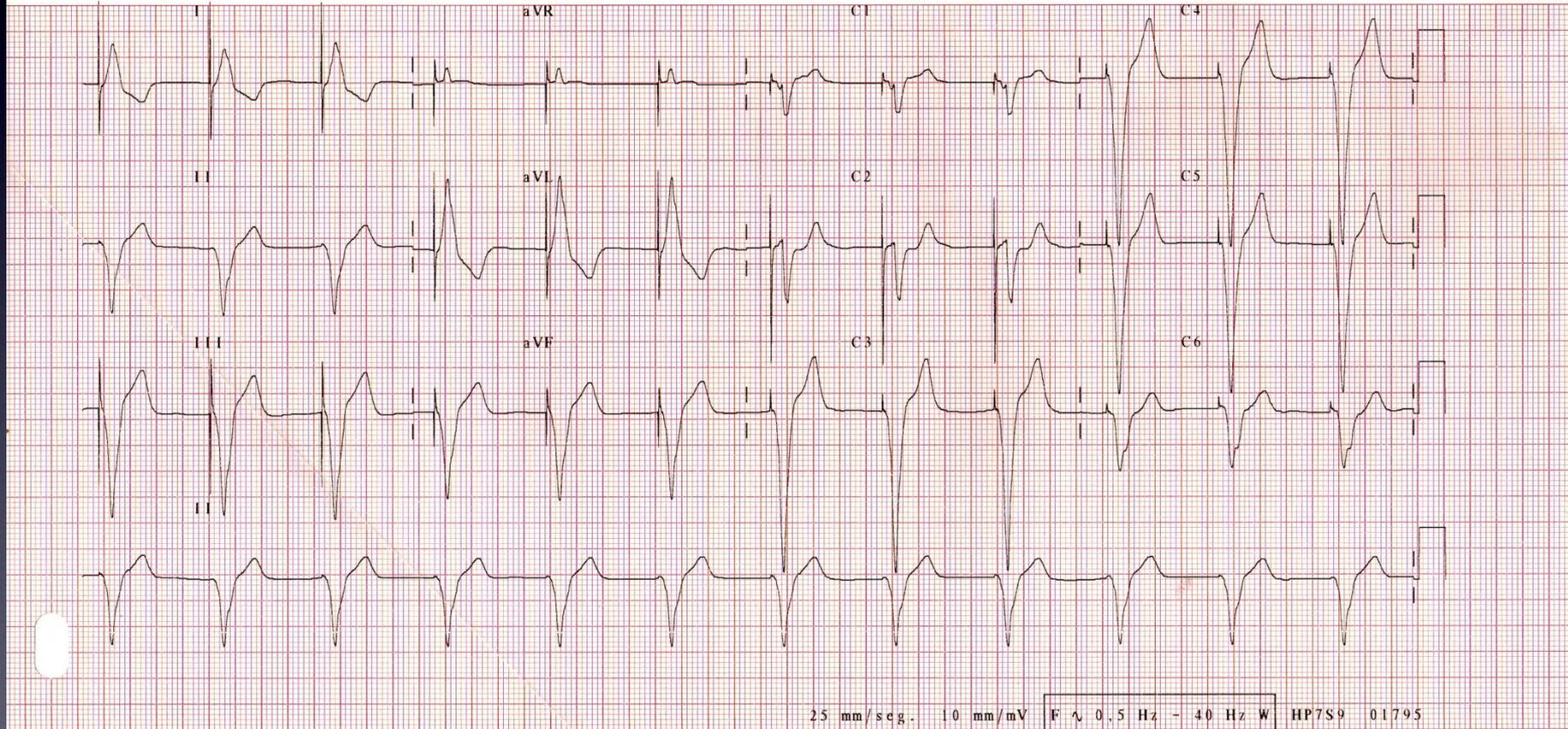


25 mm/seg. 10 mm/mV F \sim 0.5 Hz - 40 Hz W HP7S9 25840

Paciente que consulta por cuadro de "gota".

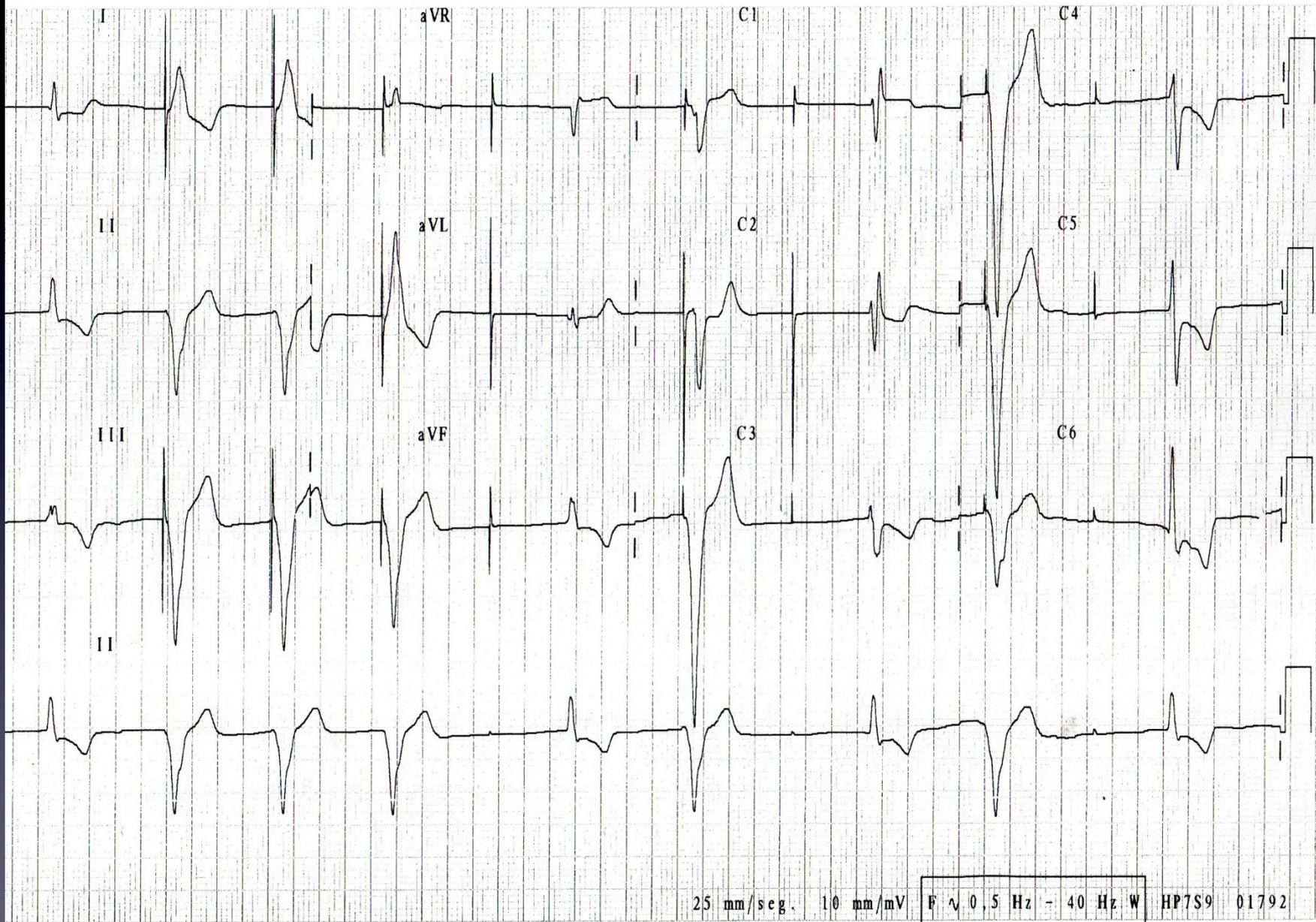
Frec. 70
PR 244
DQRS 190
QT 511
QTc 551

--Eje--
P
QRS -64
T 117



25 mm/seg. 10 mm/mV F ~ 0.5 Hz - 40 Hz W HP7S9 01795

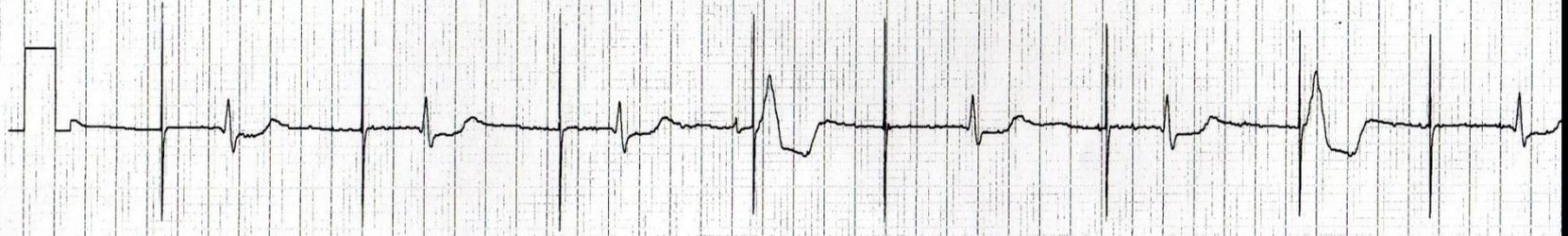
Paciente de 60 años que consulta por astenia y pérdida de conocimiento brusca a lo largo del día de hoy.



25 mm/seg. 10 mm/mV F \surd 0.5 Hz - 40 Hz W HP7S9 01792

10 mm/mV

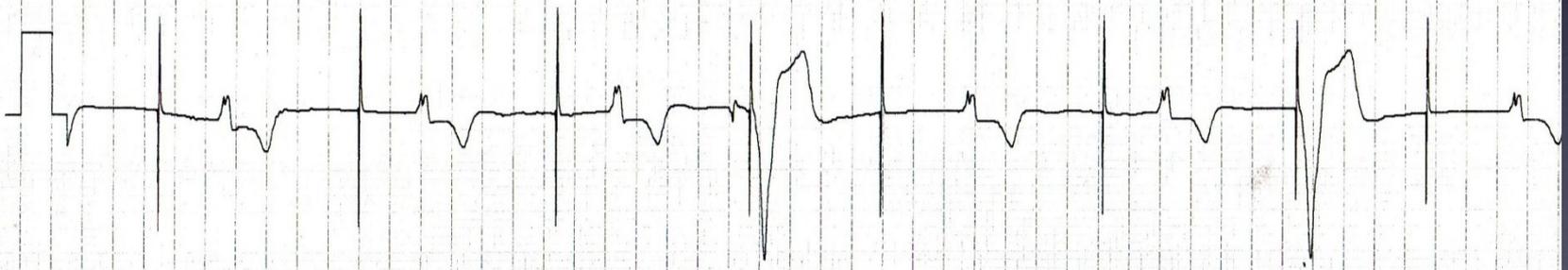
I F 0,5 Hz - 40 Hz W



II



III



Diabética de 88 años,
tratamiento con metformina.
Presenta cuadro de GEA con
deshidratación.
Acude con hipotensión y
obnubilada.

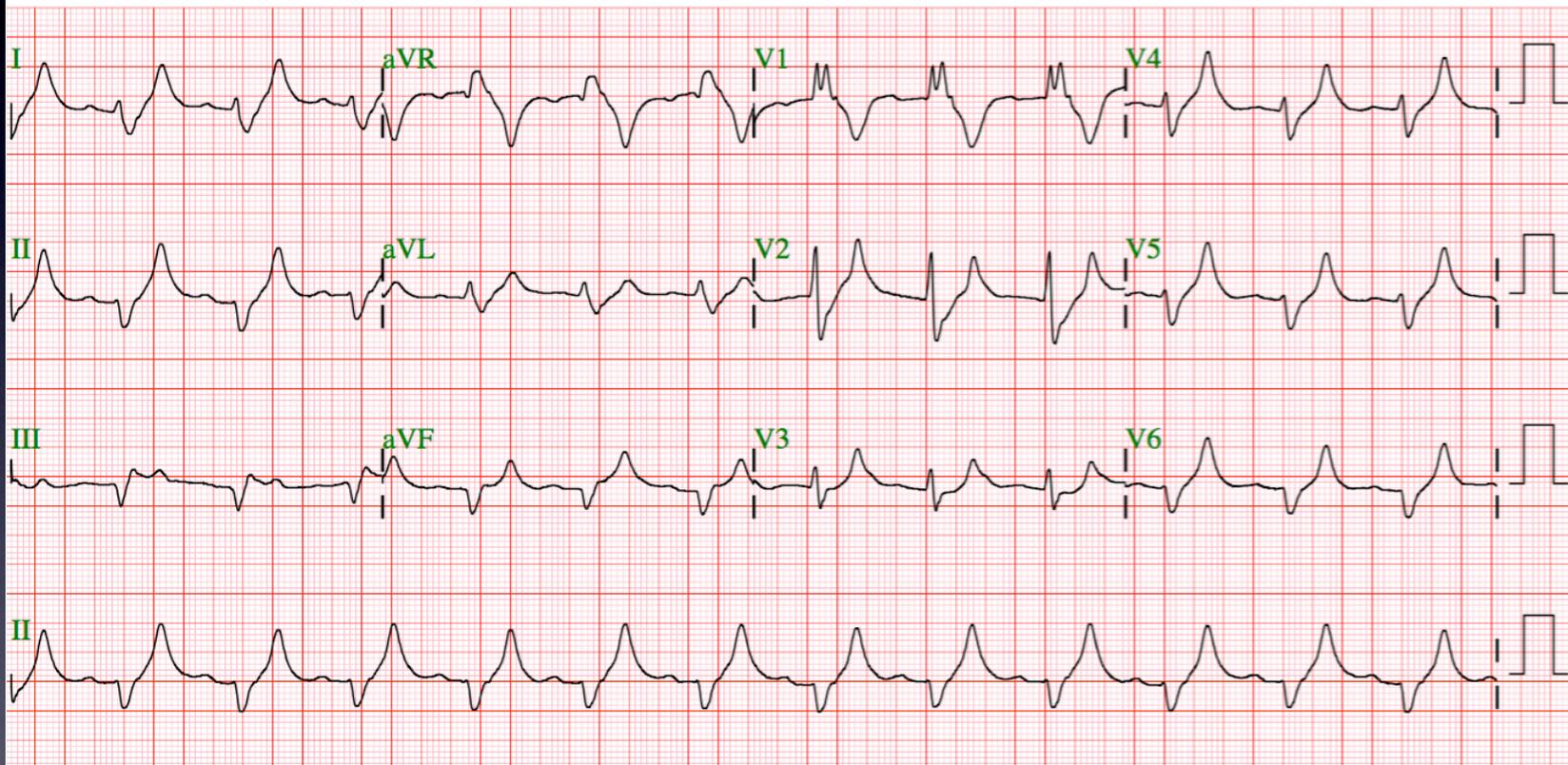
Frec. 76
PR 244
QRSd 156
QT 476
QTc 536

Ejes

P 22
QRS -112
T 39

área: URGEN

Gananc.dervs.no estándar



aVR

V1

V4

aVL

V2

V5

aVF

V3

V6

Vit. : 25 mm/sec Périph 10 mm/mV Préc. 10 mm/mV

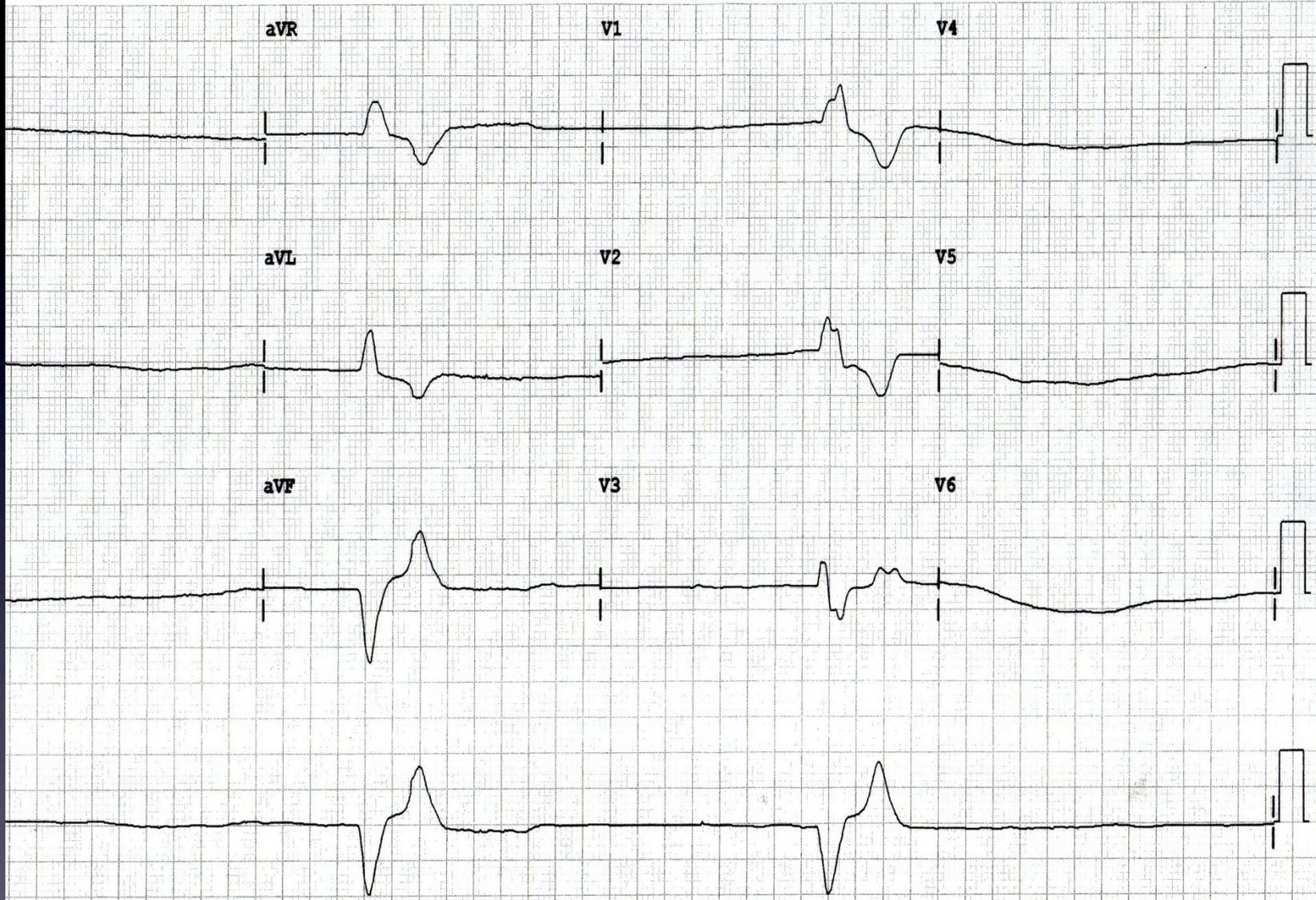
F 50~ 0.15-150 Hz

PH09

P?

BULLDC

REG 000 10700



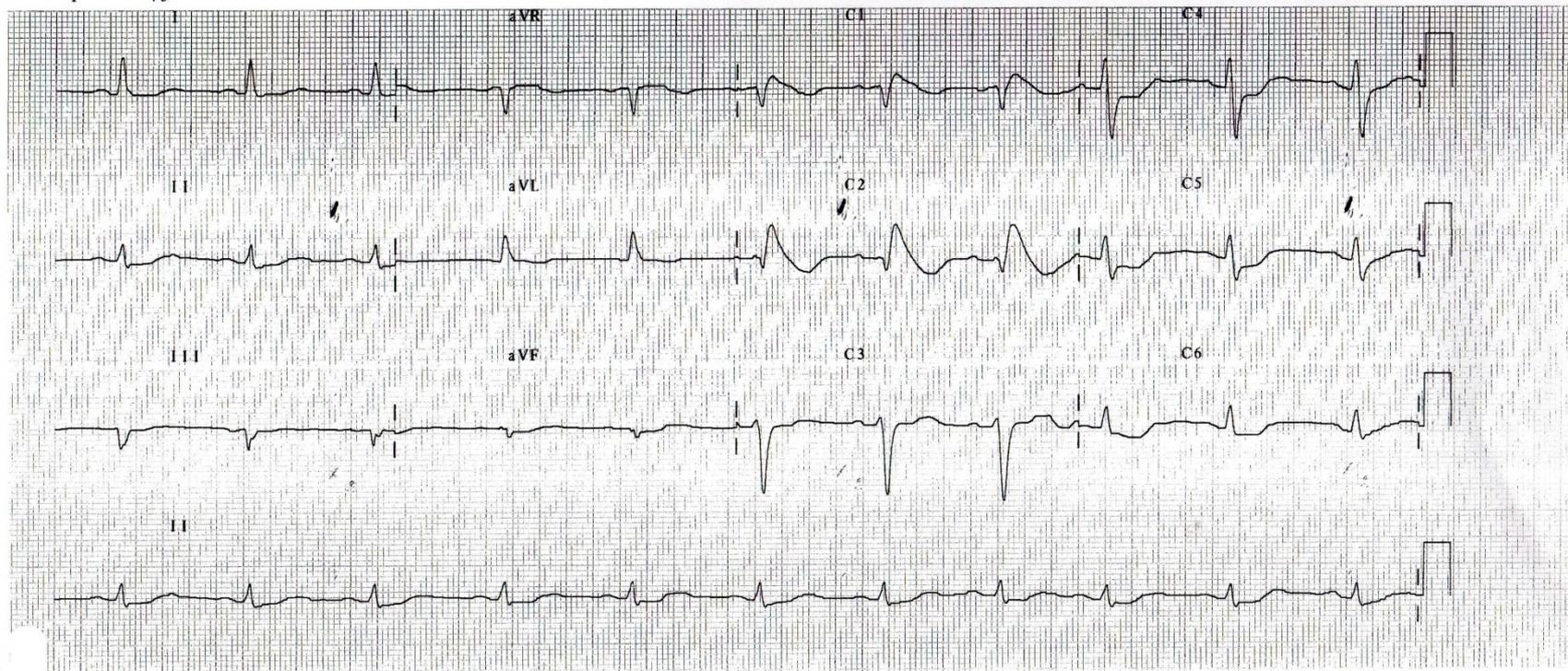
Mujer de 46 años antecedentes de síndrome depresivo en tratamiento con amitriptilina. Encontrada en su domicilio con glasgow 3.

16-Abr-2009 14:15:52

HOSPITAL SAN PEDRO - URGENCIAS

Frec. 66
PR 203
DQRS 136
QT 449
QTc 470

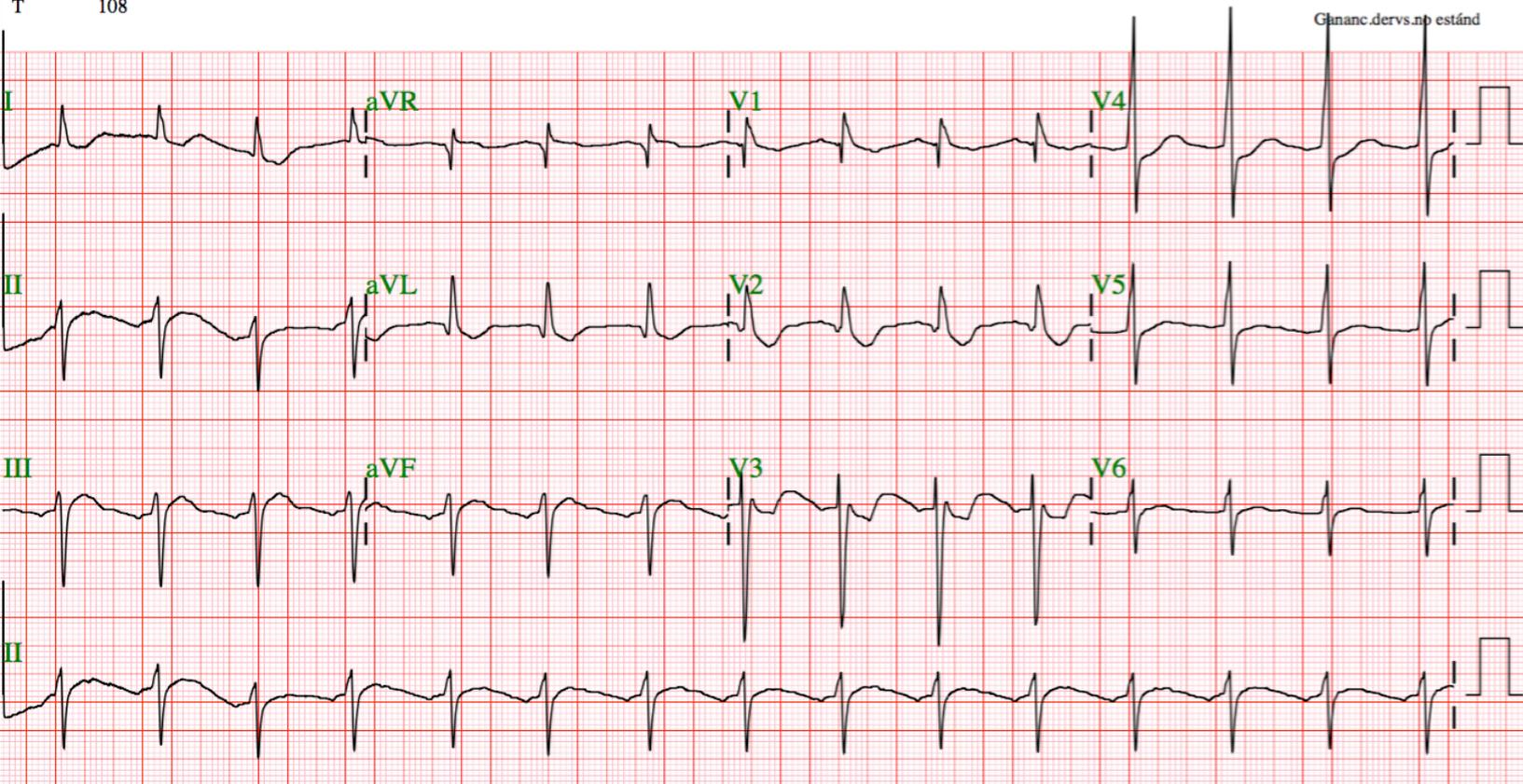
--Eje--
P 11
QRS -16
T 43



Frec. 89
PR 168
QRSd 124
QT 436
QTc 531

Ejes
P 269
QRS -56
T 108

área: URGEN



Gananc. derivs. no estándar

Dev

Velocidad: 25 mm/s

Miemb.: 10.00 mm/mV

Precordiales: 10.00 mm/mV

50~0.05 - 150 Hz

STD-12

PH090A

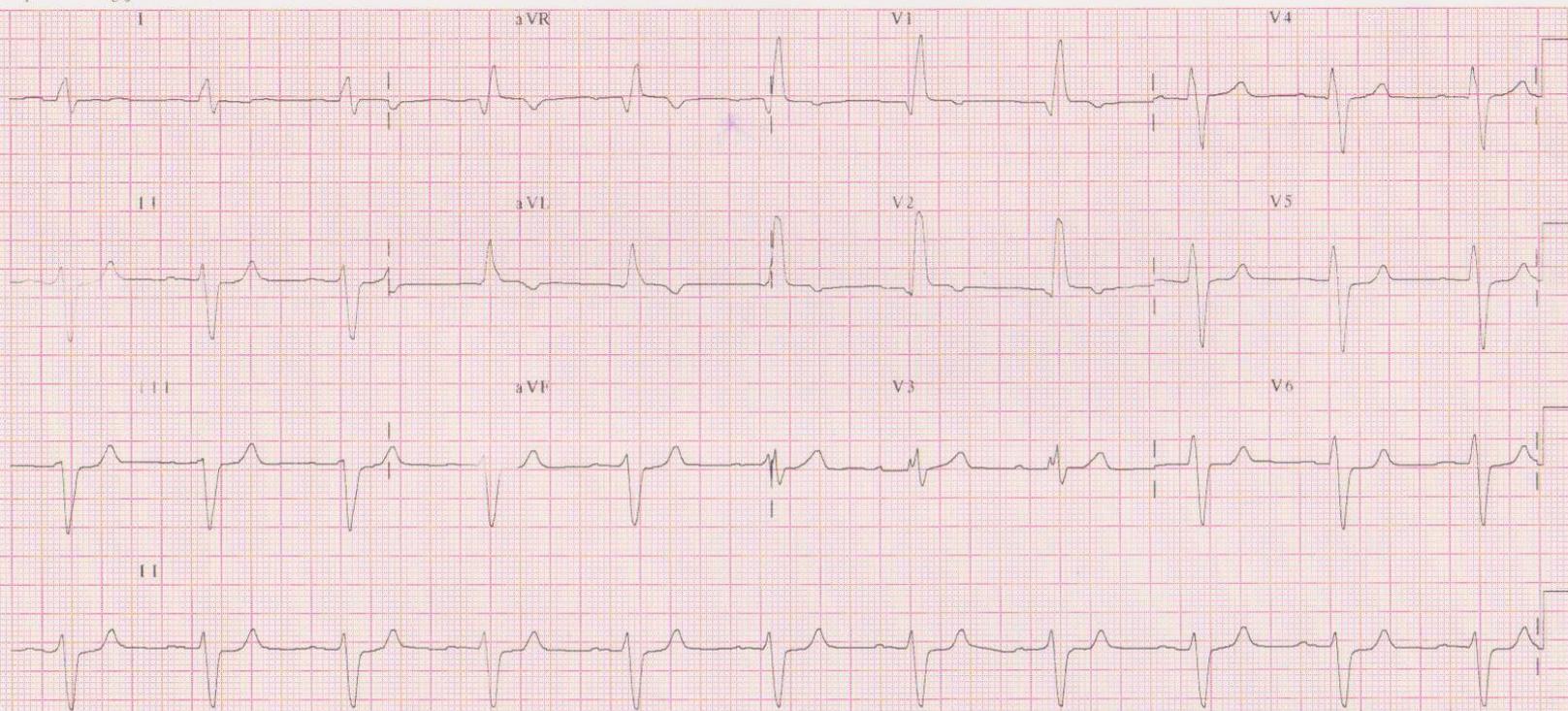
P?

Mujer de 90 años, mientras estaba sentada presenta cuadro sincopal no precedido de pródromos con pérdida de conocimiento de unos segundos.

Amnesia completa del episodio.

Frec. 64
PR 221
DQRS 149
QT 426
QTc 439

--Eje--
P 8
QRS -80
T 80



Mujer de 40 años, asintomática

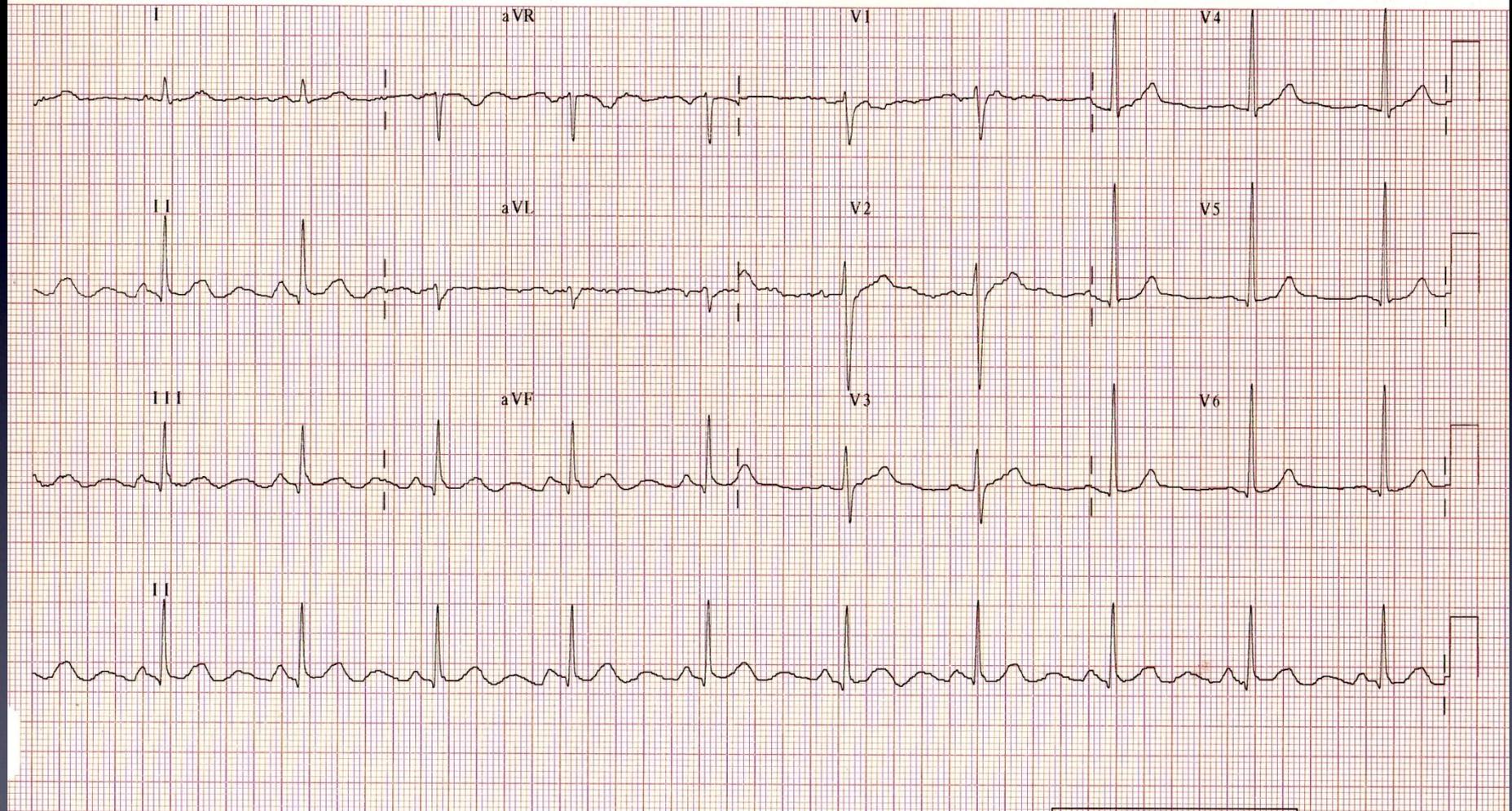
QTc 441

--Eje--

P 77

QRS 71

T 31



00000-0000 25 mm/seg. 10 mm/mV F ~ 0,5 Hz - 40 Hz W HP7S9 15708
M 1709 A

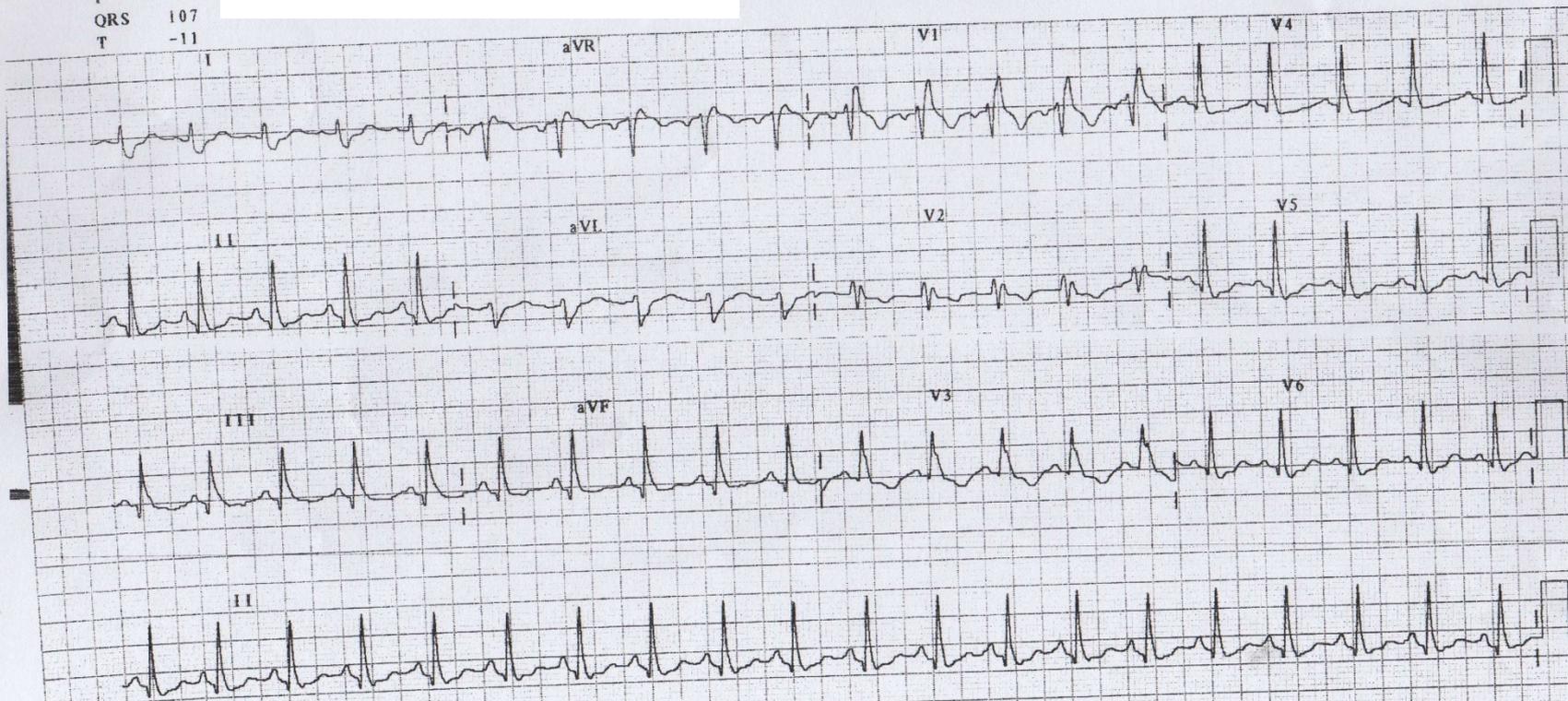
Mujer de 40 años consulta por cuadro de disnea, mareo y sensación de ansiedad en aumento a lo largo de los últimos días.

Toma anticonceptivos orales

30-Sep-2010 17:48:14

Frcc. 117
PR 124
DQRS 133
QT 301
QTc 420

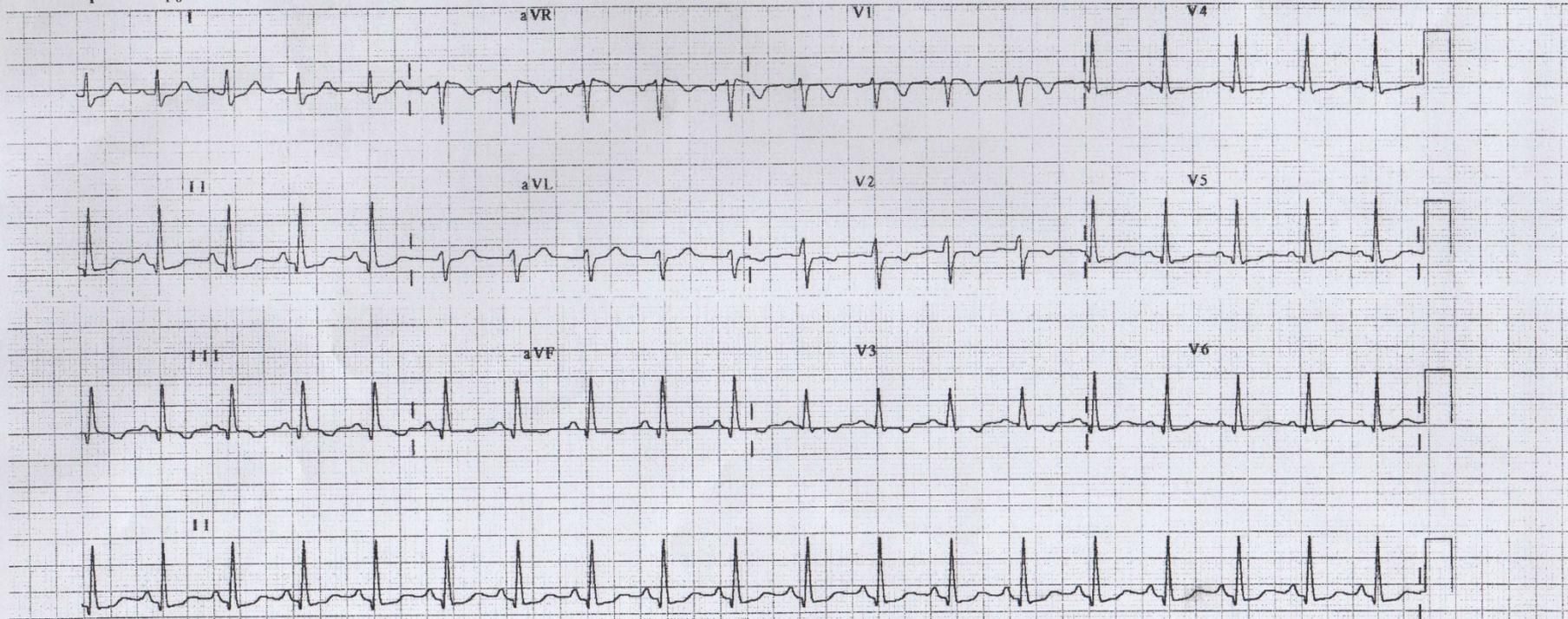
--Eje--
P 72
QRS 107
T -11



Frec. 111
PR 130
DQRS 96
QT 302
QTc 410

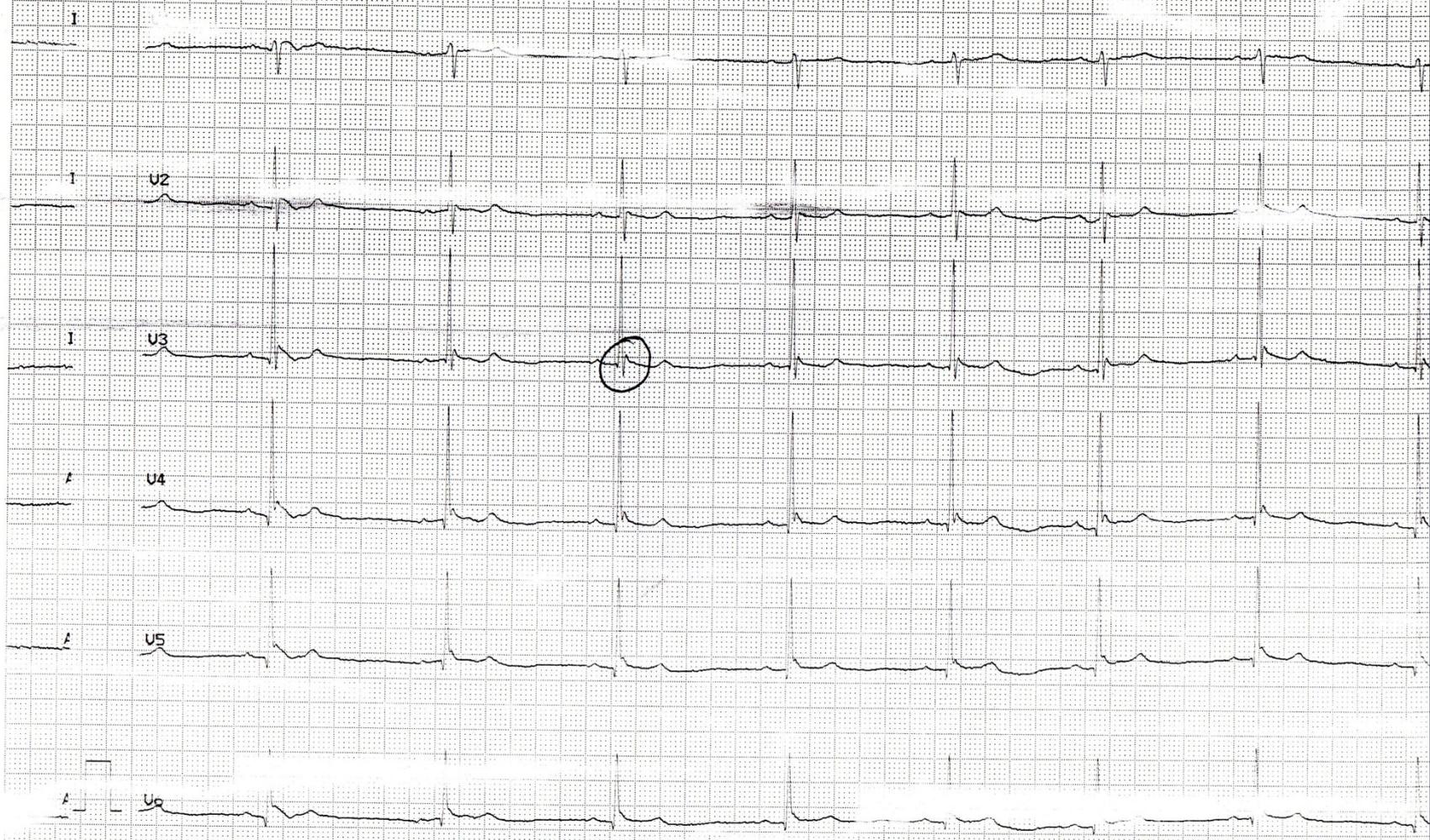
Atendido el 30-sep-2010 a las 17:42

--Eje--
P 64
QRS 81
T -16



Paciente de 26 años
encontrado caído en una
cuneta tras pasar una noche
consumiendo diferentes
tóxicos





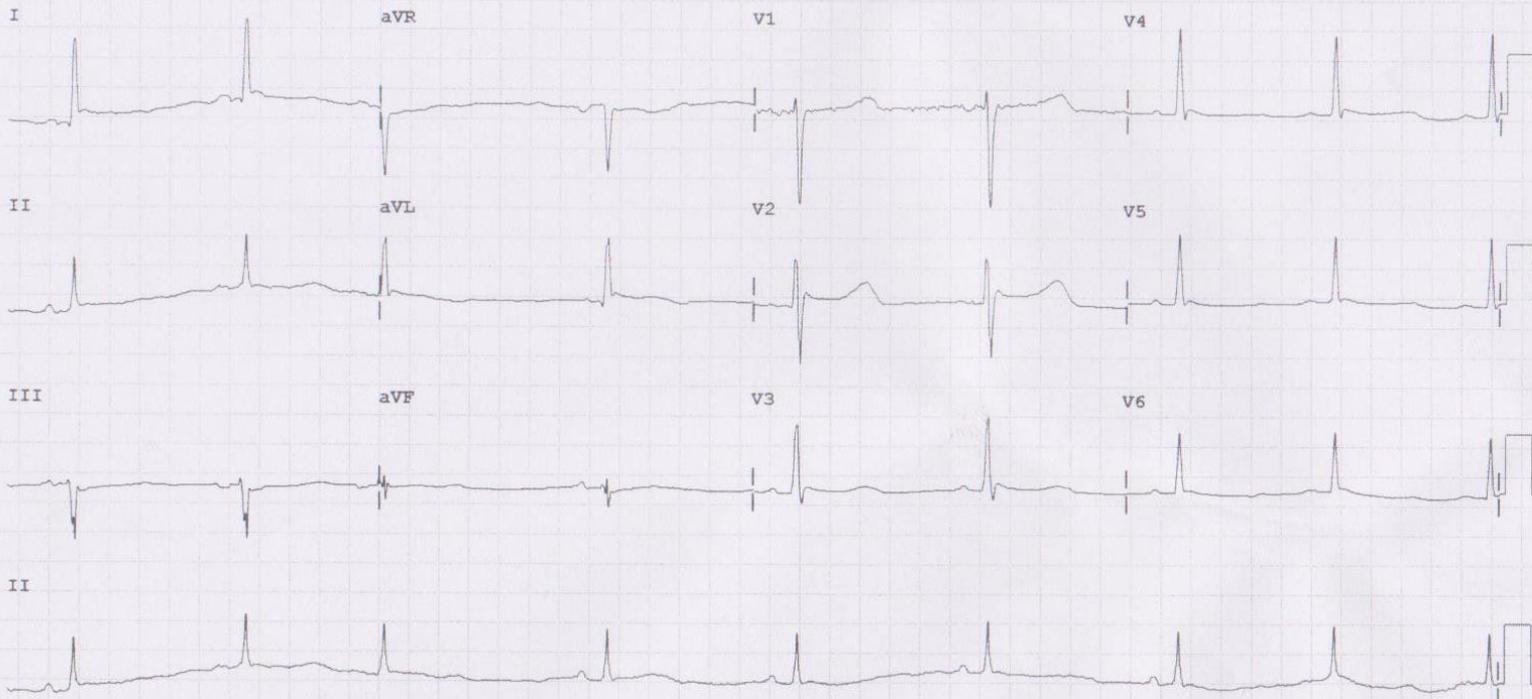
Mujer de 66 años encontrada
inconsciente en el domicilio con
temperatura central de 34°.

13/02/2012

18:53:28

Frec. 50
PR 184
DQRS 91
QT 528
QTc 481

--EJES--
P 36
QRS -1
T -8



Equipo:

Veloc.: 25 mm/s

Miemb: 10 mm/mV

Prec.: 10 mm/mV

F 50~ 0,5-150 Hz W

PH08

P?