



Estudio y valoración del dolor postoperatorio

Alejandro Miranda Pitchot

ADVERTIMENT. La consulta d'aquesta tesi queda condicionada a l'acceptació de les següents condicions d'ús: La difusió d'aquesta tesi per mitjà del servei TDX (www.tdx.cat) i a través del Dipòsit Digital de la UB (diposit.ub.edu) ha estat autoritzada pels titulars dels drets de propietat intel·lectual únicament per a usos privats emmarcats en activitats d'investigació i docència. No s'autoritza la seva reproducció amb finalitats de lucre ni la seva difusió i posada a disposició des d'un lloc aliè al servei TDX ni al Dipòsit Digital de la UB. No s'autoritza la presentació del seu contingut en una finestra o marc aliè a TDX o al Dipòsit Digital de la UB (framing). Aquesta reserva de drets afecta tant al resum de presentació de la tesi com als seus continguts. En la utilització o cita de parts de la tesi és obligat indicar el nom de la persona autora.

ADVERTENCIA. La consulta de esta tesis queda condicionada a la aceptación de las siguientes condiciones de uso: La difusión de esta tesis por medio del servicio TDR (www.tdx.cat) y a través del Repositorio Digital de la UB (diposit.ub.edu) ha sido autorizada por los titulares de los derechos de propiedad intelectual únicamente para usos privados enmarcados en actividades de investigación y docencia. No se autoriza su reproducción con finalidades de lucro ni su difusión y puesta a disposición desde un sitio ajeno al servicio TDR o al Repositorio Digital de la UB. No se autoriza la presentación de su contenido en una ventana o marco ajeno a TDR o al Repositorio Digital de la UB (framing). Esta reserva de derechos afecta tanto al resumen de presentación de la tesis como a sus contenidos. En la utilización o cita de partes de la tesis es obligado indicar el nombre de la persona autora.

WARNING. On having consulted this thesis you're accepting the following use conditions: Spreading this thesis by the TDX (www.tdx.cat) service and by the UB Digital Repository (diposit.ub.edu) has been authorized by the titular of the intellectual property rights only for private uses placed in investigation and teaching activities. Reproduction with lucrative aims is not authorized nor its spreading and availability from a site foreign to the TDX service or to the UB Digital Repository. Introducing its content in a window or frame foreign to the TDX service or to the UB Digital Repository is not authorized (framing). Those rights affect to the presentation summary of the thesis as well as to its contents. In the using or citation of parts of the thesis it's obliged to indicate the name of the author.

ALEJANDRO MIRANDA PITCHOT

ESTUDIO Y VALORACION DEL DOLOR POSTOPERATORIO

*Tesis dirigida por el Dr. Miguel
Angel Nalda Felipe y presentada
en la Facultad de Medicina de la
Universidad Central de Barcelona
para la obtención del grado de
doctor.*

BARCELONA, MARZO DE 1989



ICONOGRAFIA

RELACION DE FIGURAS

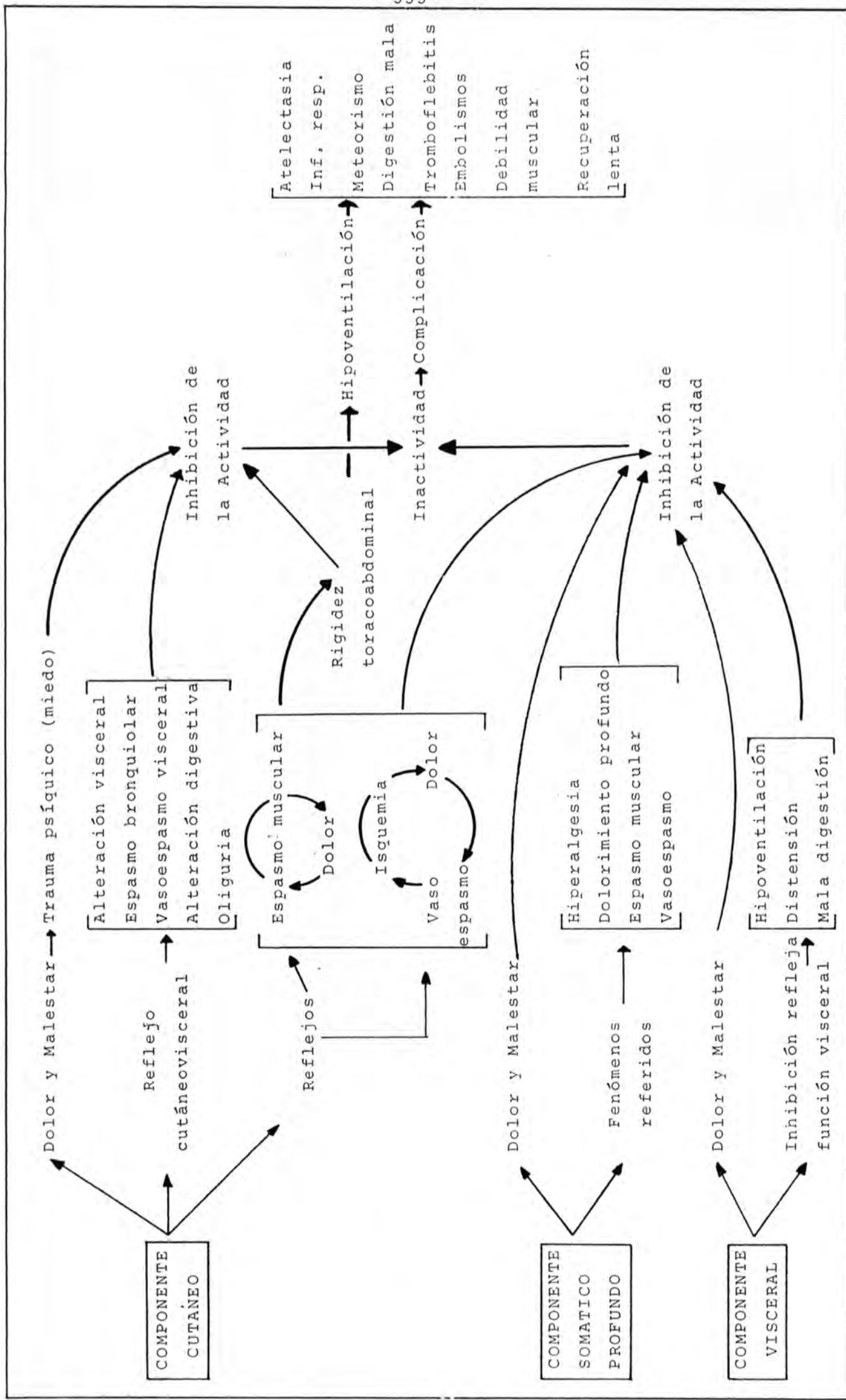


Fig. n° I: Posibles repercusiones del Dolor Postoperatorio grave (Tomado de Pflug & Bonica)

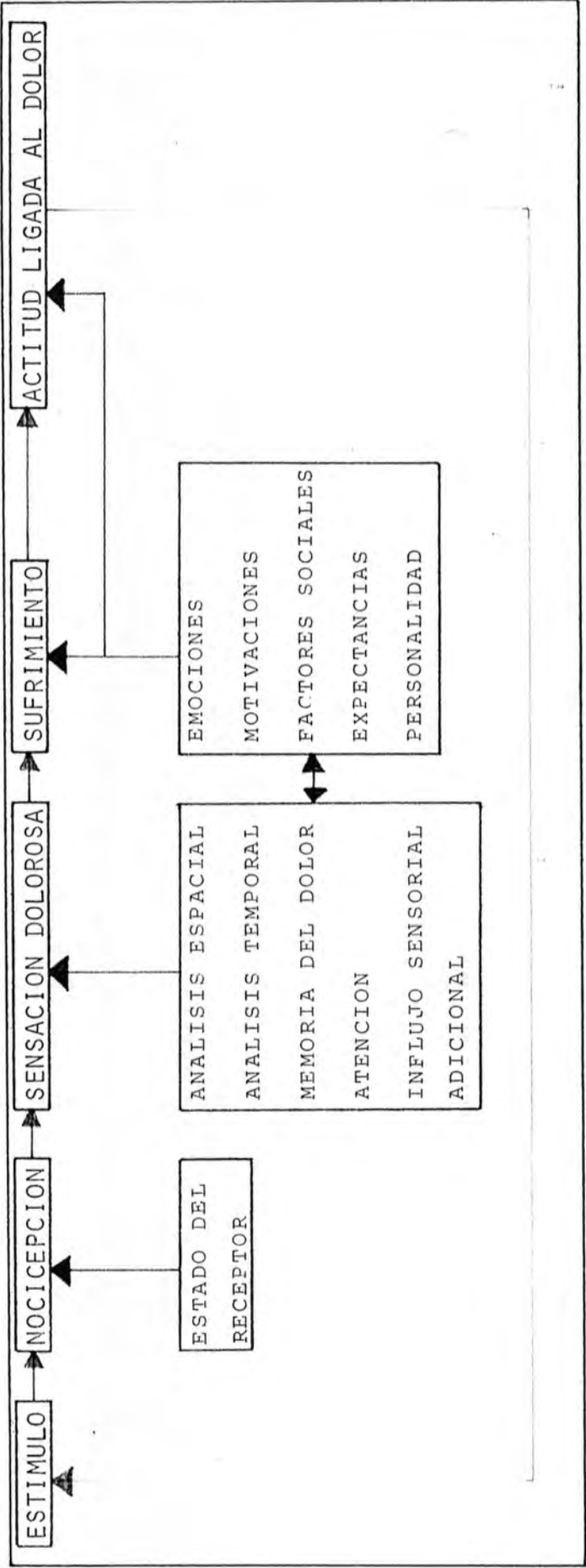
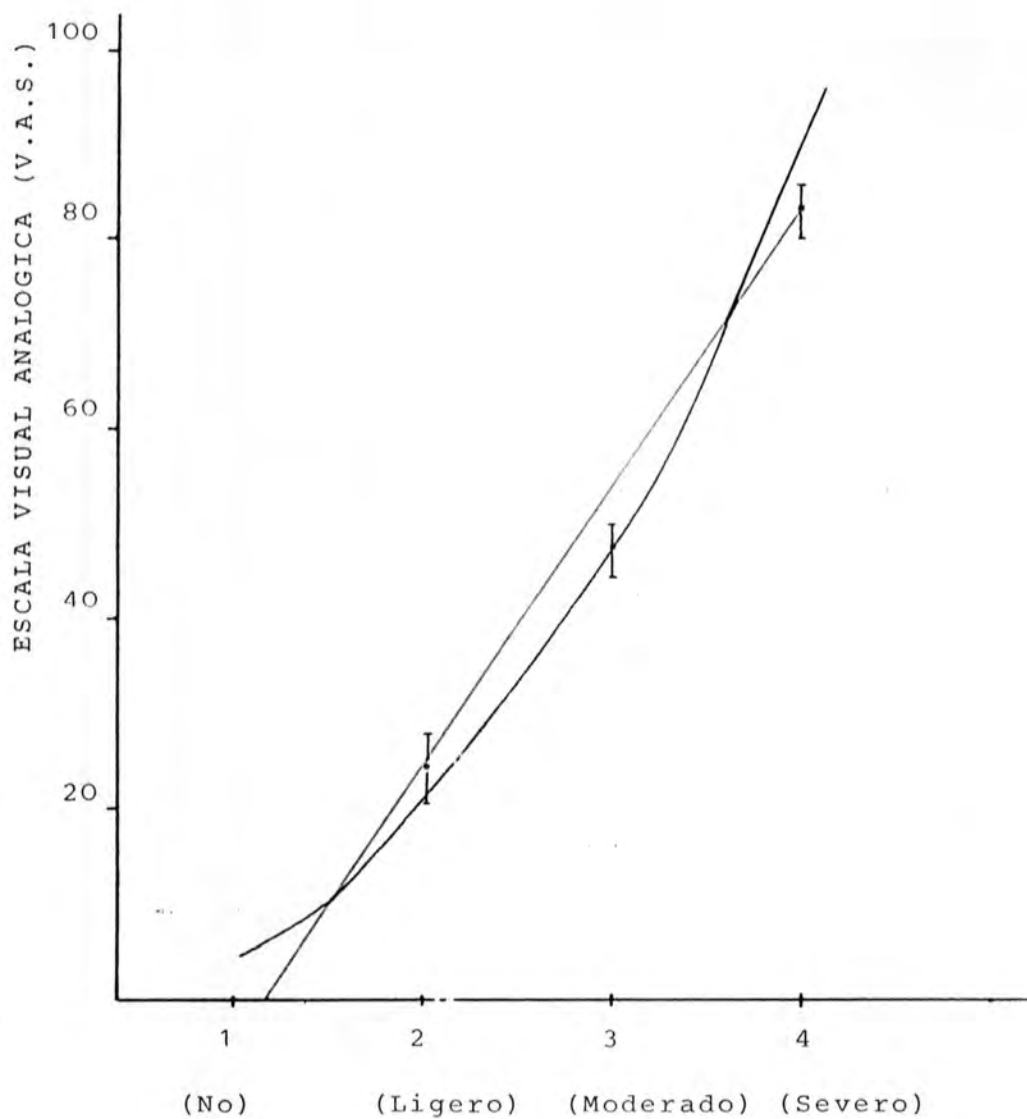


Fig.II: Eventos que integran la percepción del dolor - Interrelaciones y Factores incidentes



"Escala Descriptiva simple"

• : Relación exponencial

• : Relación lineal

I : Media aritmética de los V.A.S. obtenidos
para cada una de las cuatro categorías

NO
DOLOR



DOLOR MAXIMO
IMAGINABLE

NO
ALIVIO



ALIVIO
COMPLETO

DOLOR MAXIMO
IMAGINABLE



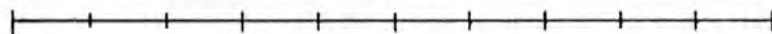
NO DOLOR

ALIVIO
COMPLETO



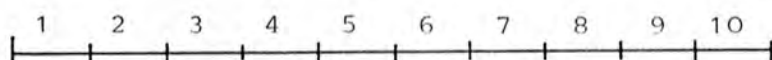
NO ALIVIO

NO
DOLOR



MAXIMO DOLOR
IMAGINABLE

NO
DOLOR



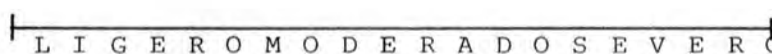
MAXIMO DOLOR
IMAGINABLE

NO
DOLOR



MAXIMO DOLOR
IMAGINABLE

NO
DOLOR



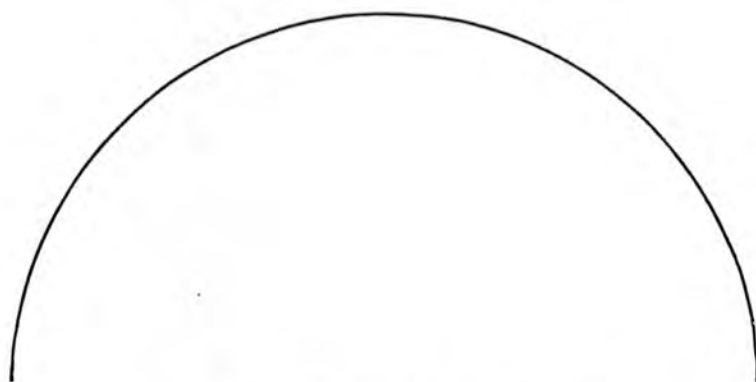
MAXIMO DOLOR
IMAGINABLE

NO
ALIVIO



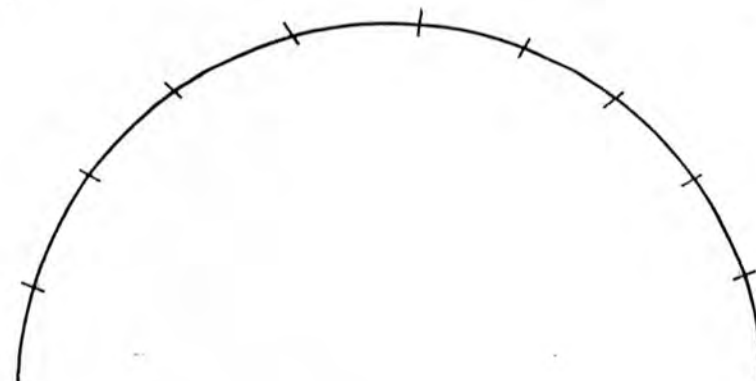
ALIVIO
COMPLETO

NO
DOLOR

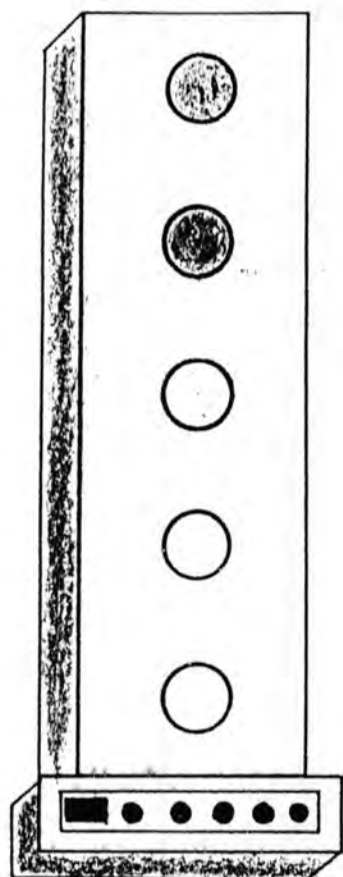


MAXIMO DOLOR
IMAGINABLE

NO
DOLOR



MAXIMO DOLOR
IMAGINABLE



DOLOR INTOLERABLE

DOLOR SEVERO

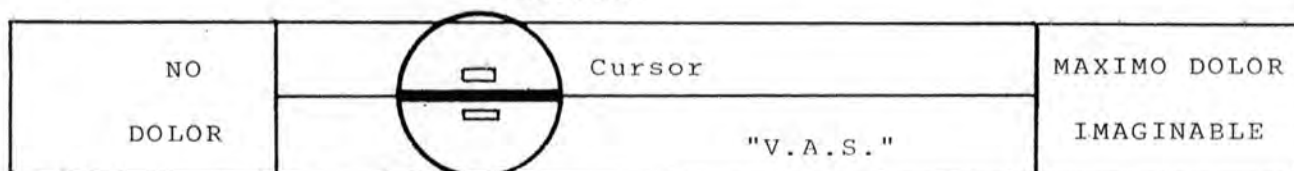
DOLOR MODERADO

DOLOR LIGERO

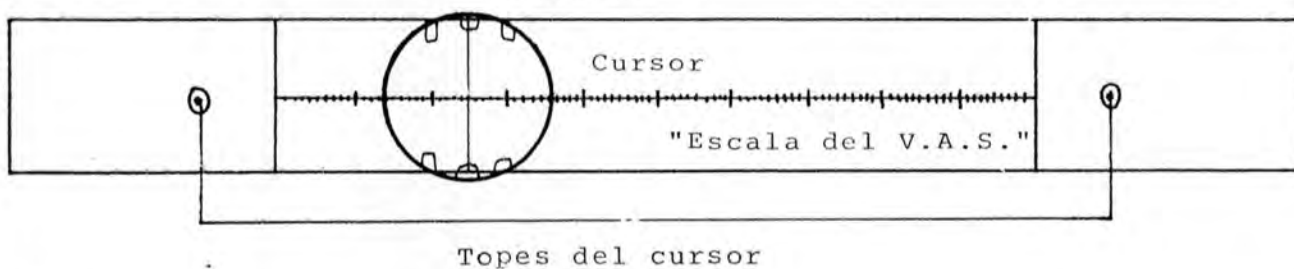
NO DOLOR

"Dispositivo electrónico que enciende las
luces al mínimo contacto con los dedos"

ANVERSO



REVERSO



ESCALA LUMINOSA ANALOGICA - REGLA GRADUADA ANALOGICA (Fig. n°VI)

(Tomado de Smith & Covino)



ESCALA DE GRADACION

NUMERICA

"Indique sobre esta línea el número entre 0 y 100 que mejor se ajuste a la intensidad de su dolor"
(0 corresponde a NO DOLOR y 100 a MAXIMO DOLOR IMAGINABLE)

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

ESCALA NUMERICA COMPARTIMENTADA

"Marque con una señal el número que indique el grado de dolor que padece"
(0 corresponde a NO DOLOR y 10 a MAXIMO DOLOR IMAGINABLE)

ESCALAS DE GRADACION NUMERICA Y COMPARTIMENTADA (Fig.VII)

CUESTIONARIO DEL DOLOR MCGILL - MELZACK

Nombre:

Edad:

Historia n°:

Fecha:

Categoría clínica (cardíaca, neurológica ..):

Diagnóstico:

Analgésicos (si ya se han administrado)

1.- Clase:

2.- Dosificación

3.- Fecha de administración (en relación con este Test):

Inteligencia del paciente: rodear con un círculo el mejor número

1 (baja)

2

3

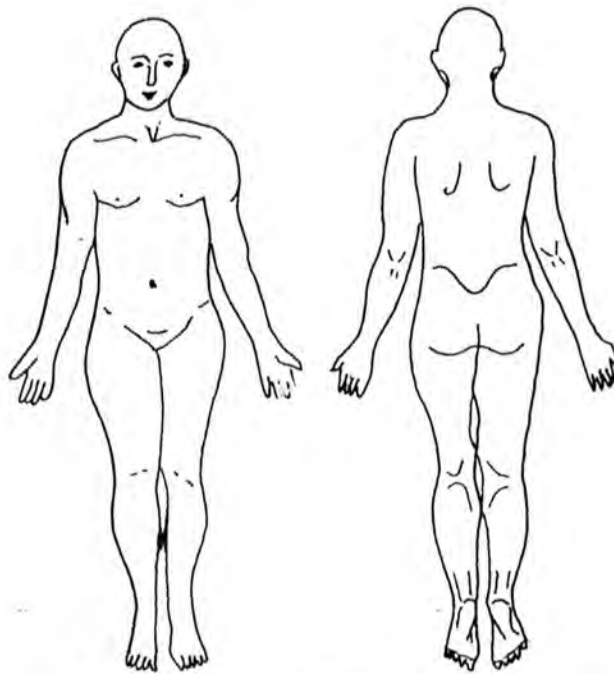
4

5 (alta)

Parte I Localización del Dolor

Señalar en el gráfico adjunto la zona donde se localiza el dolor.

Si el dolor es externo: E Si es interno: I Si es ambos: E



(Fig. n°VIII a)

Parte II Descripción del Dolor (P.R.I.)

Escoger una sola palabra de cada apartado que mejor defina el tipo de dolor que se padece en este momento

1	2	3	4
ALETEA	BRINCO	PINCHA	AGUDO
TIEMBLA	DESTELLO	PERFORA	CORTANTE
LATE	DISPARO	TALADRA	LACERANTE
PALPITA		APUÑALA	
GOLPEA		LANCINANTE	
MARTILLEA			
5	6	7	8
PELLIZCA	TIRA	CALIENTA	HORMIGUEO
APRIETA	TRACCIONA	QUEMA	PICOR
ROE	ARRANCA	ESCALDA	ESCOZOR
ACALAMBRA		ABRASA	AGUIJONEO
APLASTA			
9	10	11	12
SORDO	SENSIBLE	CANSA	MAREA
PENOSO	TIRANTE	AGOTA	SOFOCA
HIRIENTE	ASPERO		
IRRITANTE	RAJA		
PESADO			
13	14	15	16
MIEDO	CASTIGADOR	DESDICHADO	MOLESTO
ESPANTO	ABRUMADOR	CEGADOR	PREOCUPANTE
PAVOR	CRUEL		APABULLANTE
	RABIOSO		INTENSO
	MORTIFICANTE		INSOPORTABLE
17	18	19	20
DIFUSO	APRETADO	FRESCO	DESAGRADABLE
IRRADIA	ENTUMECIDO	FRIO	NAUSEABUNDO
PENETRANTE	EXPRIMIDO	HELADO	AGONISTICO
PUNZANTE	ESTRUJADO		TERRIBLE
	DESGARRADO		TORTURANTE

Parte III Cambios que experimenta el Dolor

Escoger la palabra o las palabras que describan el modelo o patrón que sigue el dolor

1	2	3
CONTINUO	RITMICO	BREVE
INVARIABLE	PERIODICO	MOMENTANEO
CONSTANTE	INTERMITENTE	TRANSITORIO

Factores que alivian el Dolor:

Factores que agravan el Dolor:

Parte IV Intensidad del Dolor. (P.P.I.)

Elegir la palabra que mejor refleje la magnitud del dolor en este momento

1	2	3	4	5
LIGERO	MOLESTO	ANGUSTIOSO	HORRIBLE	ATROZ

Sistema de Puntuación

1) P.R.I. (Pain Rating Index = Índice de Valoración del Dolor)

- .- Sensorial: (1-10)
- .- Afectivo: (11-15)
- .- Evaluativo: (16)
- .- Miscelánea: (17-20)

2) P.P.I. (Present Pain Index= Índice de Intensidad del Dolor)

3) Número de palabras escogidas:

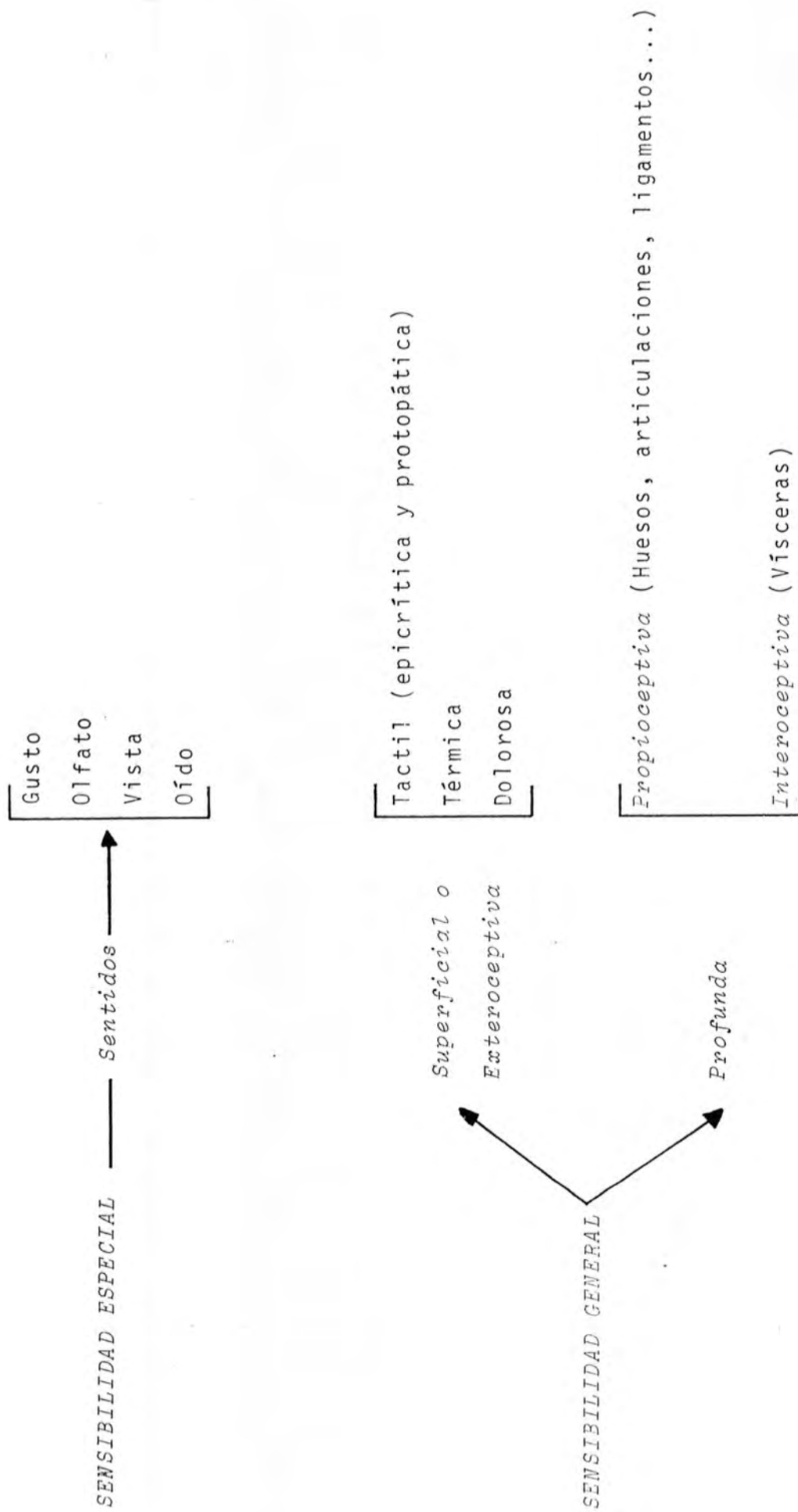


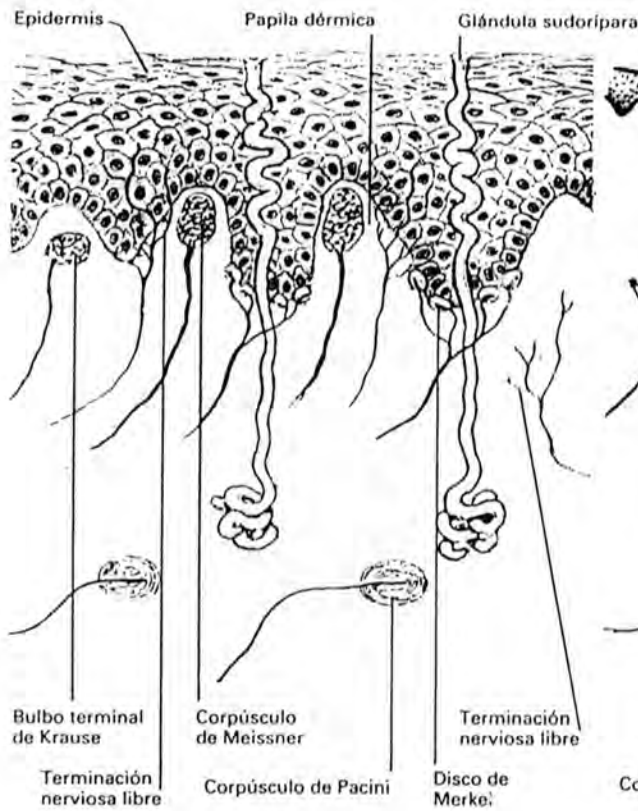
Fig. nºIX: Clasificación de la Sensibilidad

EXTEROCEPTORES	EPIDERMIS	Discos de Merkel	Tacto ligero
		Corpúsculos de Meissner	Tacto intenso
		Terminaciones nerviosas libres	Dolor
DERMIS		Corpúsculos de Ruffini	Calor
		Corpúsculos de Krause	Frío
HIPODERMIS		Corpúsculos de Golgi	Presión ligera
		Corpúsculos de Pacini	Presión fuerte
PROPIOCEPTORES		Organos tendinosos de Golgi	Tensión muscular
		Corpúsculos de Pacini	Presión
		Husos musculares	Longitud muscular
INTEROCEPTORES		Terminaciones nerviosas libres	Dolor
		Anillos y espirales de la adventicia arterial	Estiramiento
		Corpúsculos de Pacini en el mesenterio	Tracción - Presión
		Terminaciones nerviosas libres	Dolor

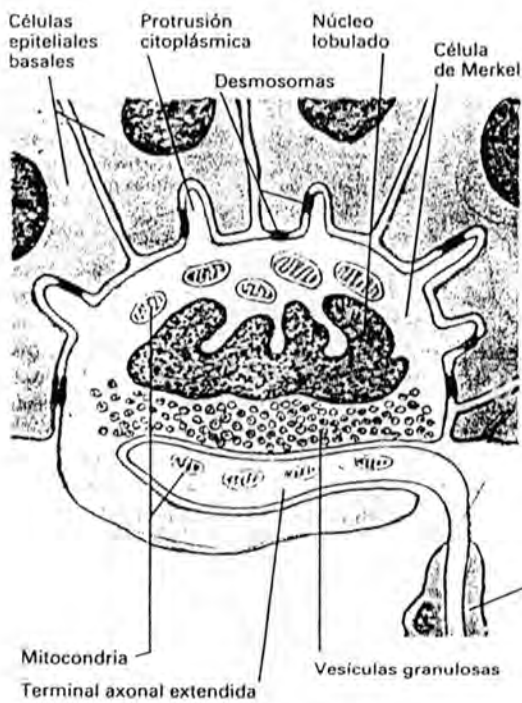
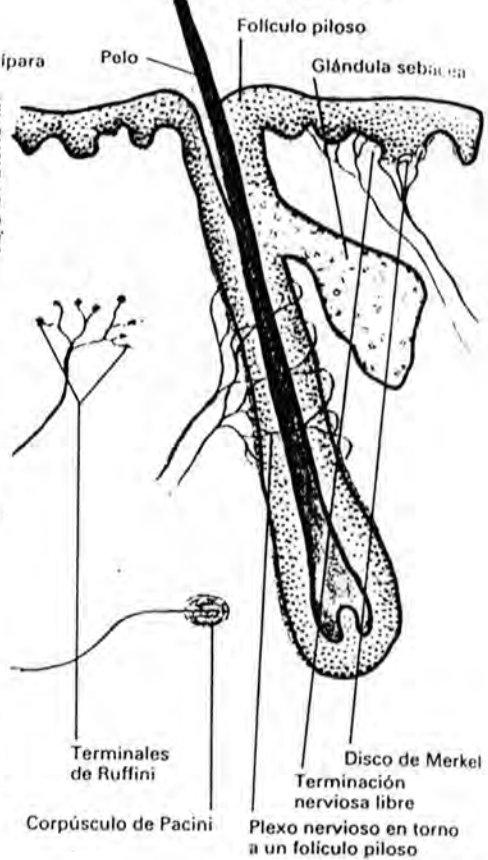
Figura n°X: Clasificación de los receptores según su localización (Bonica: III)

Receptores cutáneos

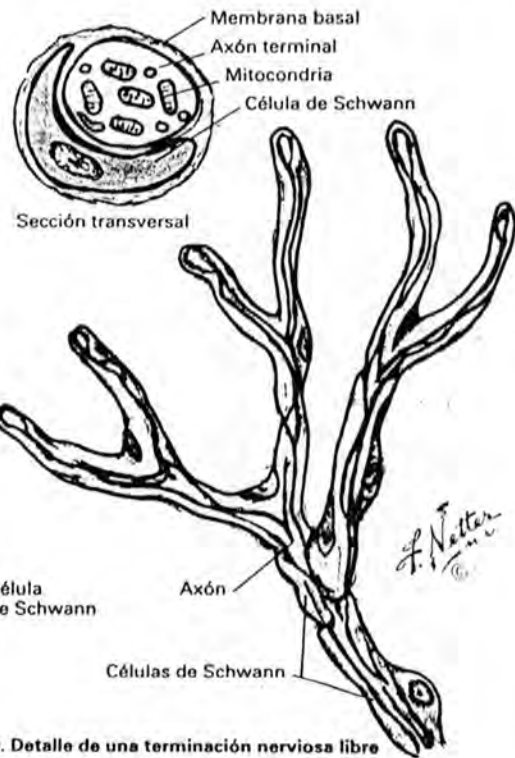
A. Piel glabra



B. Piel provista de pelo



C. Detalle de un disco de Merkel



D. Detalle de una terminación nerviosa libre

Fig. n°X (apéndice): Receptores cutáneos (tomado de Netter:XXX)

MECANORECEPTORES

[Tacto
Presión
Audición
Equilibrio
Presión arterial]

TERMORECEPTORES

[Frio
Calor]

RECEPTORES ELECTROMAGNETICOS

[Visión]

QUIMIORRECEPTORES

[Gusto
Olfato
Osmolalidad sanguínea
CO₂ sanguíneo]

NOCICEPTORES

[Dolor]

Figura nºXI: Clasificación de los receptores según su función (Guyton: XXII)

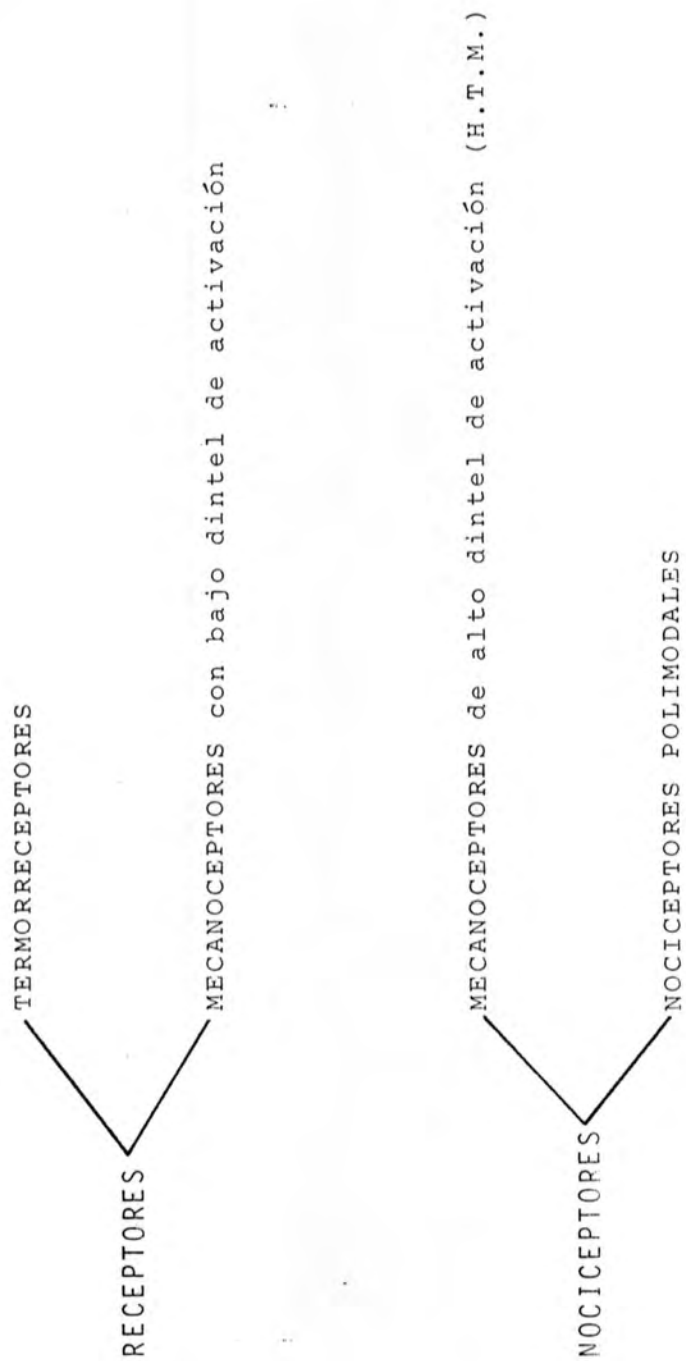


Figura n°XII: Clasificación de los receptores cutáneos (Burgess & Perl: 354)

	Mecanorreceptor de alto dintel de activación (H.T.M.)	Nociceptor polimodal (P.M.N.)
Calibre del axón	A - delta	C
Respuesta a la presión intensa	+	+
Respuesta al calor	0	+
Respuesta a irritantes químicos	0	+
Campos de recepción	múltiples puntos	una pequeña zona (mayor en los primates)

Fig. n°XIII: Características de los nociceptores (Lynn: 354)

	Mecanotermonociceptores C	Mecanotermonociceptores A I	Mecanotermonoci- ceptores AII
Campo de recepción (mm ²)	19 ± 3	37 ± 4	1 - 4
Tipo de piel	lisa y con pelo	lisa y con pelo	sólo con pelo
Umbral de calor (°C)	43.6 ± 0.6	> 49	43
Tiempo de activación o uso del receptor (ms) (al calor)	> 50 msec	largo > 600 msec	corto < 200 msec
Respuesta al calor	adaptación lenta o rápida	adaptación lenta	adaptación rápida
Velocidad de conducción (m/s)	0.8 ± 0.1 msec	31.1 ± 1.5	15.2 ± 9.9
Papel fisiológico probable	segundo dolor	hiperalgesia primaria	primer dolor

Fig. n°XIV: Características de los mecanotermonociceptores C y A delta (Raja y cols.: 466)

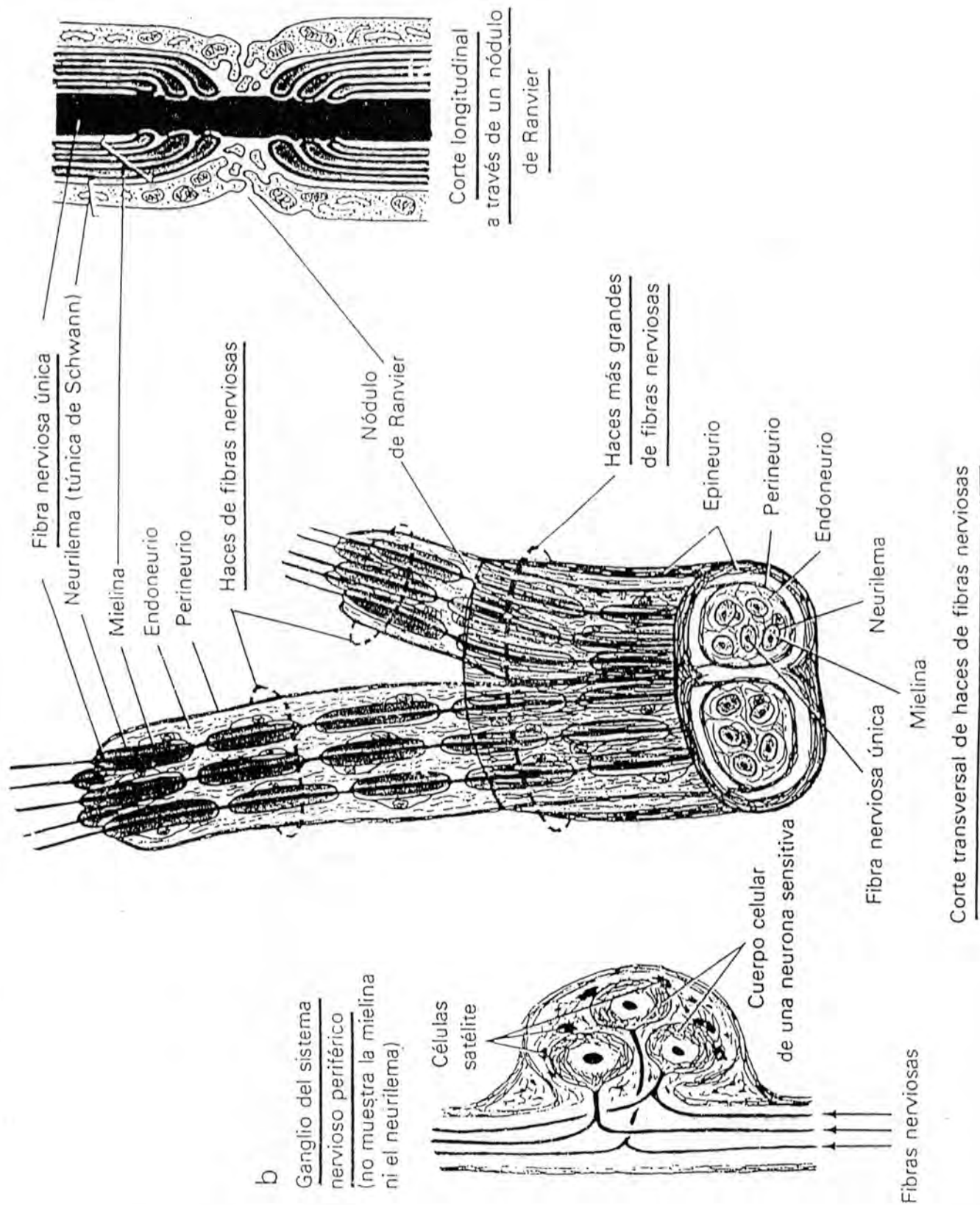


Figura n°XV: Estructura de la fibra nerviosa

FIBRAS SENSORIALES Y MOTORAS		FIBRAS SENSORIALES	DIAMETRO DE LA FIBRA (micras)	VELOCIDAD DE CONDUCCION (m/seg)	DURACION DE LA ESPIGA (mseg)
A	A - alfa	I a	13 - 22	70 - 120	0.4 - 0.5
	A - alfa	I b	13 - 22	70 - 120	0.4 - 0.5
	A - beta	II	8 - 13	40 - 70	0.4 - 0.6
	A - gamma		4 - 8	15 - 40	0.5 - 0.7
	A - delta	III	1 - 4	5 - 15	0.6 - 1.0
B			1 - 3	3 - 14	1.2
C		IV	0.2 - 1	0.2 - 2	2.0

(ERLANGER & GASSER) (LLOYD)

Fig. n°XVI: Clasificación de las fibras nerviosas según sus características

TIPO DE FIBRA (SENSORIAL Y/O MOTORA)	FUNCIONALISMO MOTOR	FUNCIONALISMO SENSITIVO
A - alfa (Ia)	grandes motoneuronas para fibras musculares extrafusales (placas terminales motoras)	aferentes primarios de los husos musculares: Propiocepción
A - alfa (Ib)		aferentes primarios de los órganos tendinosos de Golgi: Propiocepción
A - beta (II)	motoneuronas para fibras musculares extra e intrafusales	aferentes secundarios de los husos musculares y de los receptores especializados en piel y tejidos profundos: tacto y presión
A - gamma	pequeñas motoneuronas para las fibras musculares intrafusales	
A - delta (III)		terminaciones libres en la piel y algunas especializadas en músculo y articulaciones; aferentes viscerales: tacto, dolor, presión, temperatura
B	fibras preganglionares autónomas	
C (IV)	fibras posganglionares autónomas	dolor cutáneo, muscular y visceral

Fig. n°XVII: Clasificación de las fibras nerviosas según su función

	PRIMER DOLOR	SEGUNDO DOLOR
APARICION	RAPIDO	LENTO
ESTIMULO ADECUADO	PELLIZCO - CALOR	LESION TISULAR
RECEPTORES	MECANONOCICEPTORES A - DELTA MECANOTERMONOCICEPTORES A - DELTA	NOCICEPTORES POLIMODALES C
DISTRIBUCION	SUPERFICIE CORPORAL BOCA Y ANO INCLUIDOS	TEJIDOS SUPERFICIALES Y PROFUNDOS
REACCION REFLEJA	CONTRACCION MUSCULAR FASICA HUIDA - RETIRADA	CONTRACCION MUSCULAR TONICA RIGIDEZ - INMOVILIDAD
EFEECTO DE LA MORFINA	LIGERO O NULO	SUPRESION DEL DOLOR

Fig. n°XVIII: Características diferenciales del dolor según Bowsher (Alexander:I)

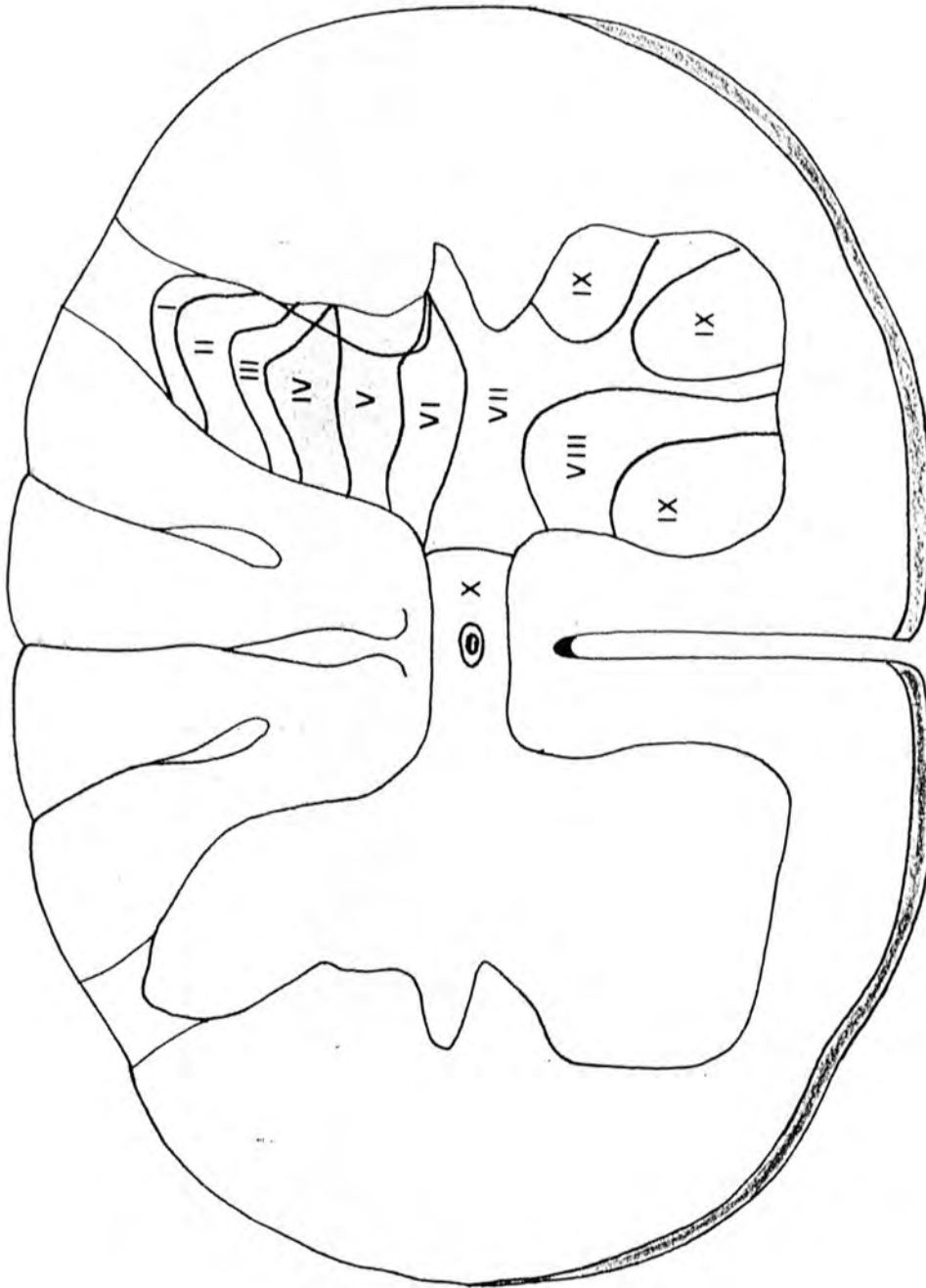
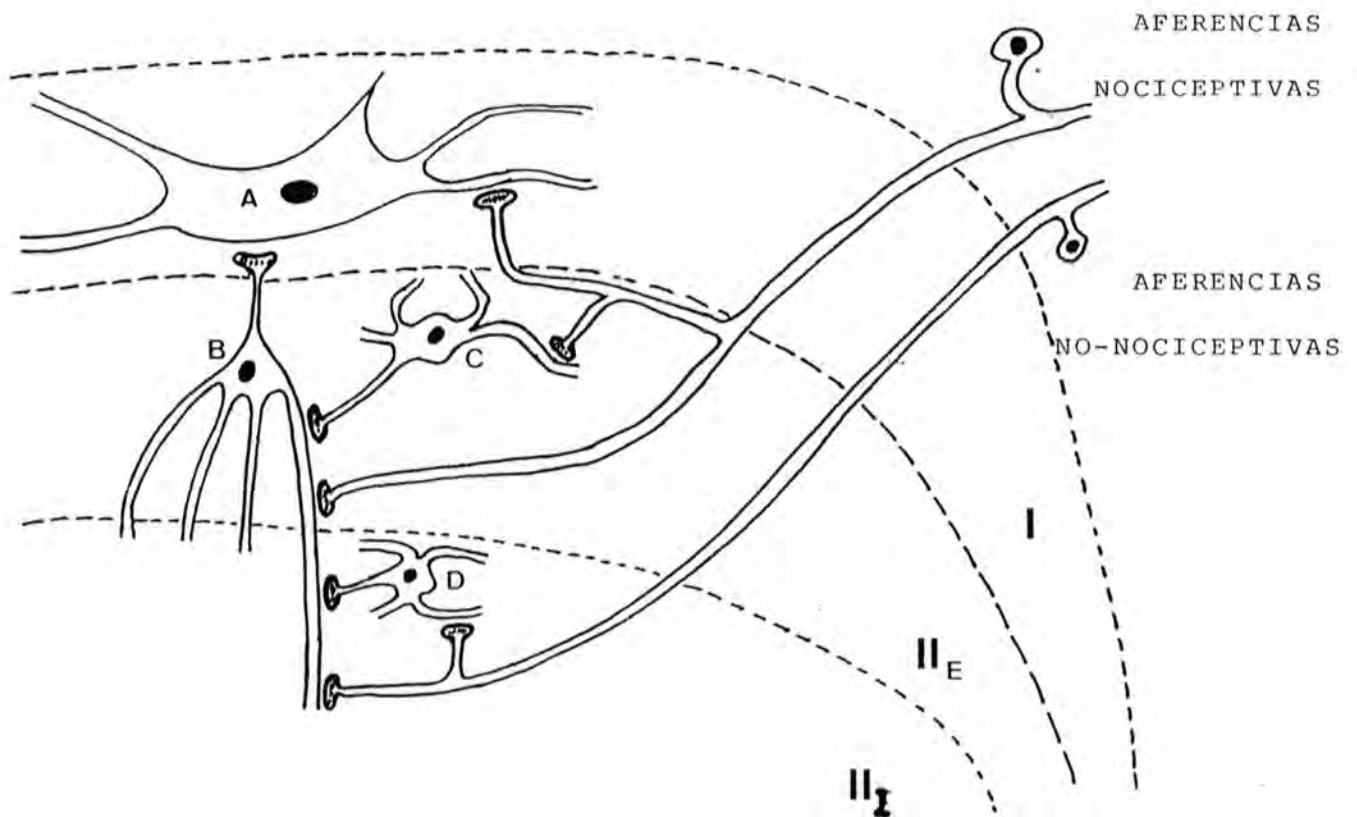


Fig. n°XIX: Laminación de Pexed (Netter: XXX)



A: célula marginal

I: zona marginal o lámina I

B: célula en tallo

II_E: capa externa de la segunda zona o lámina II

C y D: células isleta

II_I: capa interna de la segunda zona o lámina II

* El influjo nociceptivo excita las neuronas de proyección nociceptiva (A) de la lámina I, las dendritas de las interneuronas excitatorias (B) y las interneuronas inhibitorias (C) de la capa externa de la lámina II. Las células en tallo, una vez estimuladas, excitan a su vez a las células marginales; las células isleta generan por su parte, tras la excitación nociceptiva, un control inhibitorio sobre la respuesta de las células marginales a la estimulación nociceptiva.

* El influjo no-nociceptivo estimula las células marginales a través de conexiones excitatorias con las dendritas de las células en tallo (B) en la capa interna de la lámina II; la estimulación de las células isleta de la capa interna de la lámina II (D) puede contribuir a la instauración del control inhibitorio sobre las células nociceptivas (A)

Fig. n°XX: Circuitos de interconexión local (Fields&Basbaum:209)

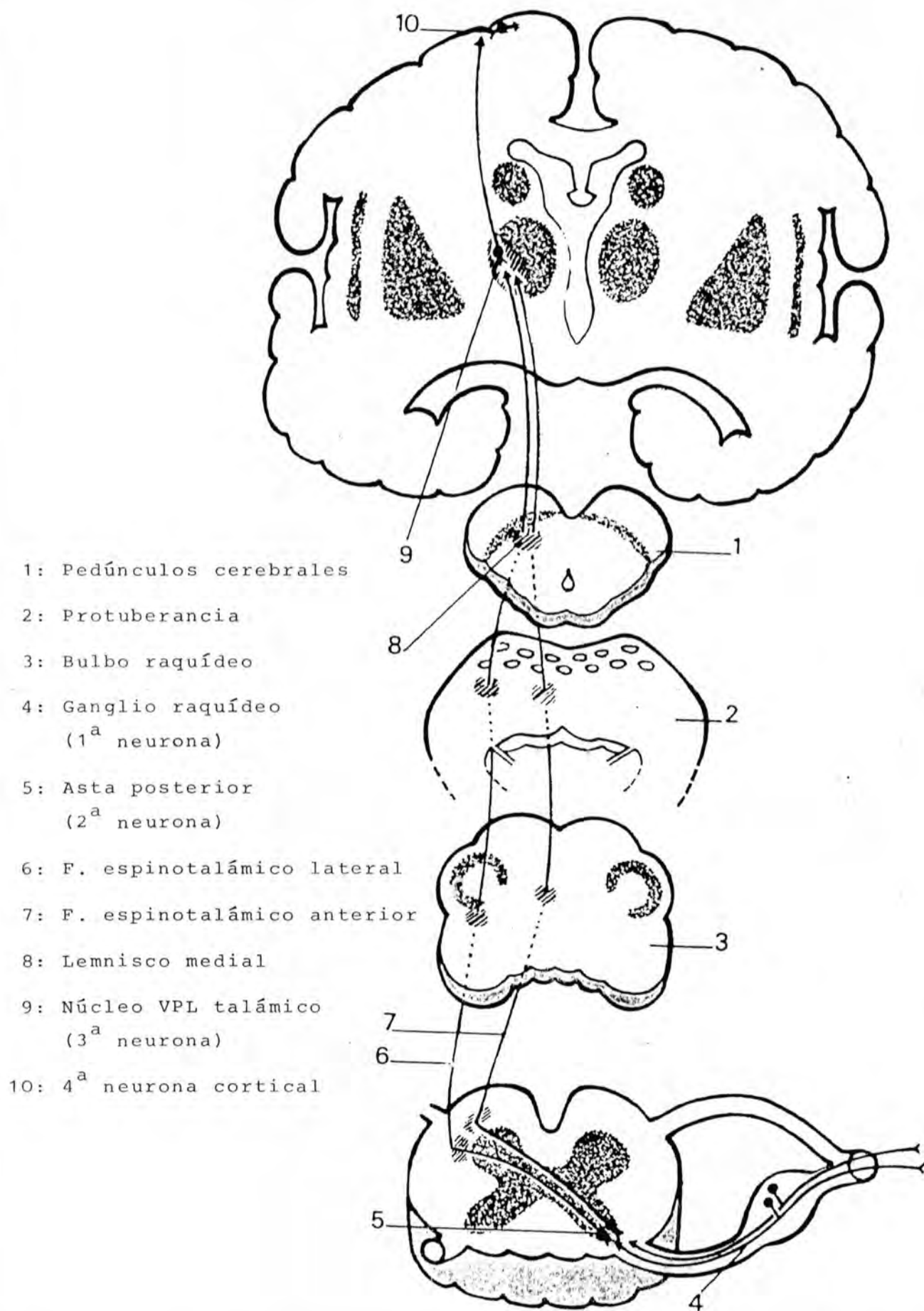


Figura nºXXI: Fascículos espinotalámicos lateral y anterior

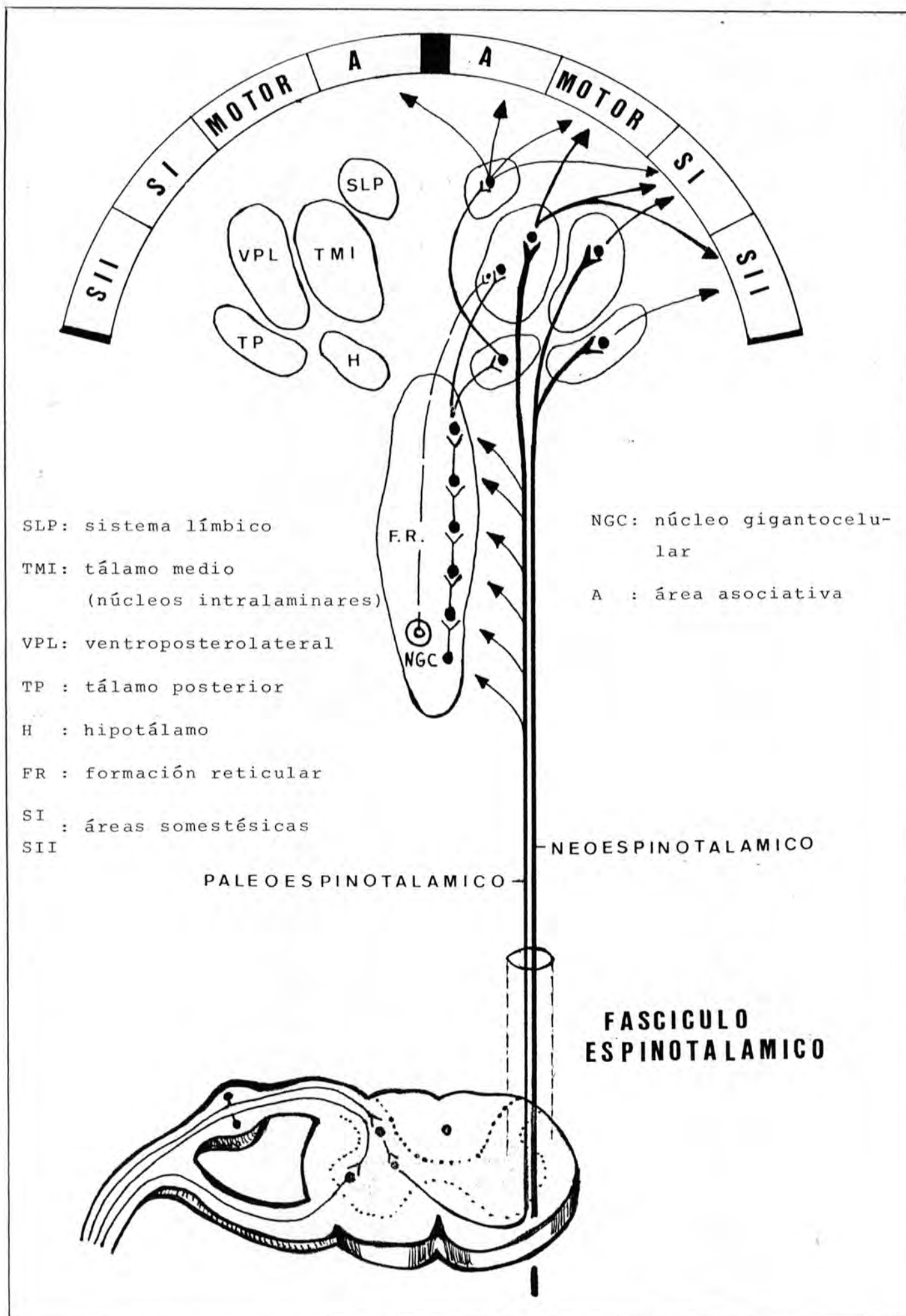
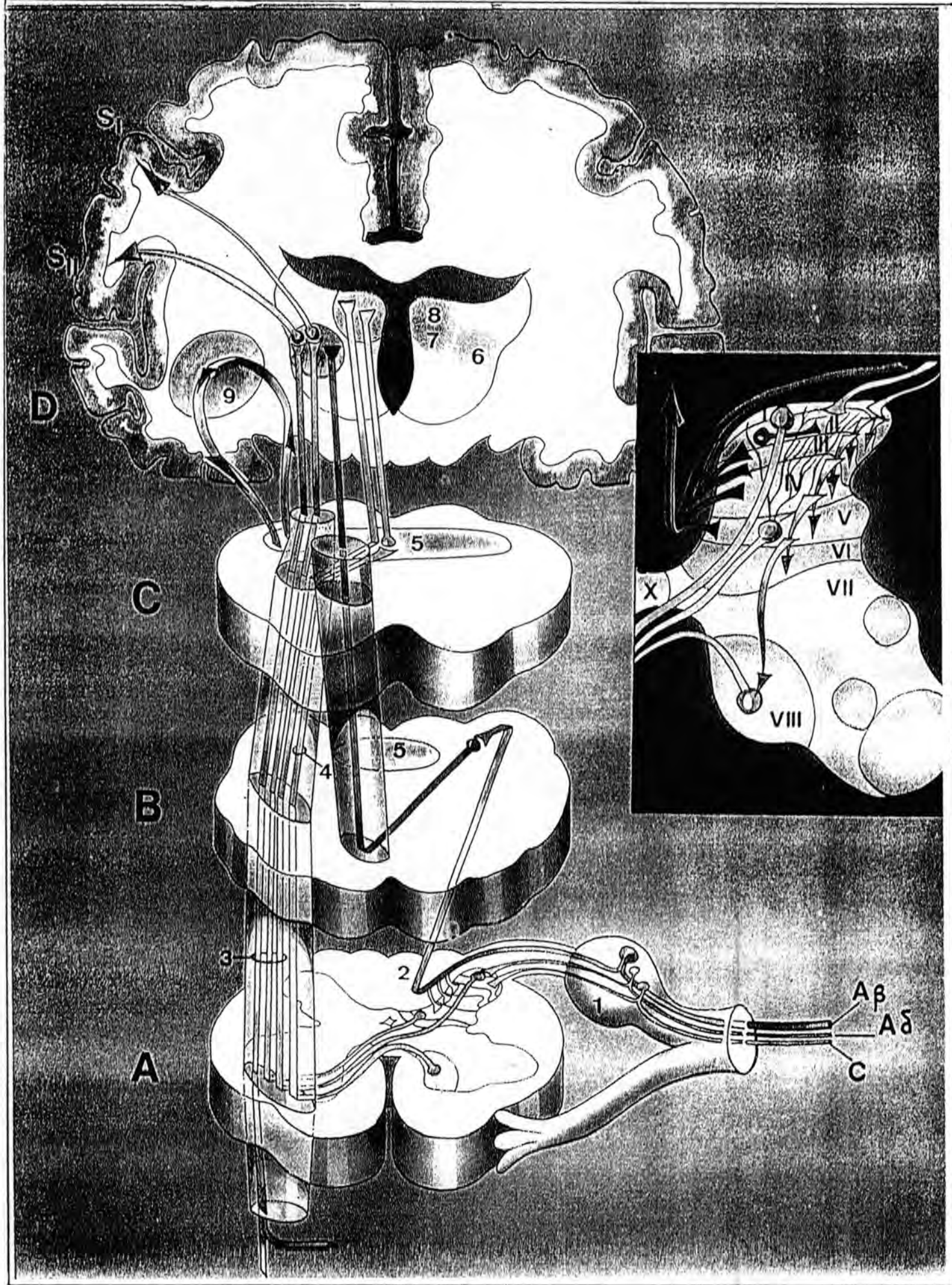


Fig. n°XXII: Vía espinotalámica (Bonica: 83)



Fid. n°XXIII: Haces ascendentes (Muller: XIX)

A: Escalón medular

B: Escalón bulbar inferior

C: Escalón mesencefálico

D: Nivel central

1: Ganglio raquídeo posterior

2: Cordón posterior

3: Fascículo espinotalámico

4: Fascículo espinorreticular

5: Sustancia reticulada

6: Núcleo ventroposterolateral del tálamo

7: Tálamo difuso

8: Tálamo medio

9: Sistema límbico

Abeta: fibras mielinizadas de grueso calibre

Adelta: fibras mielinizadas de pequeño calibre

C: fibras amielínicas de pequeño calibre

SI: Area somestésica

SII: Area somestésica

I - X: Láminas de Rexed

Figura n°XXIII: Haces ascendentes (Apéndice)

© buckhøj

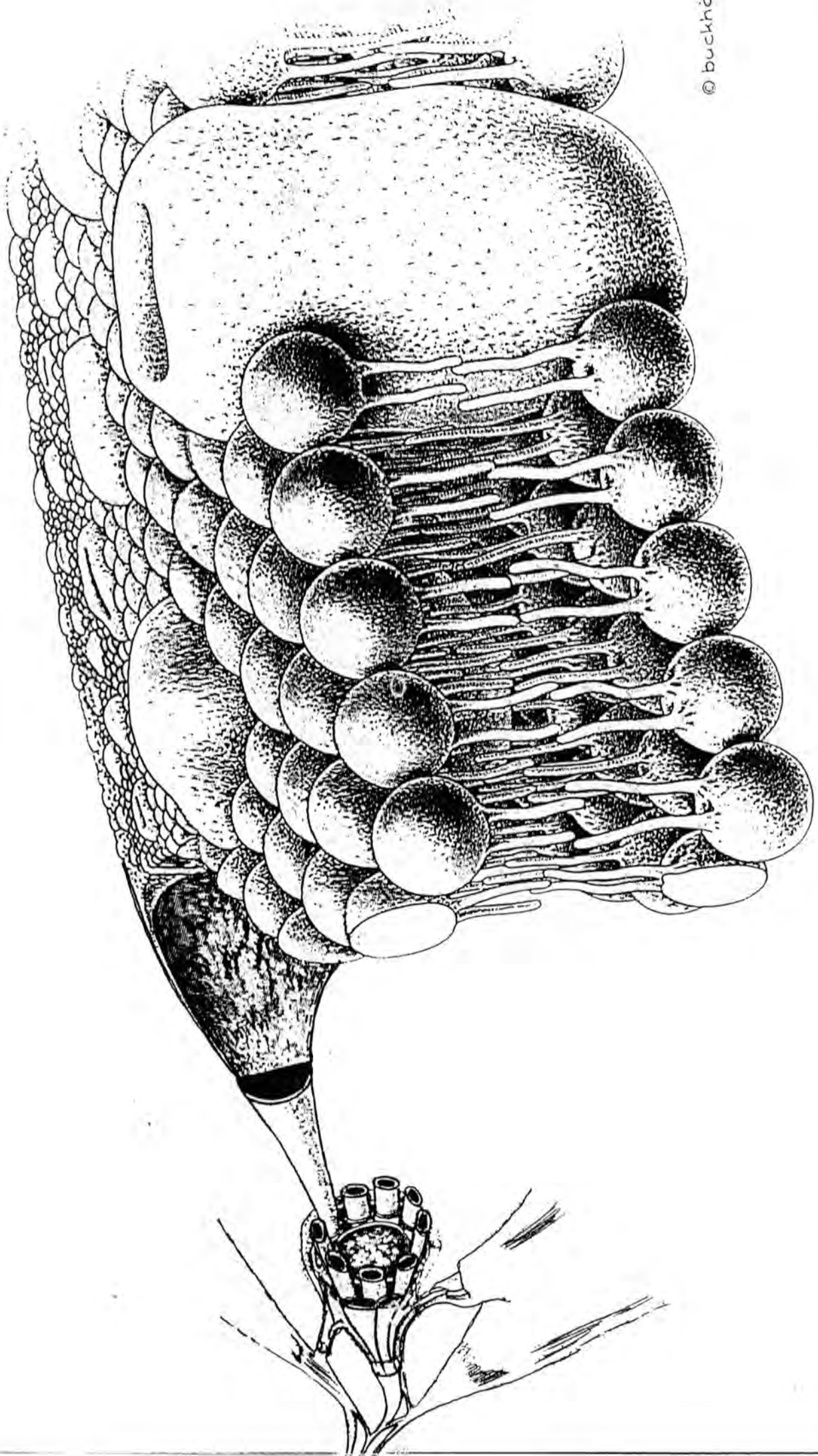


Fig. n°XXIV: Características de la membrana axonal (tomado de Covino: XIII)

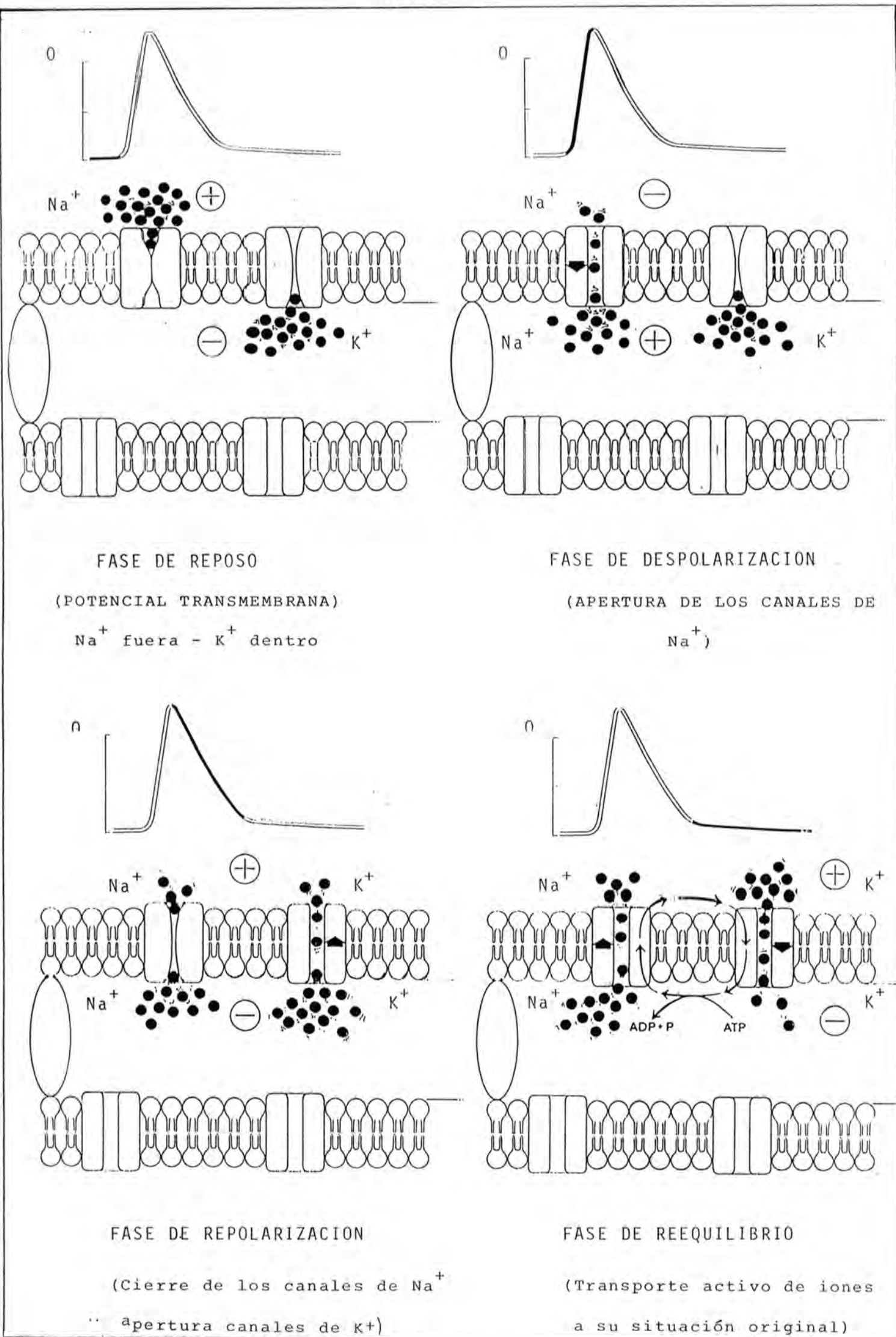
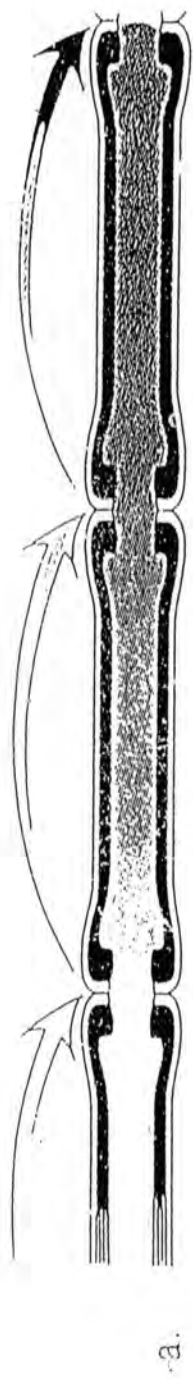
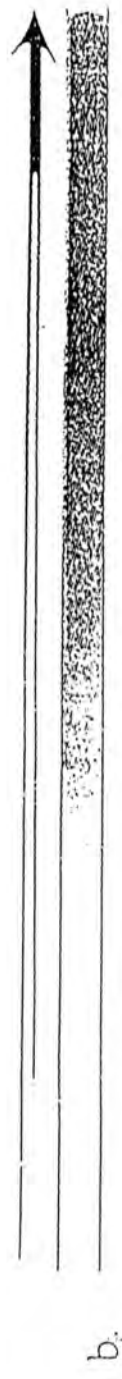


Fig. nºXXV: Secuencias que conforman el Potencial de acción (XIII)

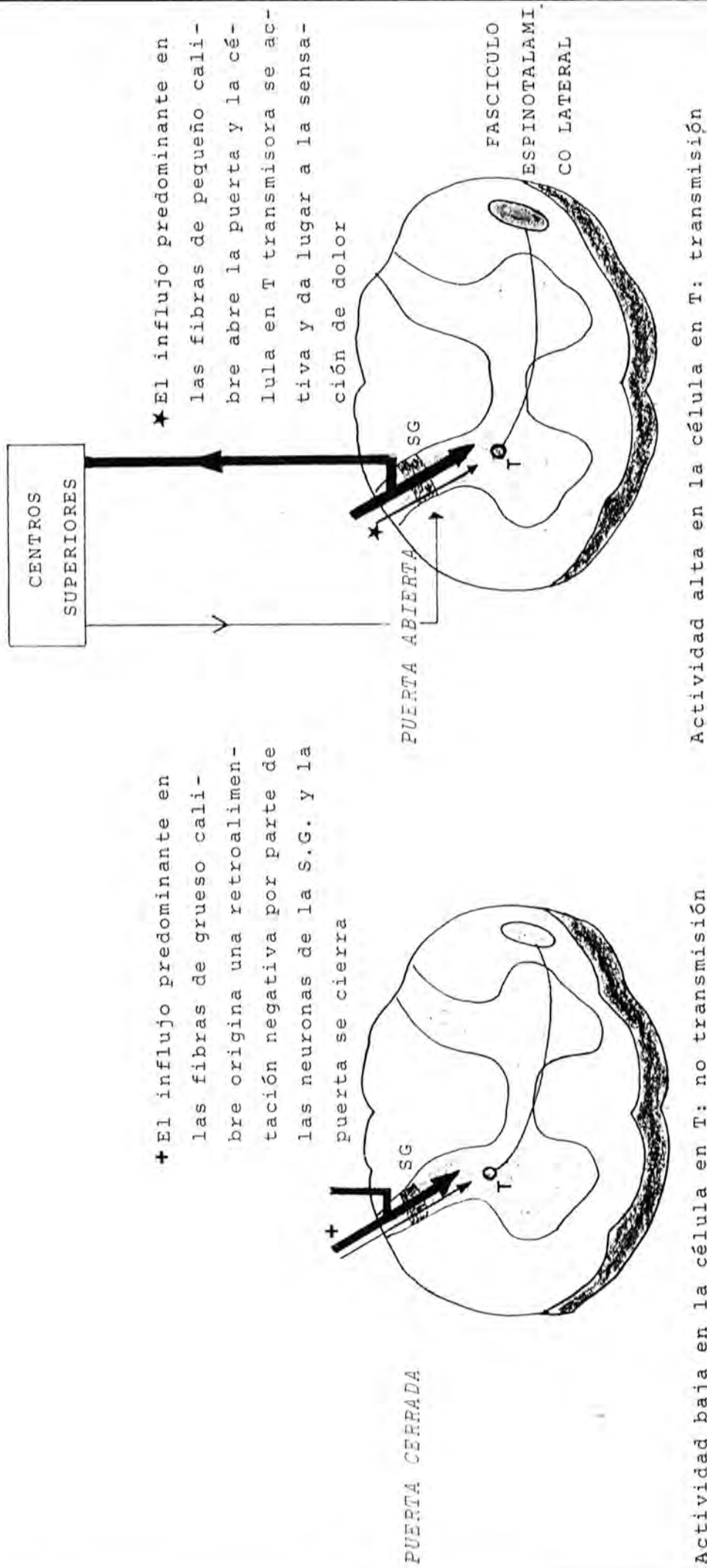


Fibra mielinizada: Conducción saltatoria



Fibra amielínica: Conducción autopropagada continua

Figura n°XXVI: Modalidades de conducción en las fibras nerviosas (Tomado de Covino: XIII)



El control de la puerta puede estar influenciado por los centros superiores que son informados rápidamente a través de las vías ascendentes que se proyectan en el seno de las columnas posteriores

FIGURA n°XXVII: Teoría del Control de la Puerta de entrada (Tomado de Bullingham: 97)

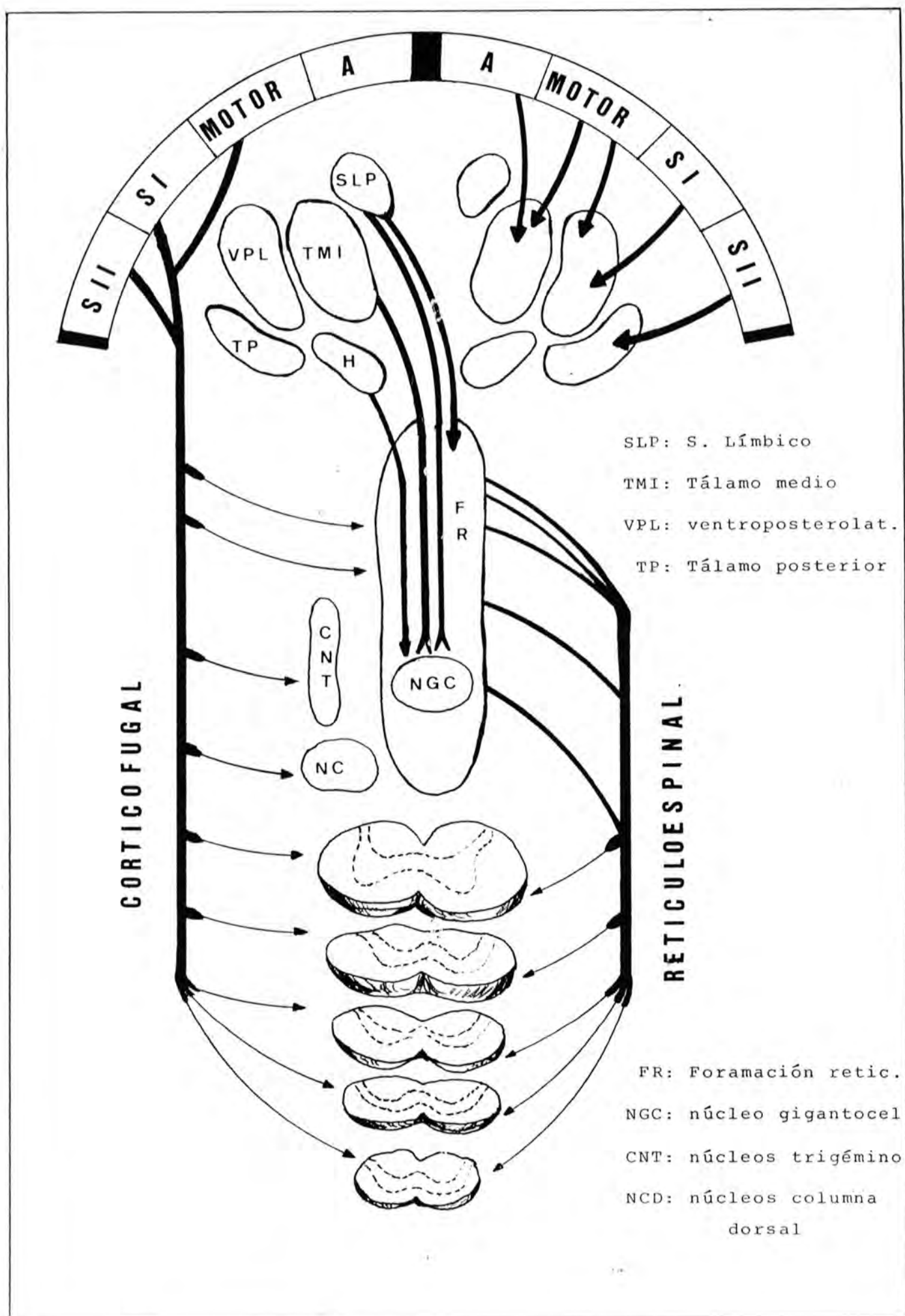


Figura nºXXVIII: Sistema cortico-reticulofugal (Tomado de 448)

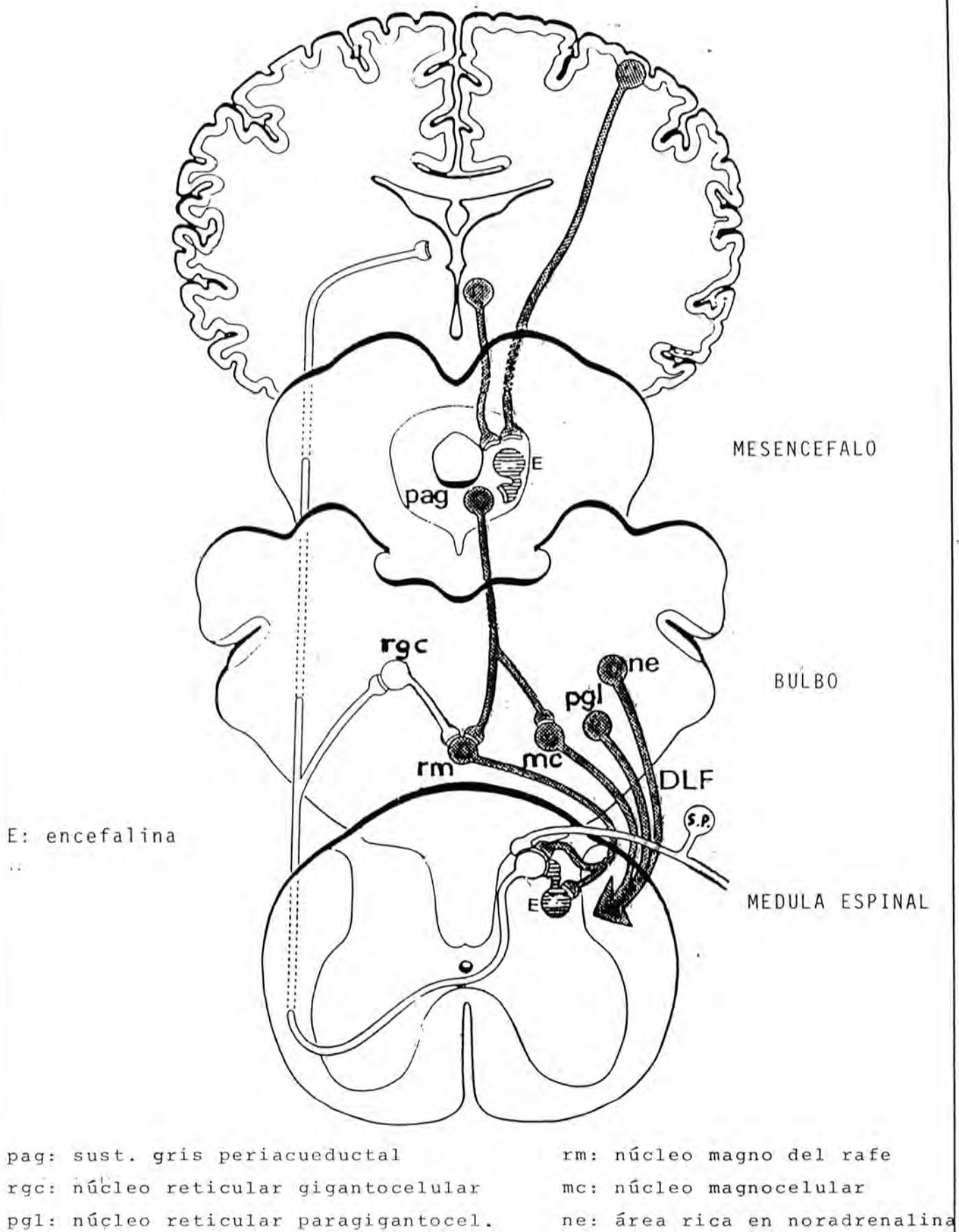
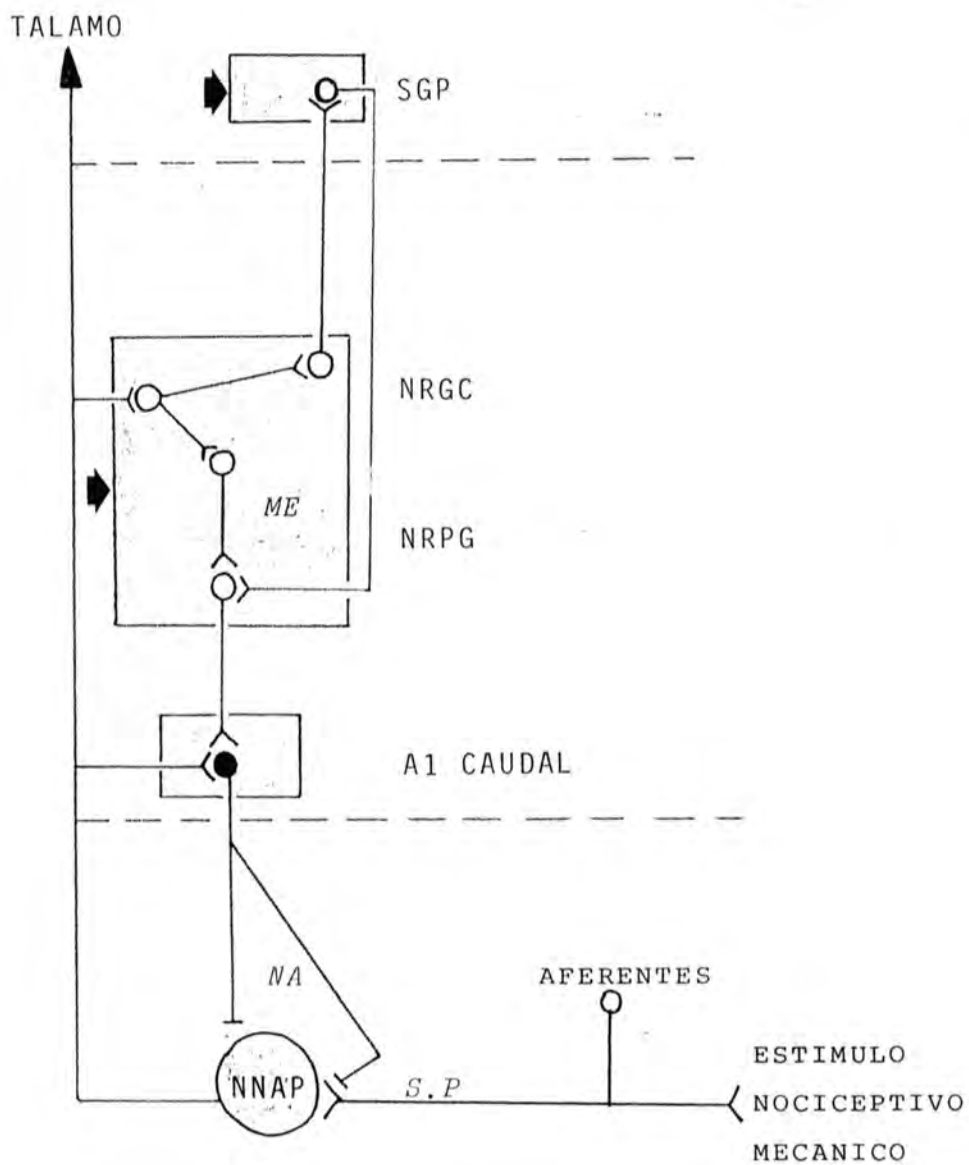


Figura nºXXIX: Sistema mesencefalo-fugal (Tomado de 209)



ADMINISTRACION DE MORFINA

SGP: SUSTANCIA GRIS PERIACUEDUCTAL

NRGC: NUCLEO RETICULAR GIGANTOCELULAR

NRPG: NUCLEO RETICULAR PARAGIGANTOCELULAR

A1: GRUPO CAUDAL BULBAR NORADRENERGICO

NNAP NEURONA NOCICEPTIVA ASTA POSTERIOR

ME MET - ENCEFALINA

NA NORADRENALINA

○ EXCITATORIA ● INHIBITORIA

FIGURA n°XXX: SISTEMA NORADRENERGICO DESCENDENTE (Tomado de 0)

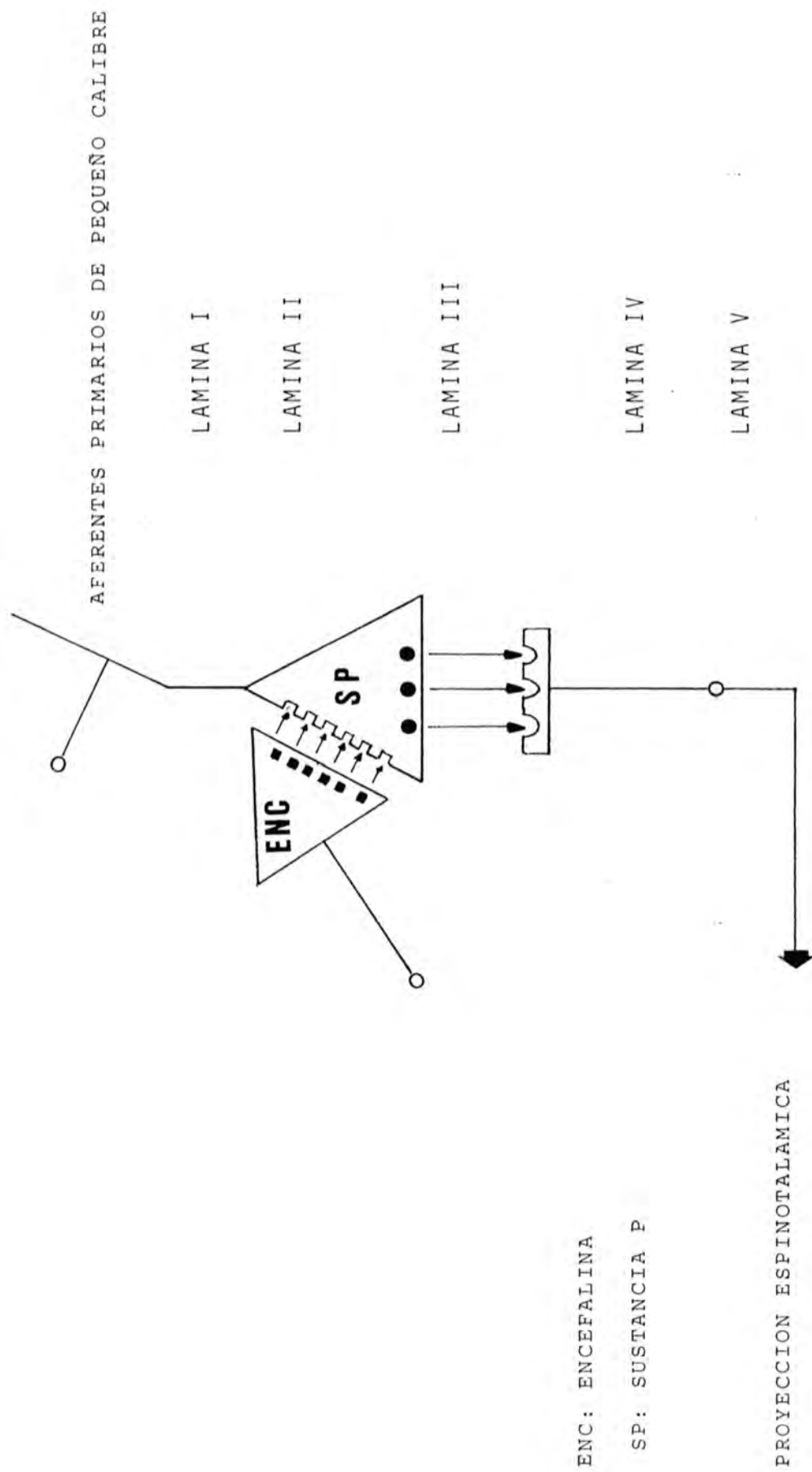


FIGURA n°XXXI: HIPOTESIS DE JESSELL & IVERSEN (Nature 268:549-551, Agosto 1977)

ORGANO / EFECTO	RECEPTOR		
	μ	κ	σ
Pupila	MIOSIS	MIOSIS	MIDRIASIS
Frecuencia respiratoria	ESTIMULACION Y DEPRESION	SIN CAMBIOS	ESTIMULACION
Frecuencia cardiaca	BRADICARDIA	SIN CAMBIOS	TAQUICARDIA
Temperatura	HIPOTERMIA	SIN CAMBIOS	SIN CAMBIOS
Psiquismo	INDIFERENCIA	SEDACION	DELIRIO
Reflejos nociceptivos flexores	DISMINUCION	DISMINUCION	DISMINUCION
Antagonismo por la naloxona	INTENSO	MODERADO	MODERADO

FIGURA n°XXXII: Clasificación de los receptores opioides en perros espinales (Tomado de 578)

SISTEMA DE LA PRO-OPIOMELANOCORTINA

BETA-LIPOTROPINA

GAMMA-LIPOTROPINA

BETA-ENDORFINA

ALFA-ENDORFINA

GAMMA-ENDORFINA

DELTA-ENDORFINA

ALFA-MSH

GAMMA-MSH

ACTH

CLIP

SISTEMA DE LA PROENCEFALINA A

METIONIN-ENCEFALINA

LEUCIN-ENCEFALINA

MET-ENCEFALINA ARG-FEN (Arginina -Fenilalanina)

METORFAMIDA

PEPTIDO E

SISTEMA DE LA PROENCEFALINA B O PRODINORFINA

DINORFINA

DINORFINA B

ALFA NEONDORFINA

BETA NEONDORFINA

FIGURA n°XXXIII: Agrupación de los P.O.E. en familias

SUSTANCIA	SECUENCIA DE AMINOACIDOS INTEGRANTES													FUNCIONALISMO
BETA-LIPOPOTROPINA	1	60	61	62	63	64	65	66	67	76	77	87	91	PRECURSOR (P)
	GLU	ARG	TYR	GLY	GLY	PHE	MET	THR	SER	THR	LEU	TYR	GLU	
BETA-ENDORFINA														NEUROTRANSMISOR (N)
ALFA-ENDORFINA														METABOLITO (N)
DELTA-ENDORFINA														METABOLITO (N)
GAMMA-ENDORFINA														METABOLITO (N)
DES-TIR- GAMMA ENDORFINA														METABOLITO (N)
DES-TIR- ALFA ENDORFINA														METABOLITO (N)
BETA-LPH (60-65)														
MET-ENCEFALINA														NEUROTRANSMISOR
LEU-ENCEFALINA			TYR	GLY	GLY	PHE	LEU*							NEUROTRANSMISOR

FIGURA n°XXXIV: Secuencia de Aa. de los derivados de la Beta-LPH y de la Leu-encefalina

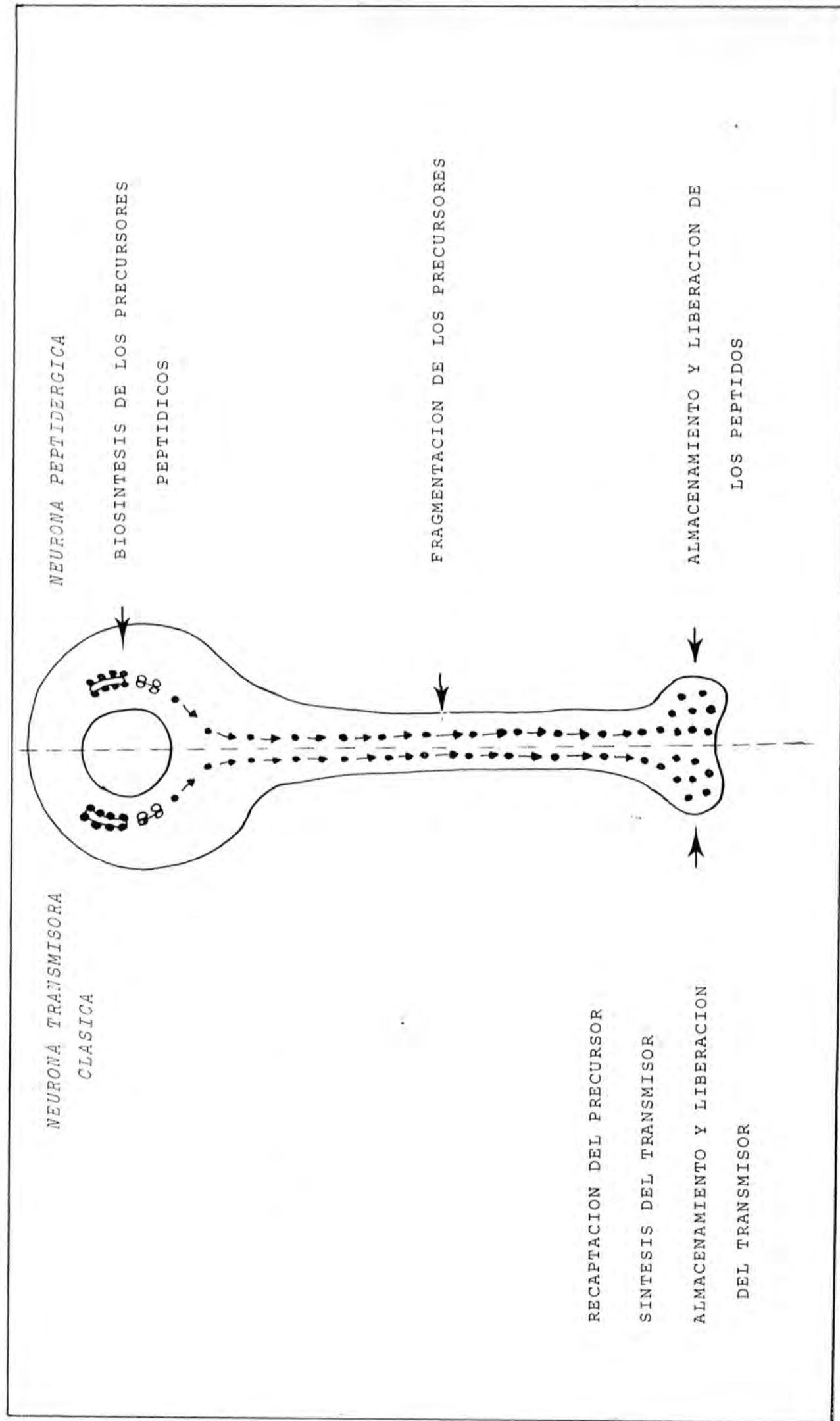


FIGURA n°XXXV: CARACTERISTICAS DIFERENCIALES DE LA SINTESIS Y LIBERACION DE POE (Tomado de 578)

Area cerebral	NIVELES DE PEPTIDOS (pmol/gr)		
	Met-enkefalina	Beta-endorfina	Dinorfina
Corteza frontal	50	5	1
Amígdala	100	5	3
Hipocampo	50	5	3
Hipotálamo	200	75	20
Núcleo caudado	1600	5	10
Locus niger	1200	10	25
Sustancia gris periacueductal	200	35	2
Area postrema	200	5	5
Cerebelo	50	5	1

Figura n°XXXVI: Distribución de POE en el cerebro humano (Tomado de Terenius:578)

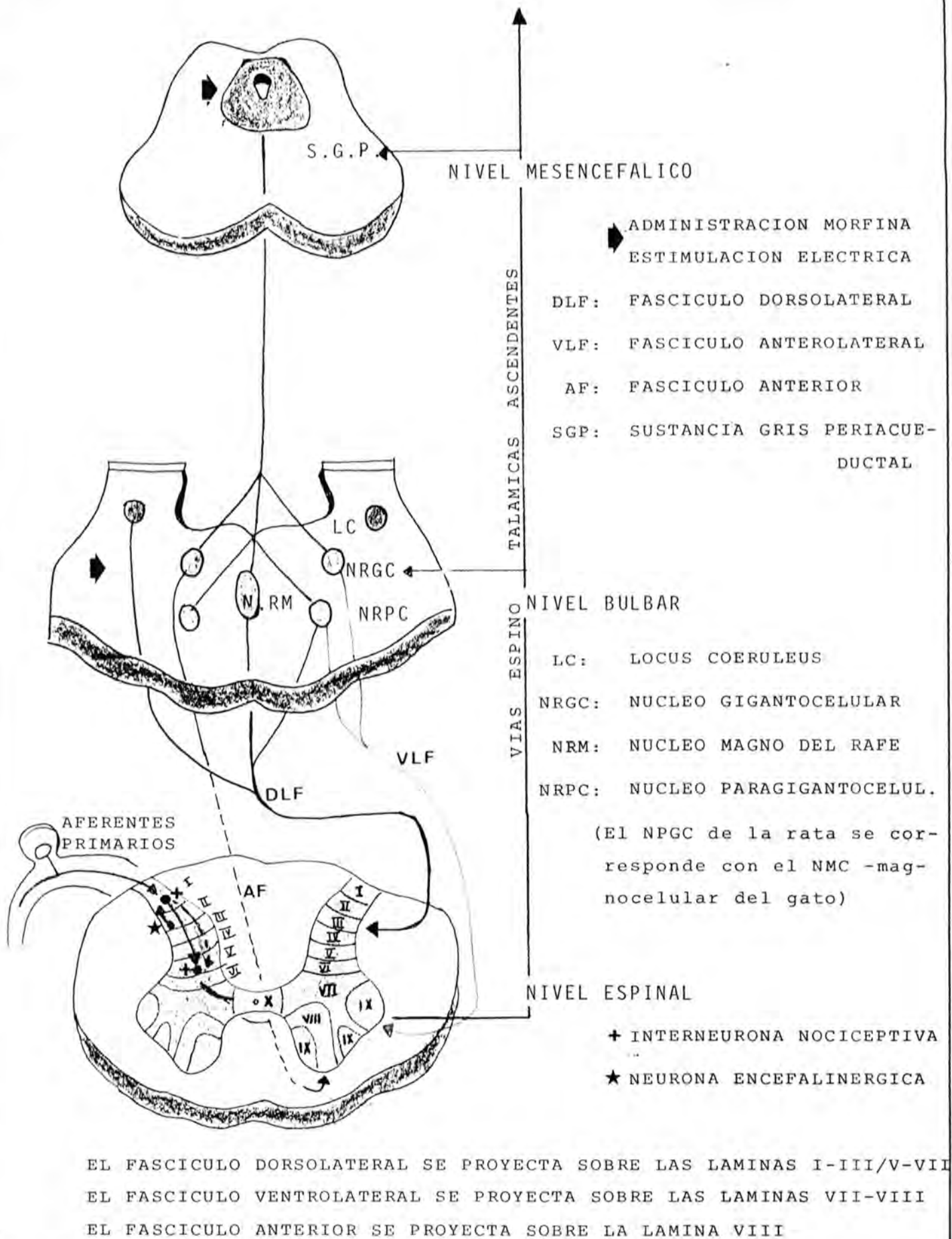


FIGURA n°XXXVII: SISTEMA ANALGESICO ENDOGENO (Tomado de 209 - 232)

DISTRIBUCION DE PACIENTES

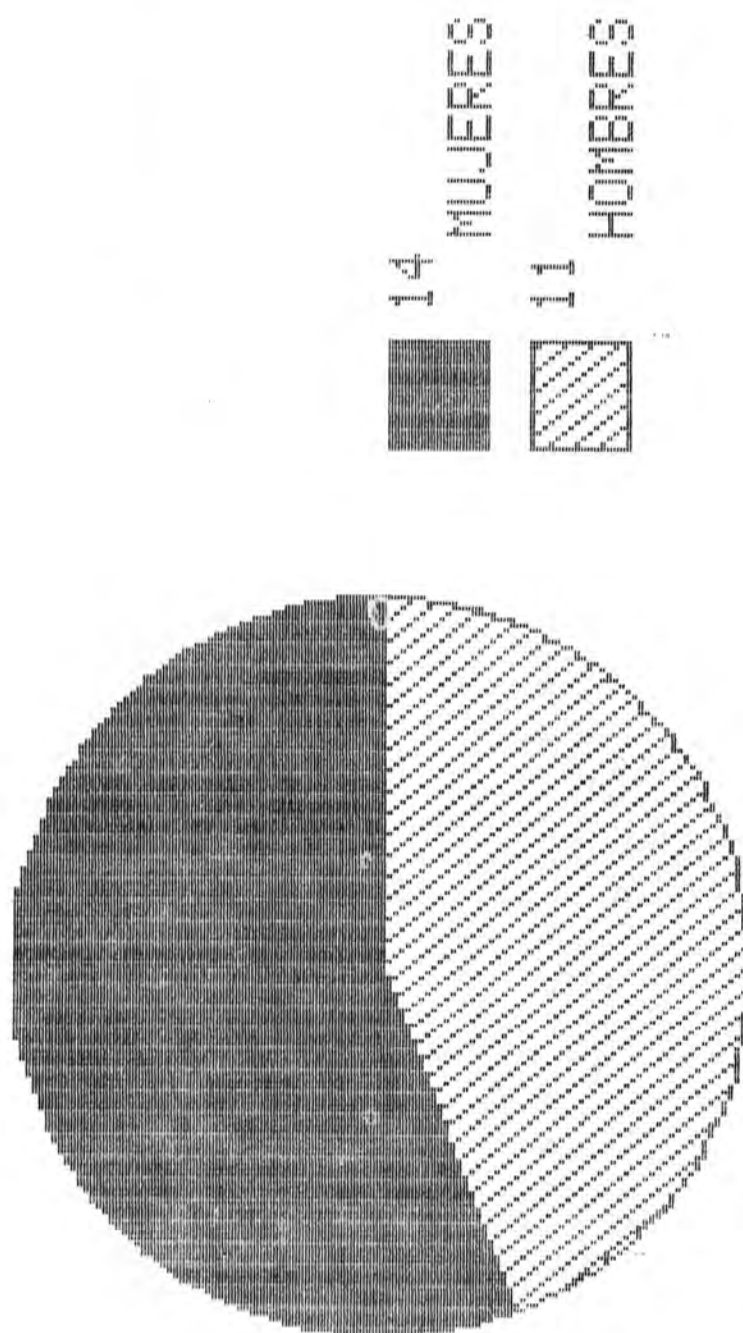


Figura n° XXXVIII

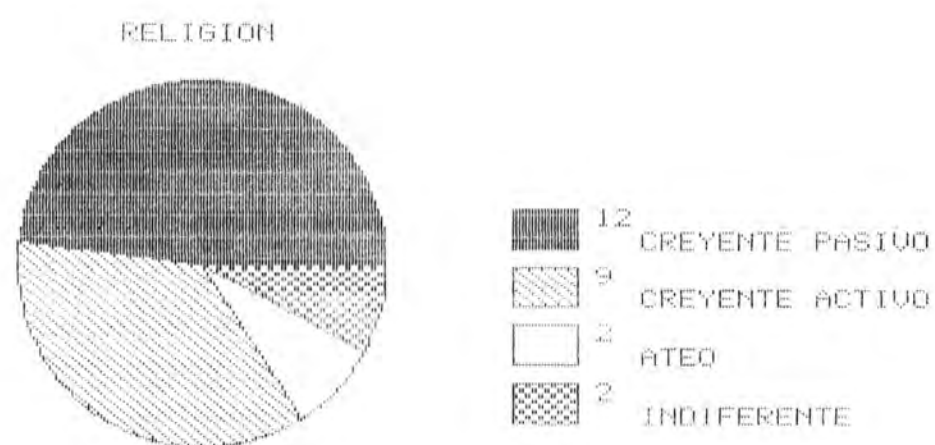
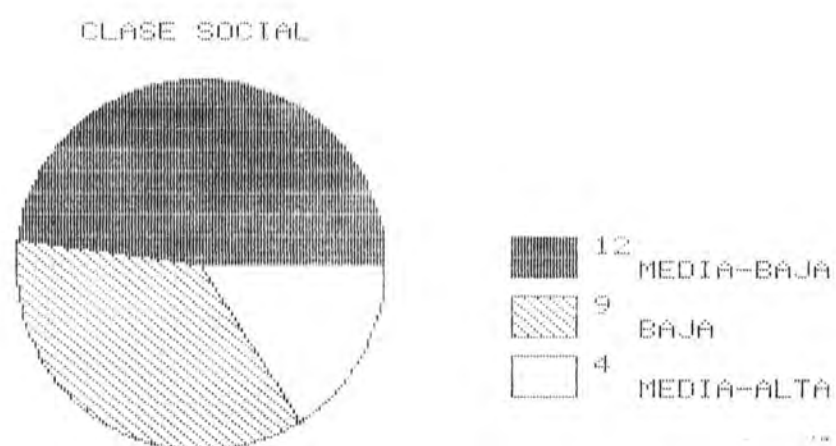
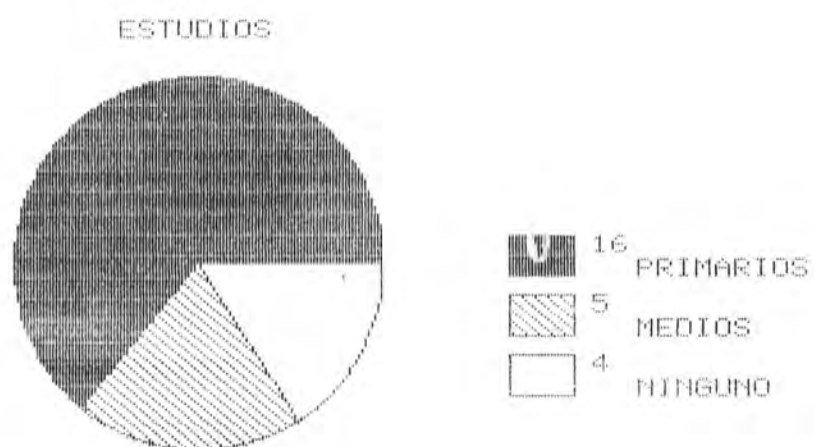
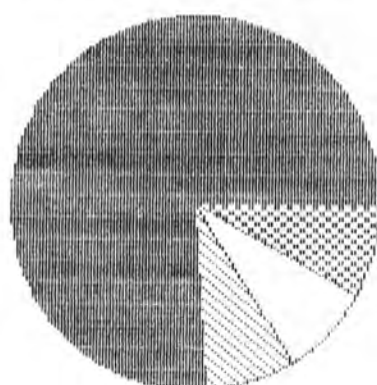
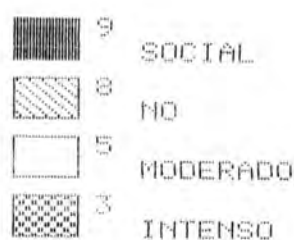
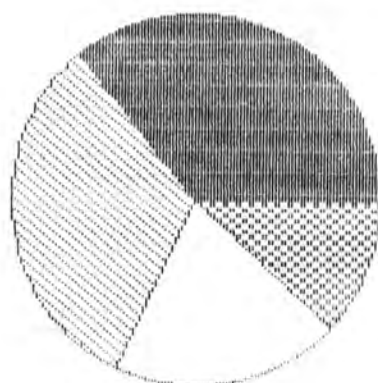


Figura n° XXXIX

CONSUMO DE TABACO



CONSUMO DE CAFE Y/O TE



CONSUMO DE MEDICAMENTOS

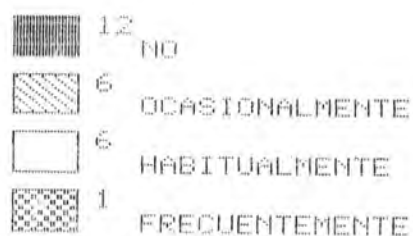
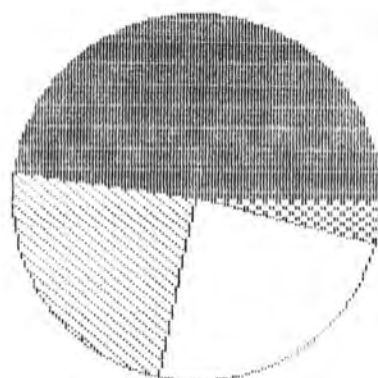
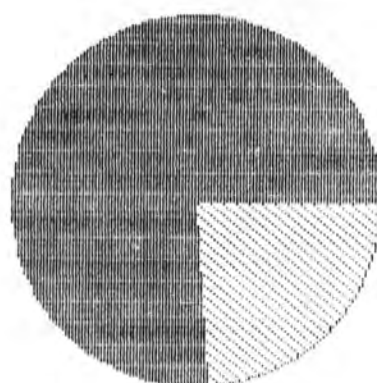
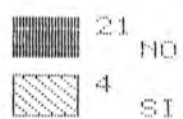
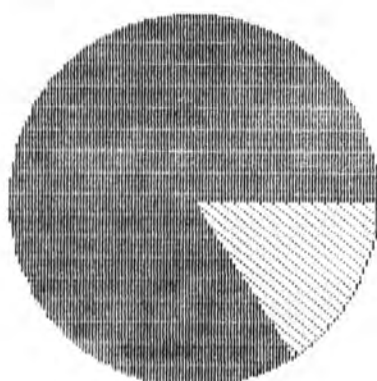


Figura nº XL

INGRESO FAMILIAR



IMPRESION POSITIVA



IMPRESION NEGATIVA

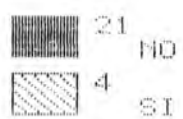
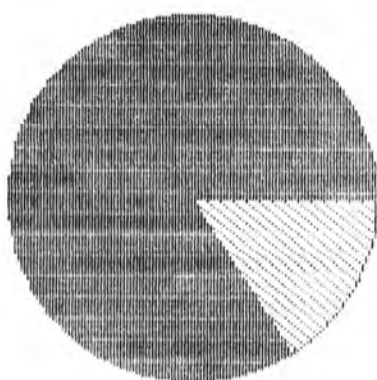
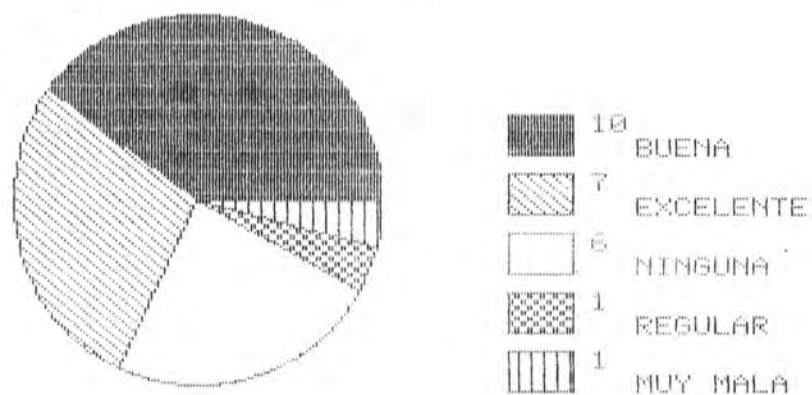


Figura nº XLI

OPINION TRATAMIENTO MEDICO



OPINION ATENCIONES RECIBIDAS

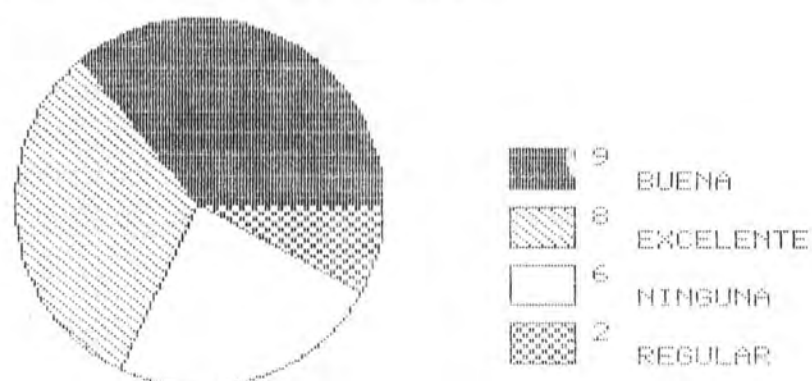
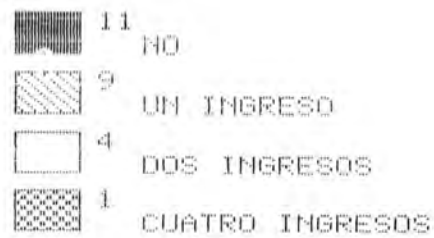
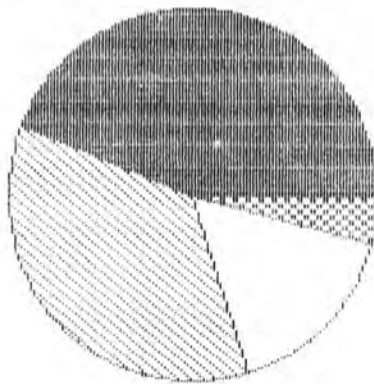
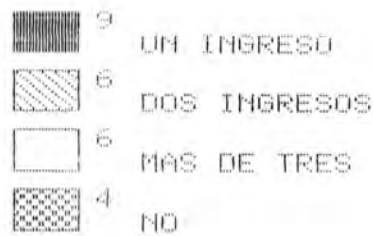
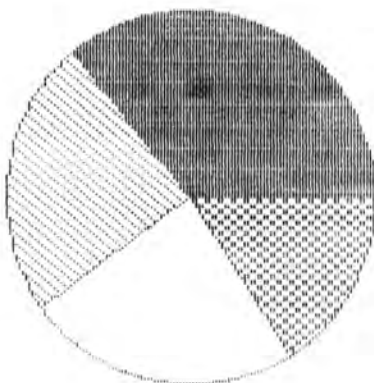


Figura n° XLII

INGRESOS MEDICOS



INGRESOS QUIRURGICOS



DIAS DE ESTANCIA

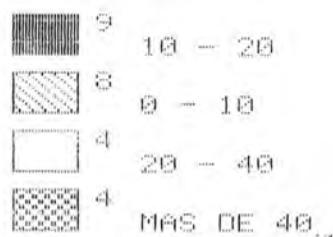
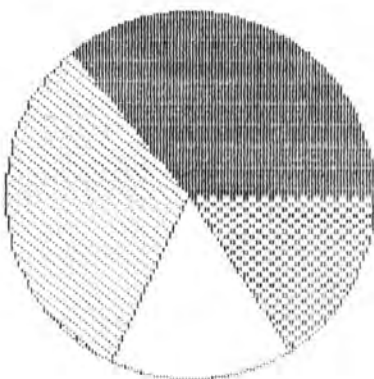
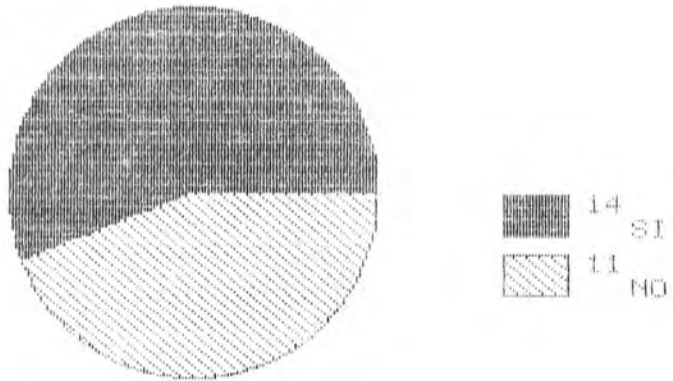


Figura n° XLIII

PROBLEMAS POSTOPERATORIOS.



DOLOR POSTOPERATORIO

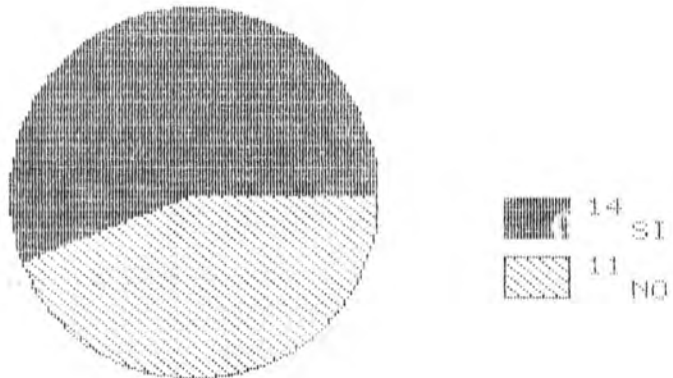
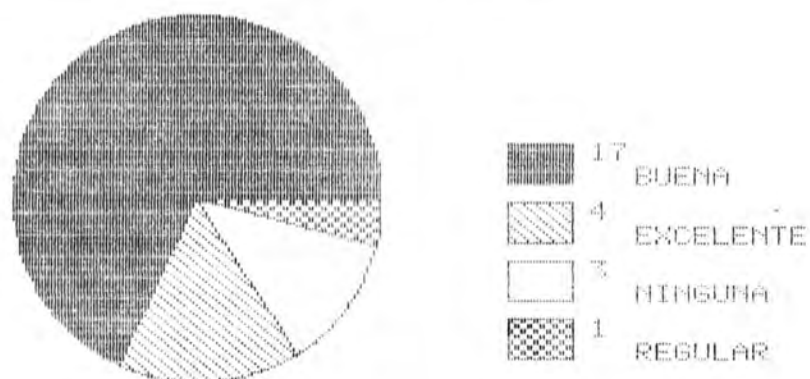


Figura n° XLIV

IMPRESION ESTANCIAS ANTERIORES



MEDIDAS EN FALTA

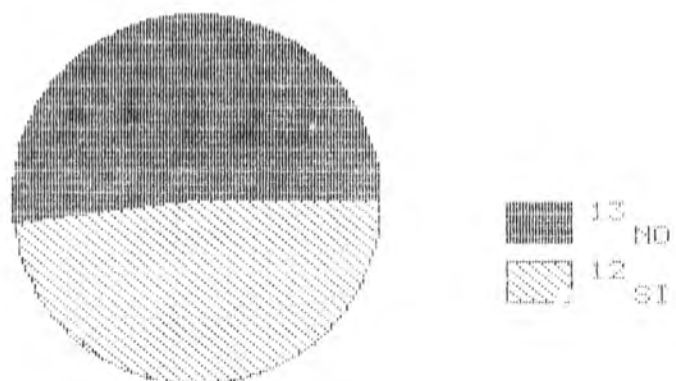
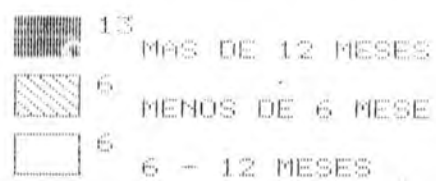
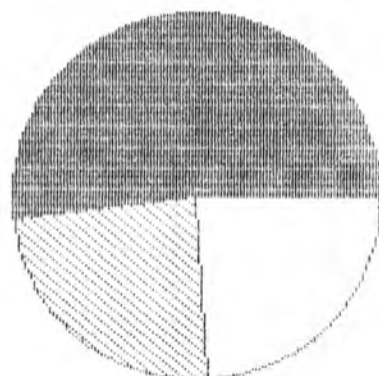


Figura nº XLV

INICIO DE LA ENFERMEDAD



DOLOR (NUMERO DE VECES)

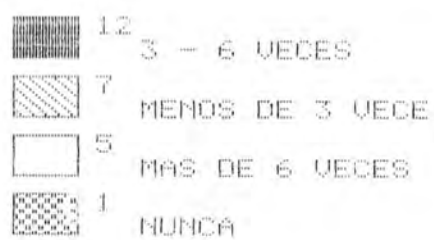
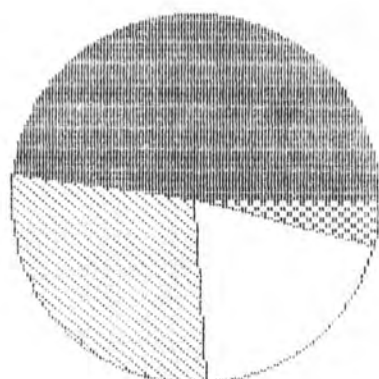
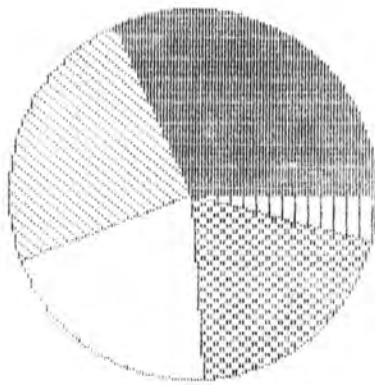


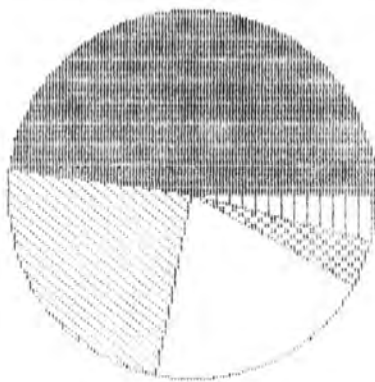
Figura n° XLVI

TIPO DE DOLOR



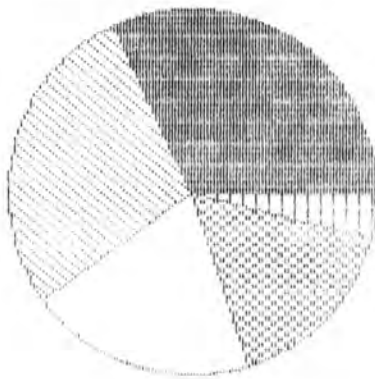
8	AGUDO INTERMITENTE
6	SORDO Y CONSTANTE
5	SORDO INTERMITENTE
5	AGUDO Y CONSTANTE
1	NO RECUERDA

INTENSIDAD DEL DOLOR



12	SEVERO
6	MODERADO
5	MUY SEVERO
1	NO SABE
1	LIGERO

ALIVIO DEL DOLOR



8	MODERADO
7	TOTAL
5	LIGERO
4	INTENSO
1	NINGUNO

Figura n° XLVII

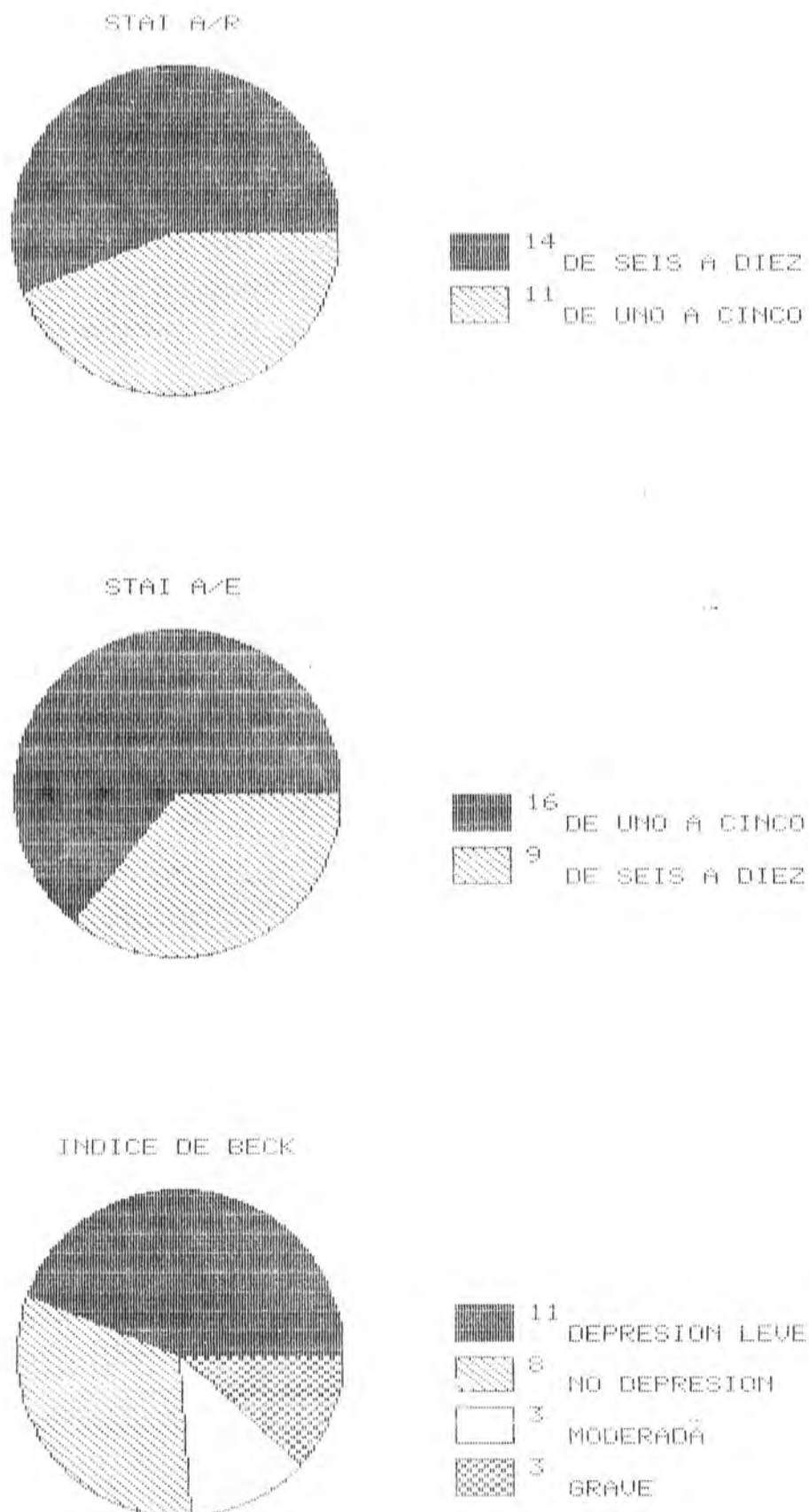


Figura nº XLVIII

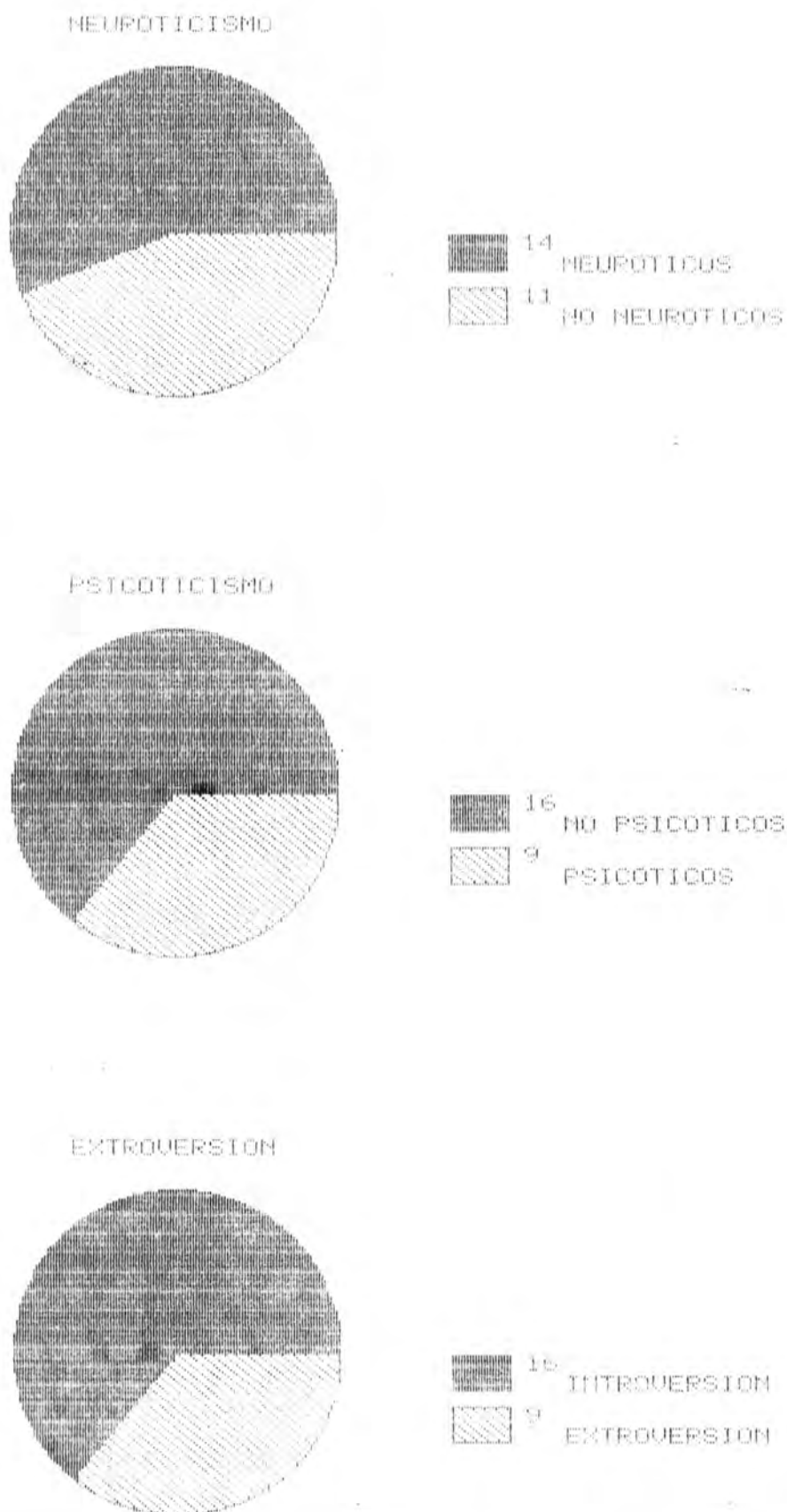
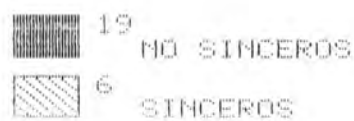
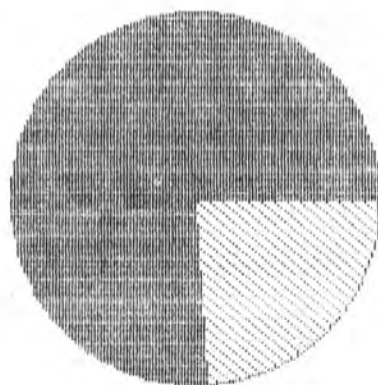
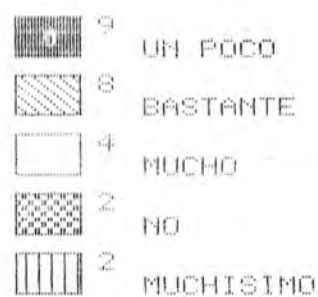
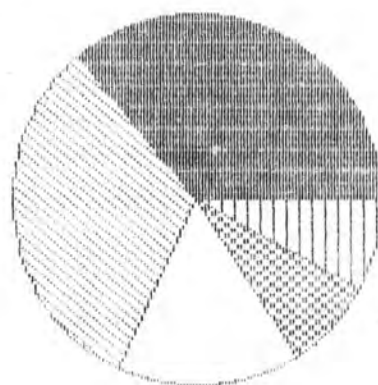


Figura n° IL

SINCERIDAD



NIEDO A LA INTERVENCION



TRANSTORNO DEL INGRESO

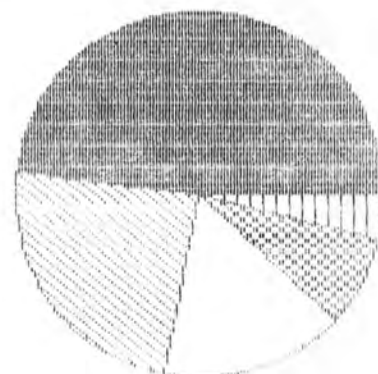


Figura n° L

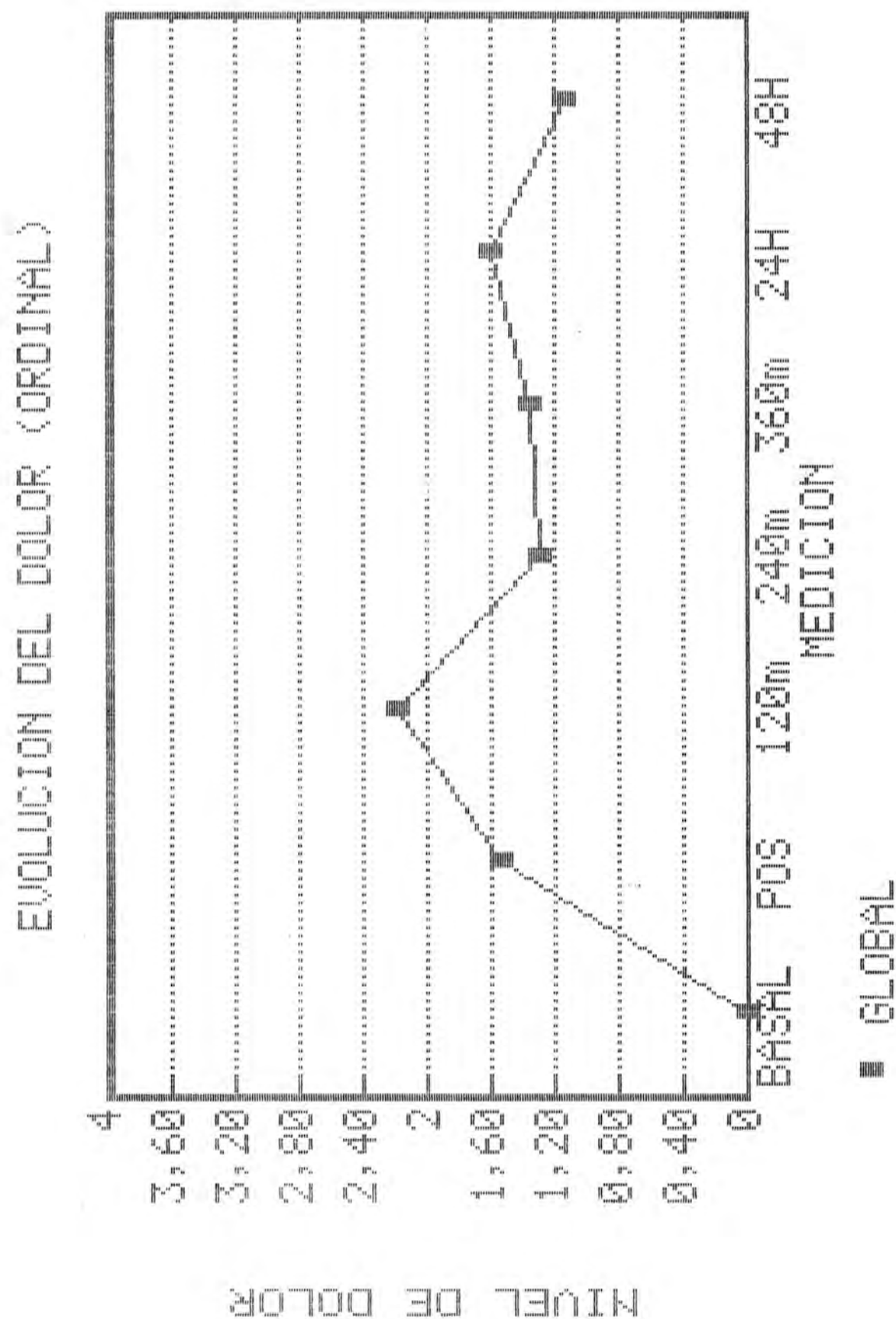


Figura n° LI

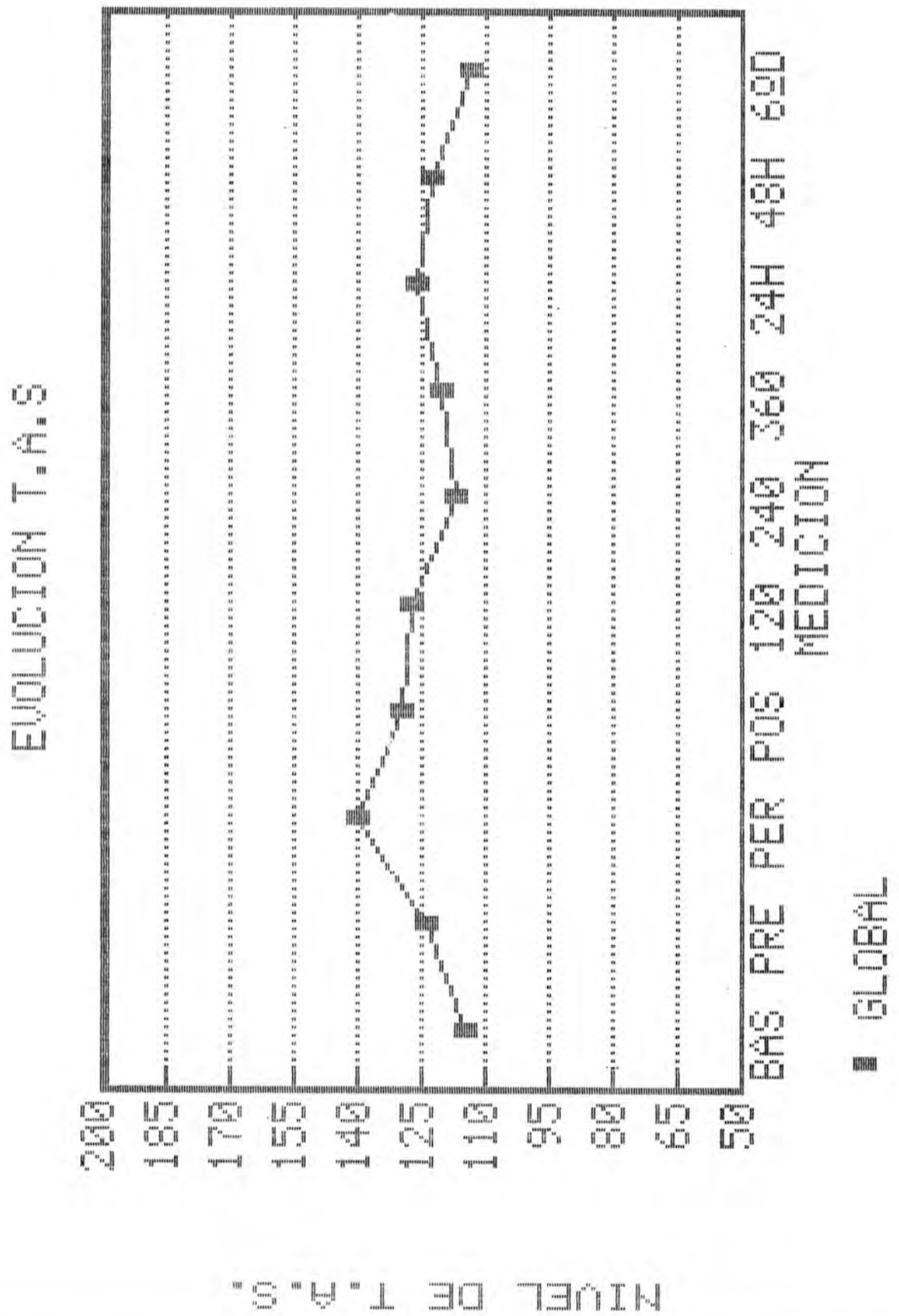


Figura n° LII

EVOLUCION T.A.D.

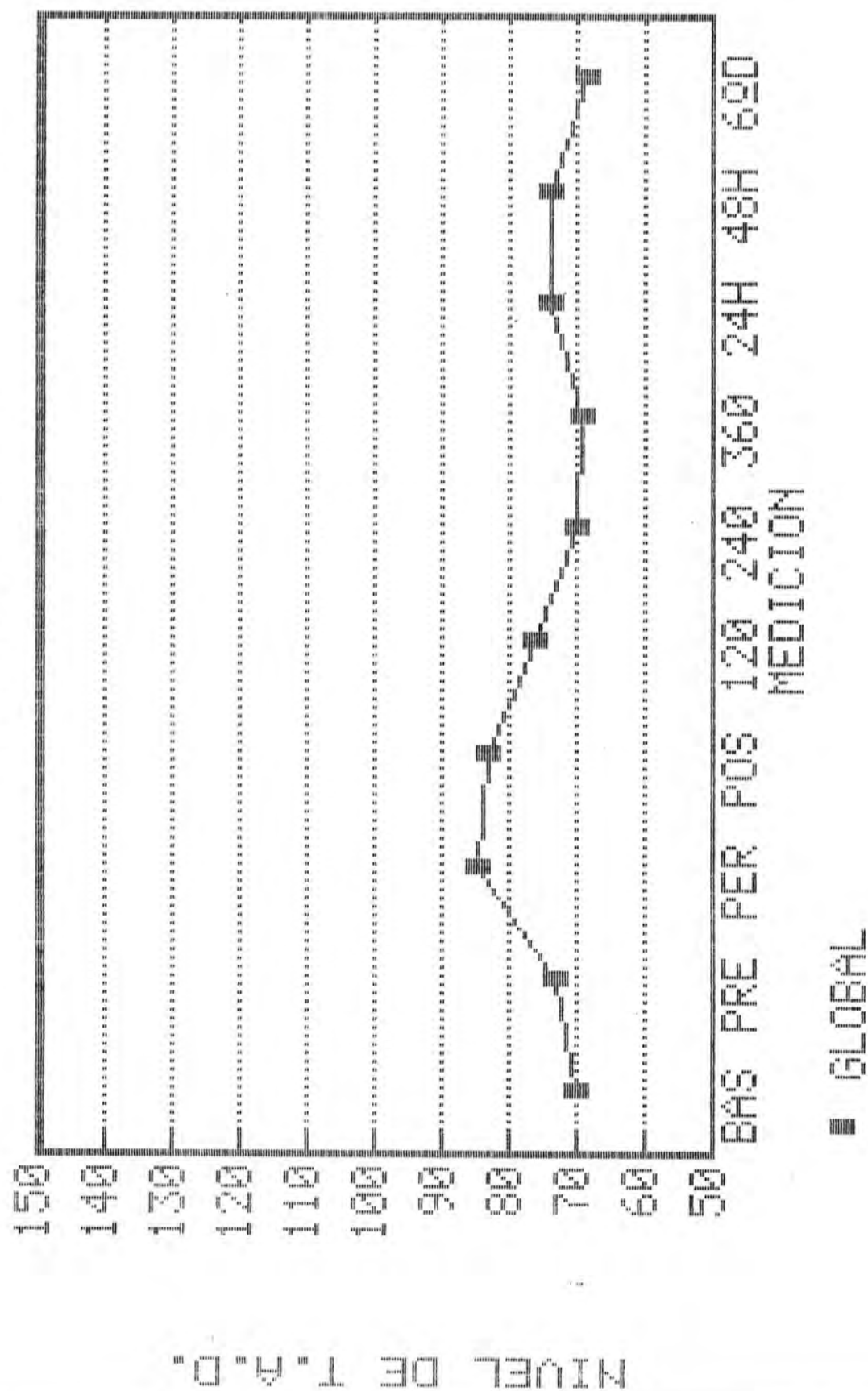


Figura nº LIII

EVOLUCION DE LA FREC. CARDIACA

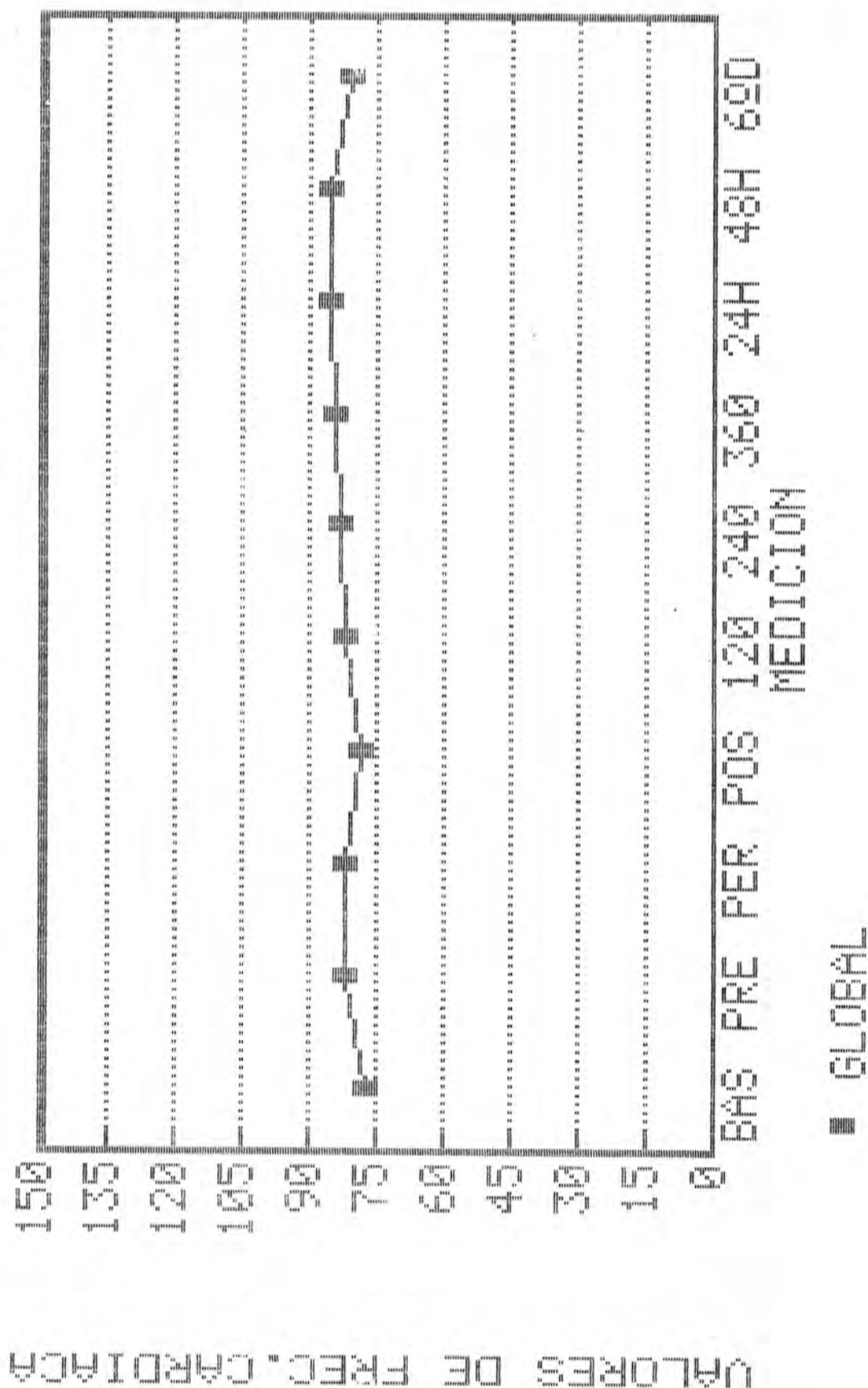


Figura n° LIV

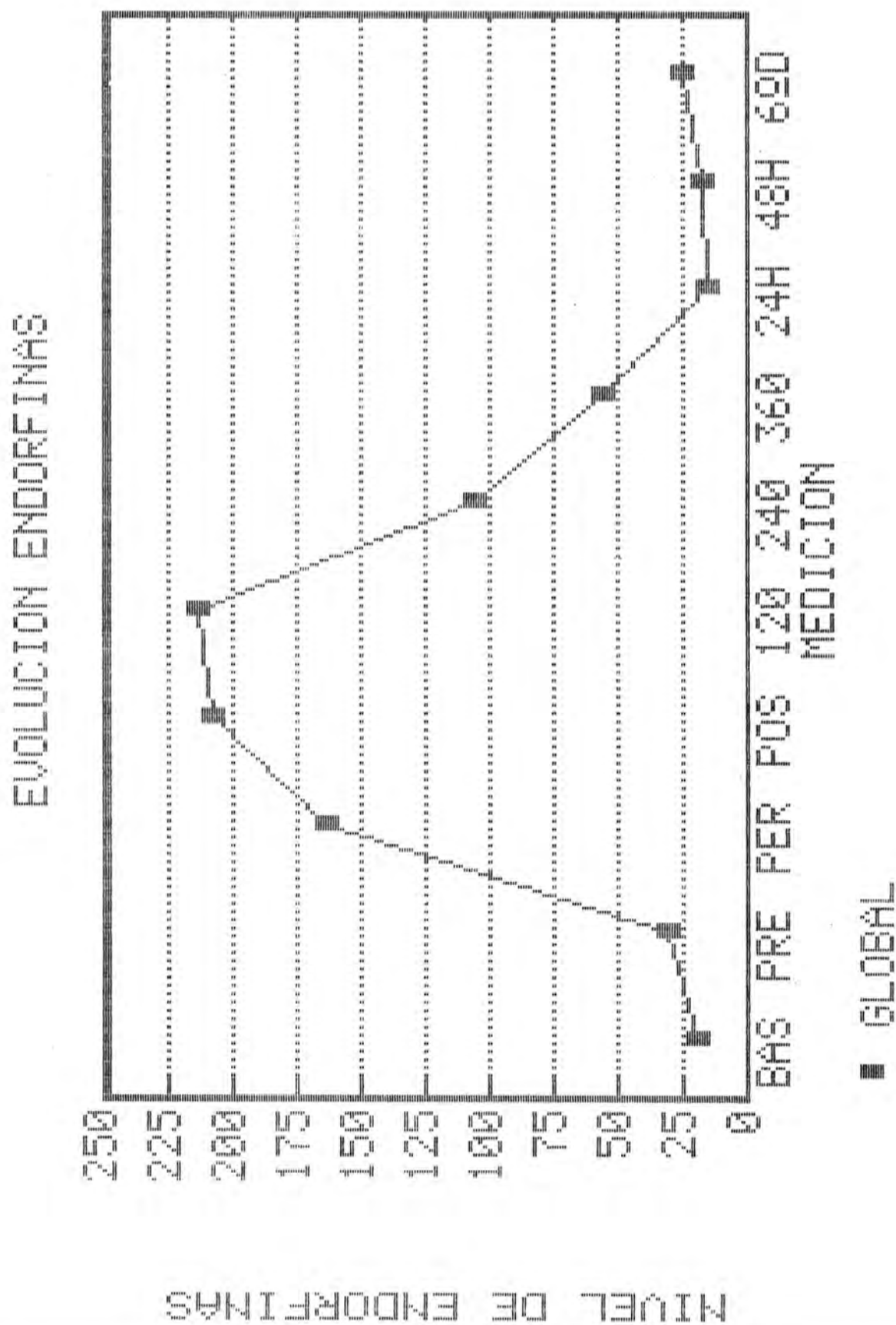


Figura n° LV

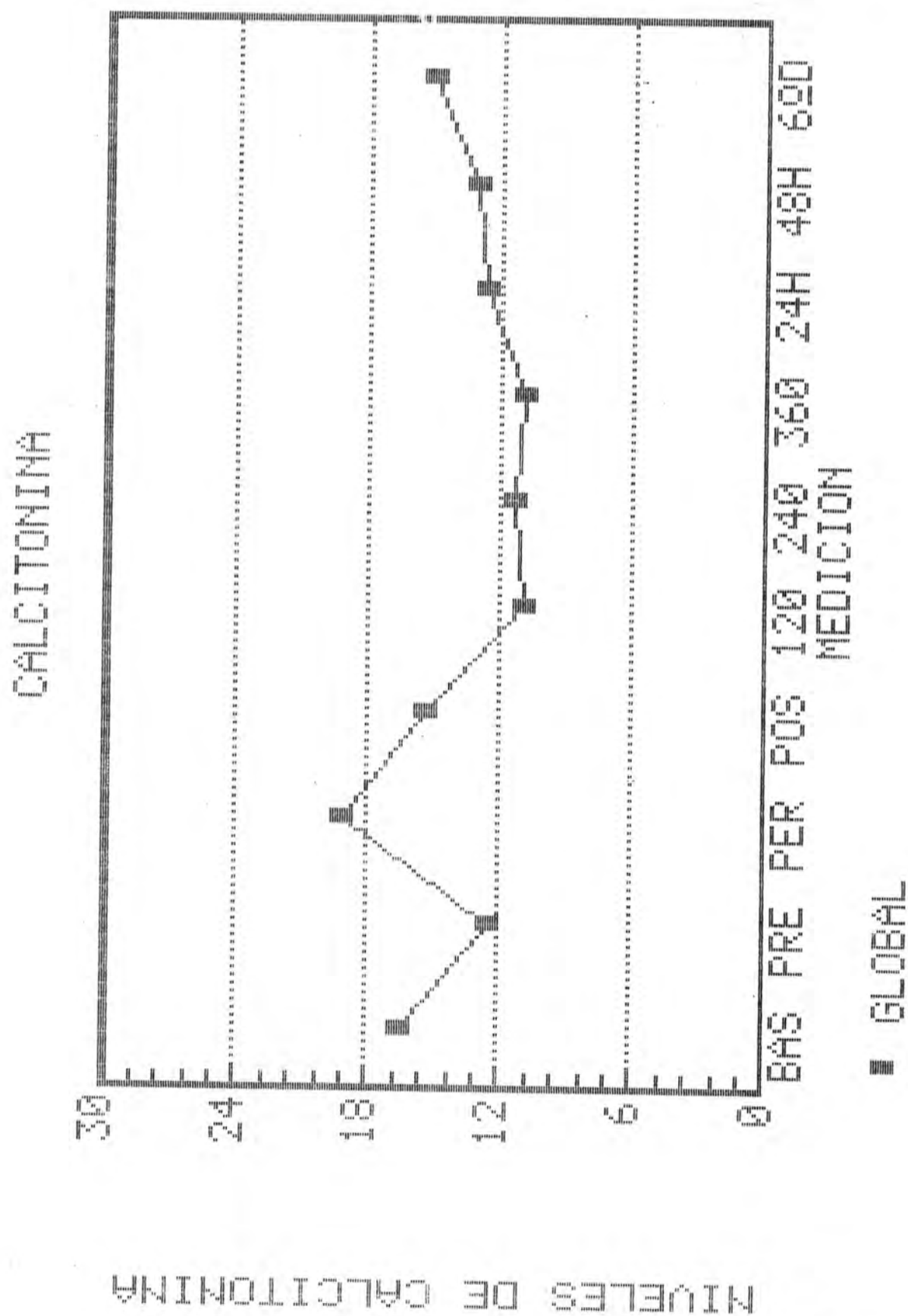


Figura n° LVI

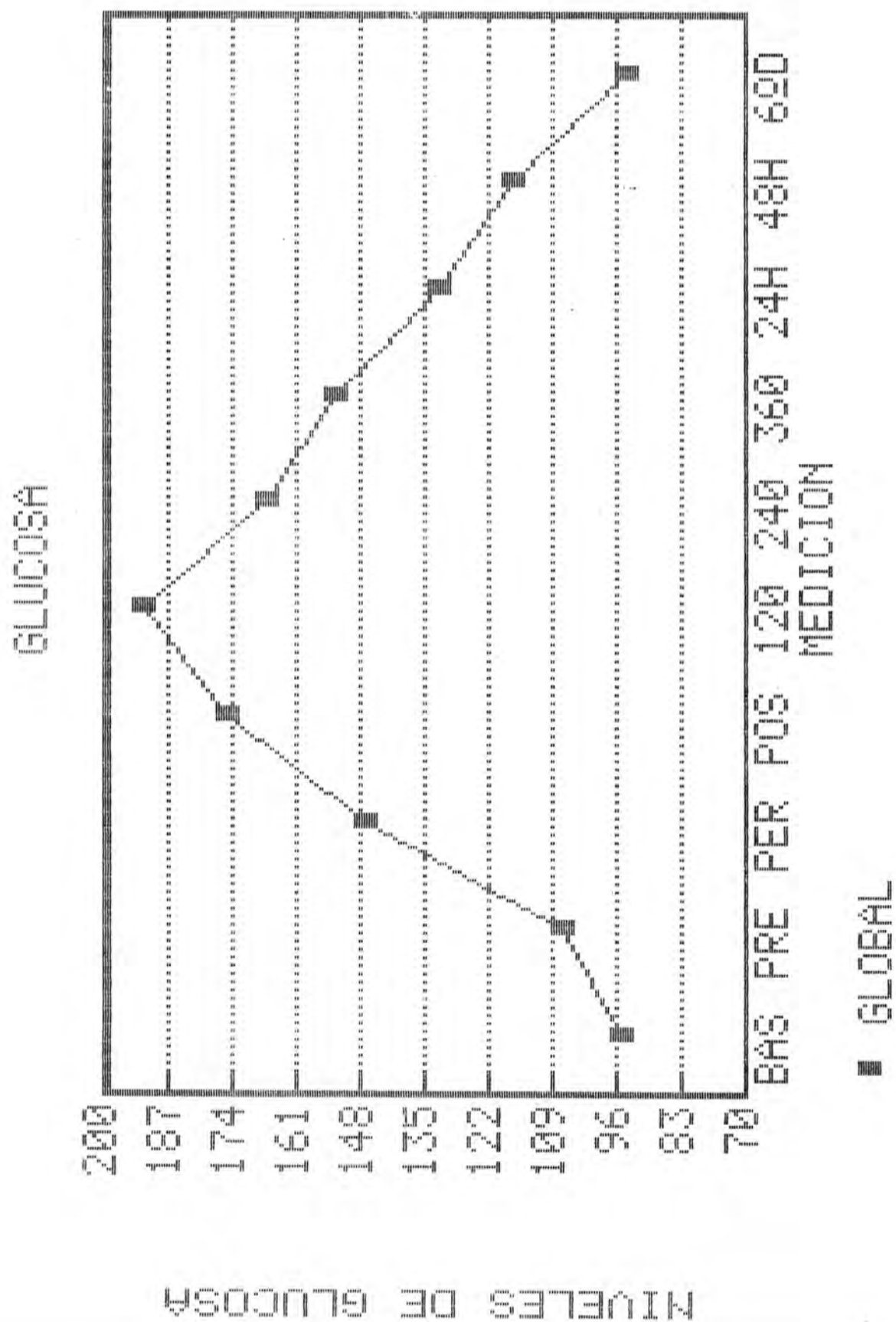


Figura n°LVII

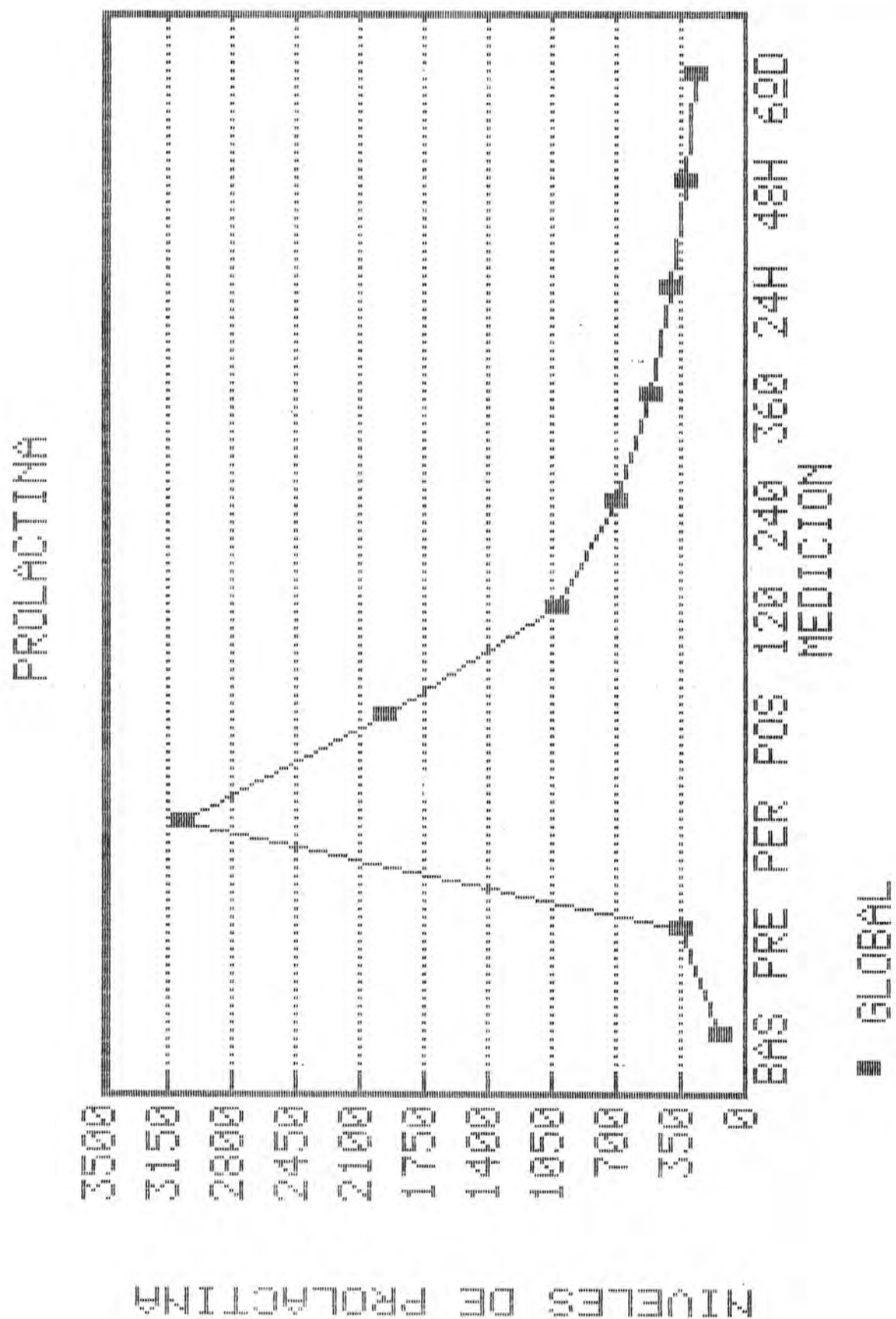


Figura n° LVIII

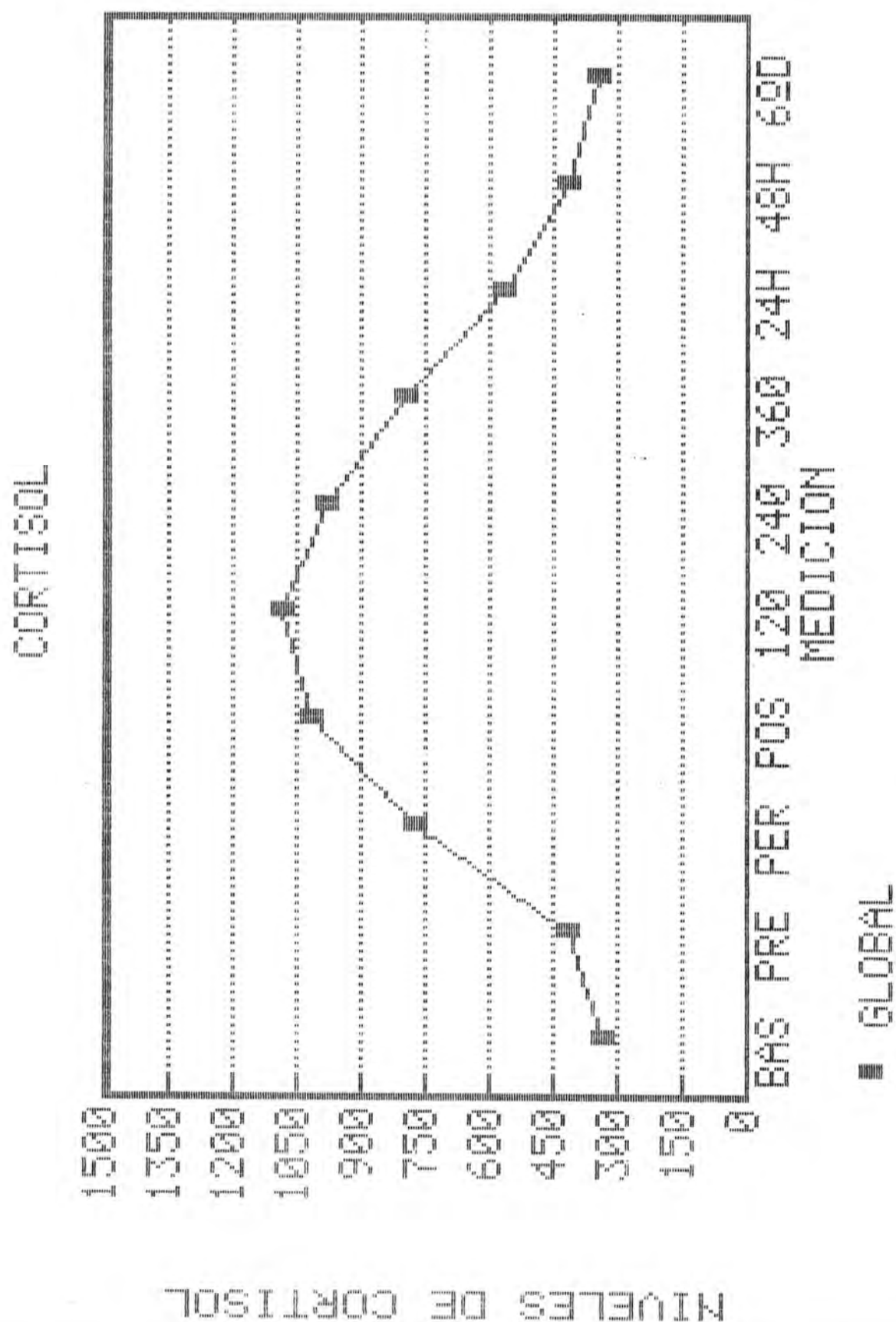


Figura n° LIX

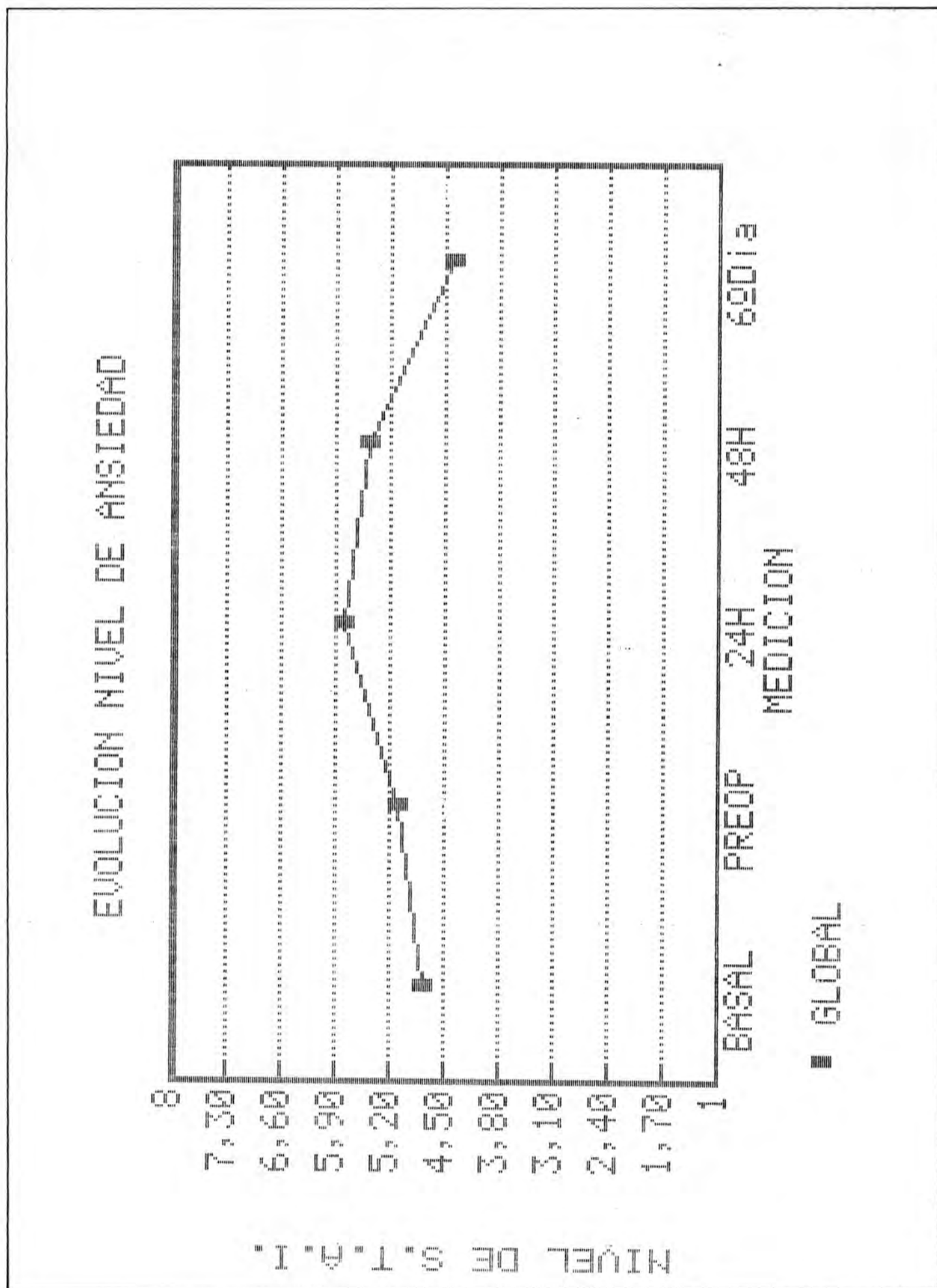


Figura n° LX

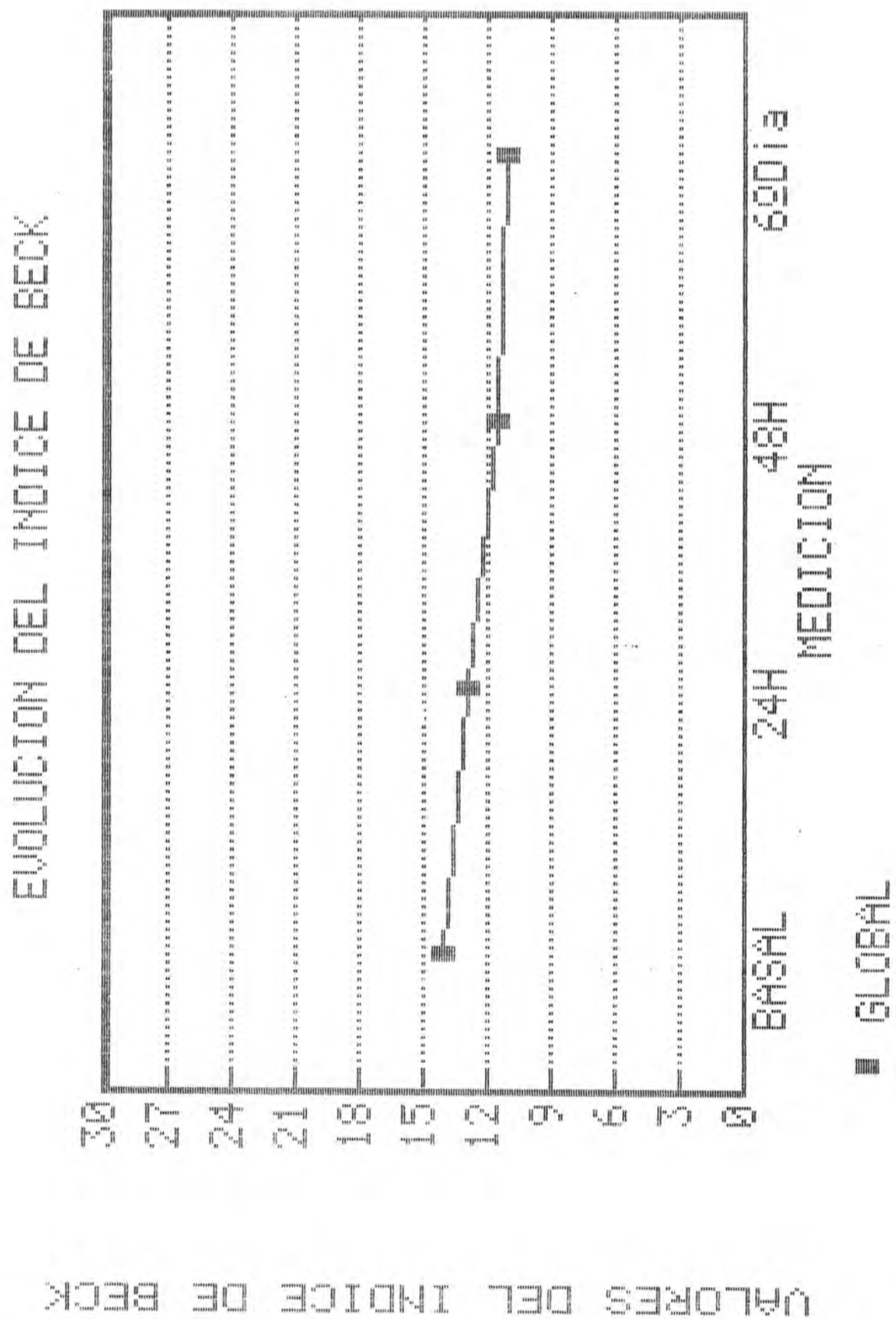


Figura nº LXI

Figura nº LXII

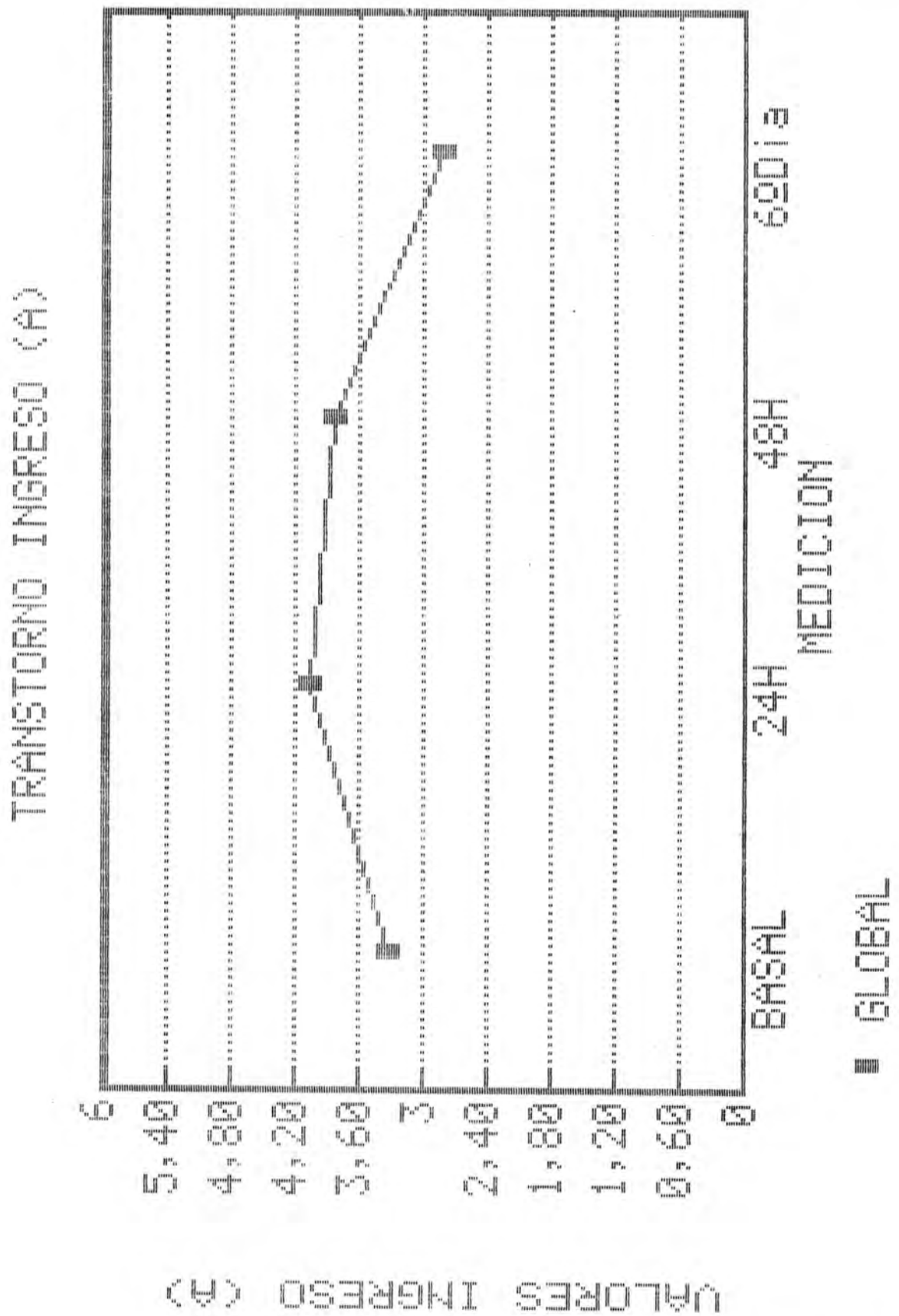


Figura n° LXII

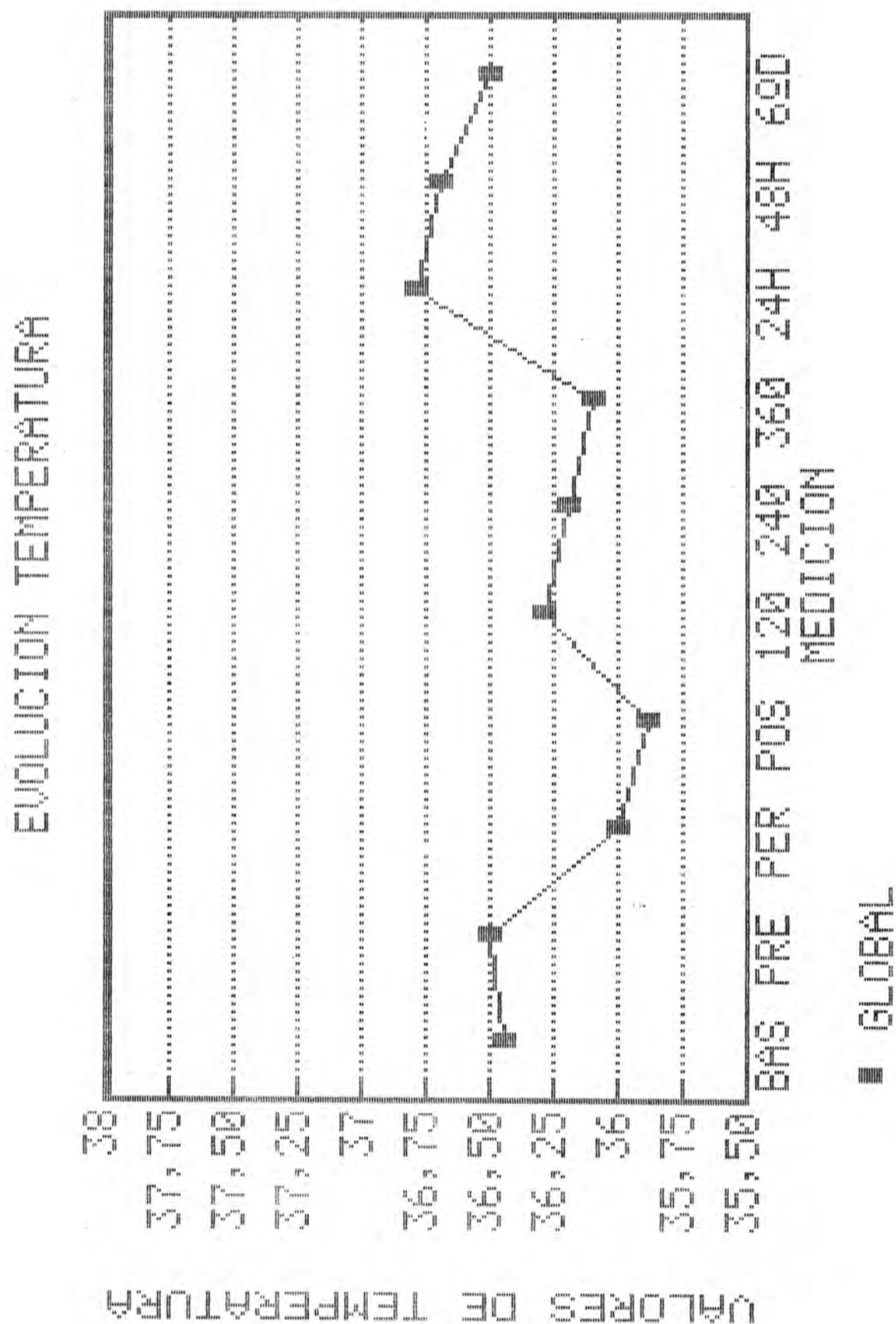


Figura n° LXIII

EVOLUCION PO2

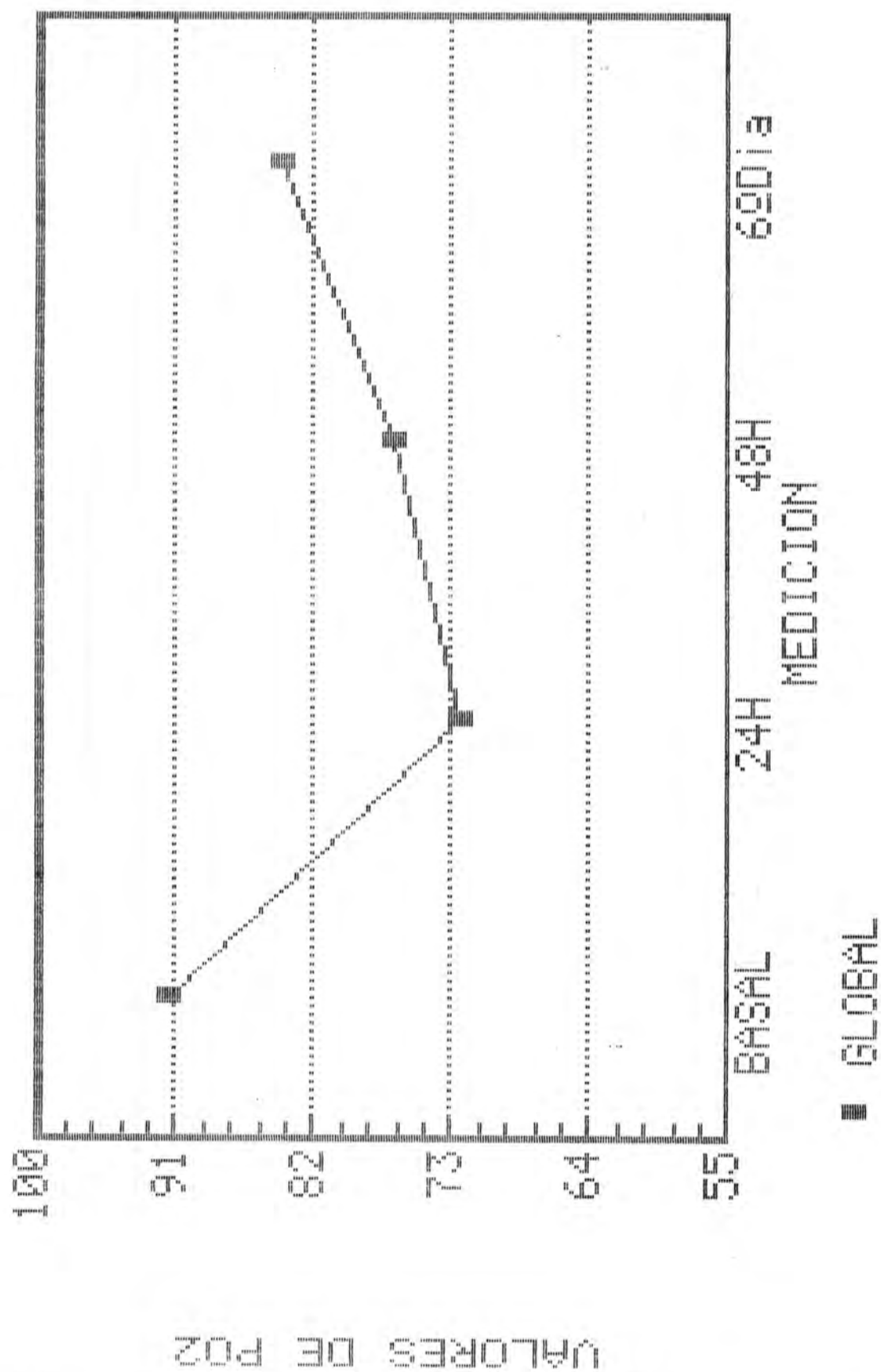


Figura n° LXIV

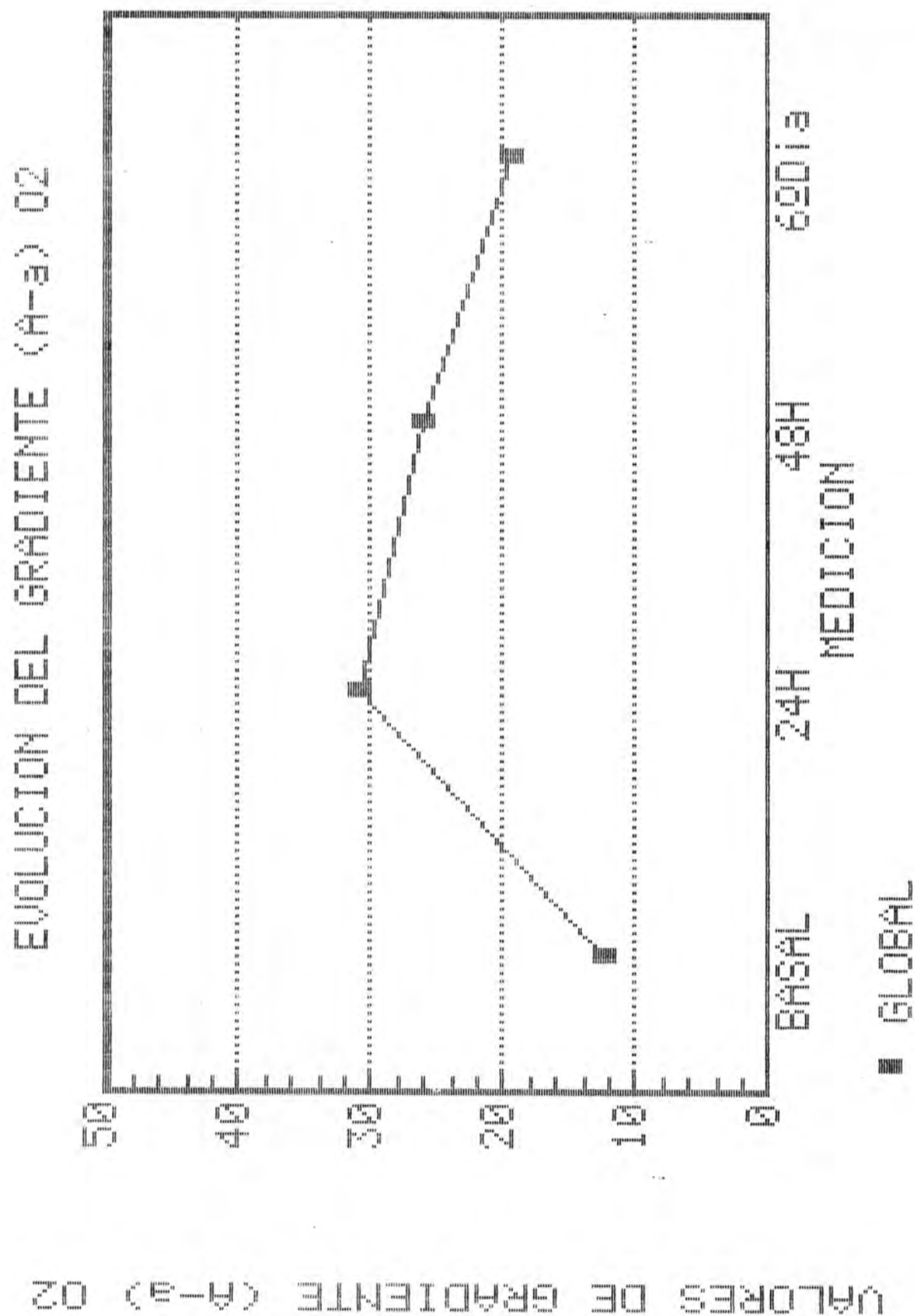


Figura nº LXV

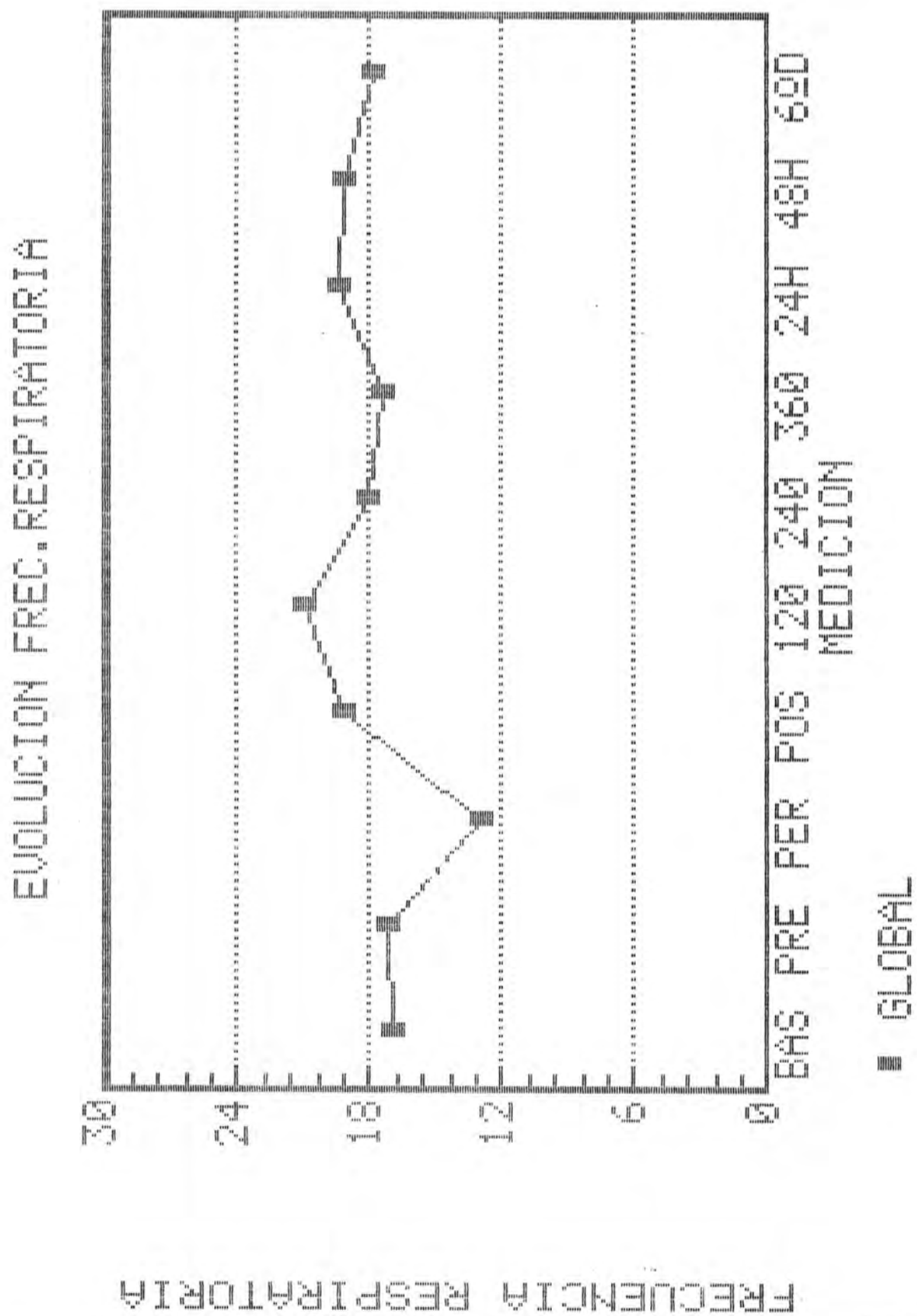


Figura n° LXVI

TRANSFORMOS DE LA C.U.F.

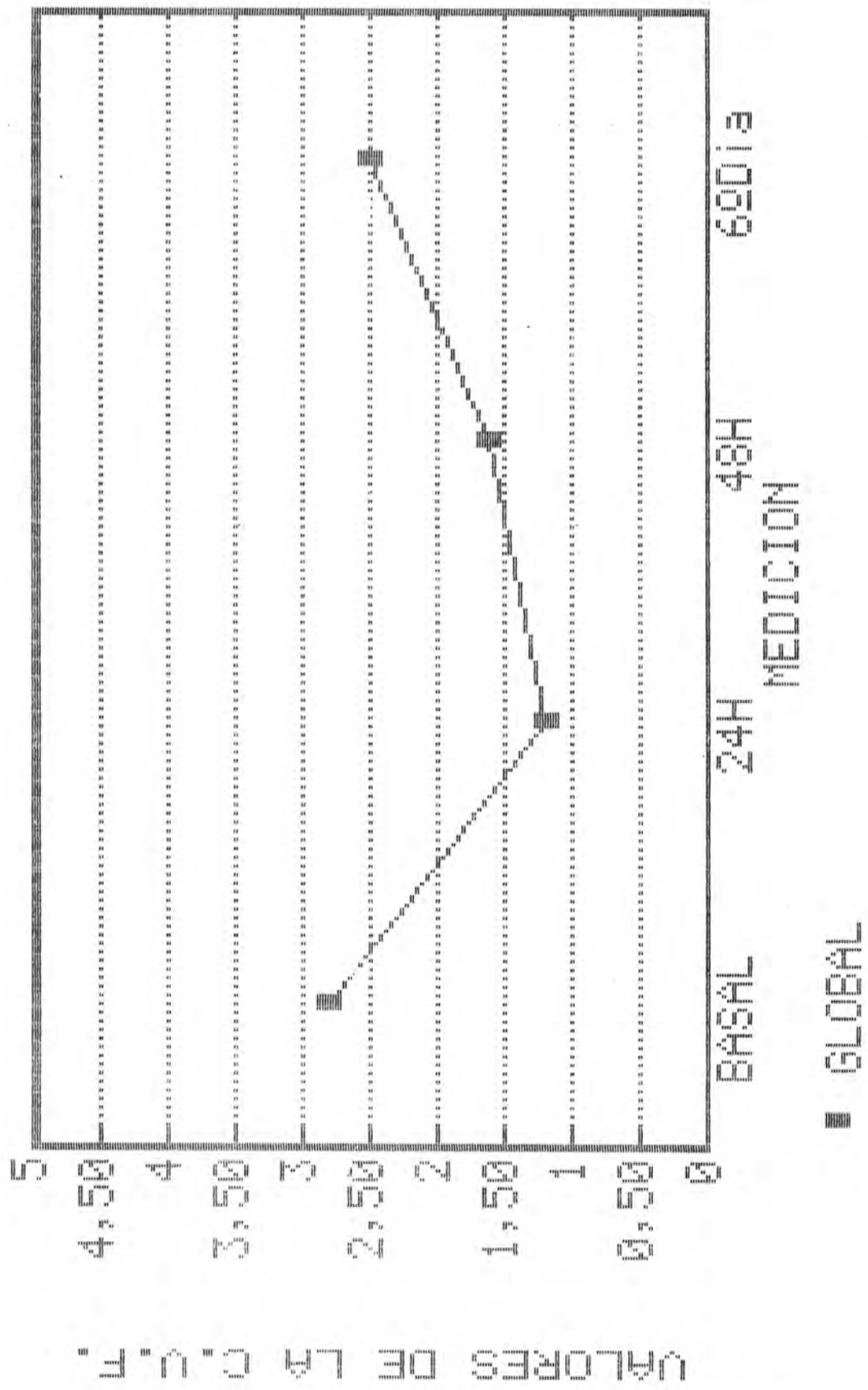


Figura n° LXVII

EVOLUCION DEL F.E.U.1

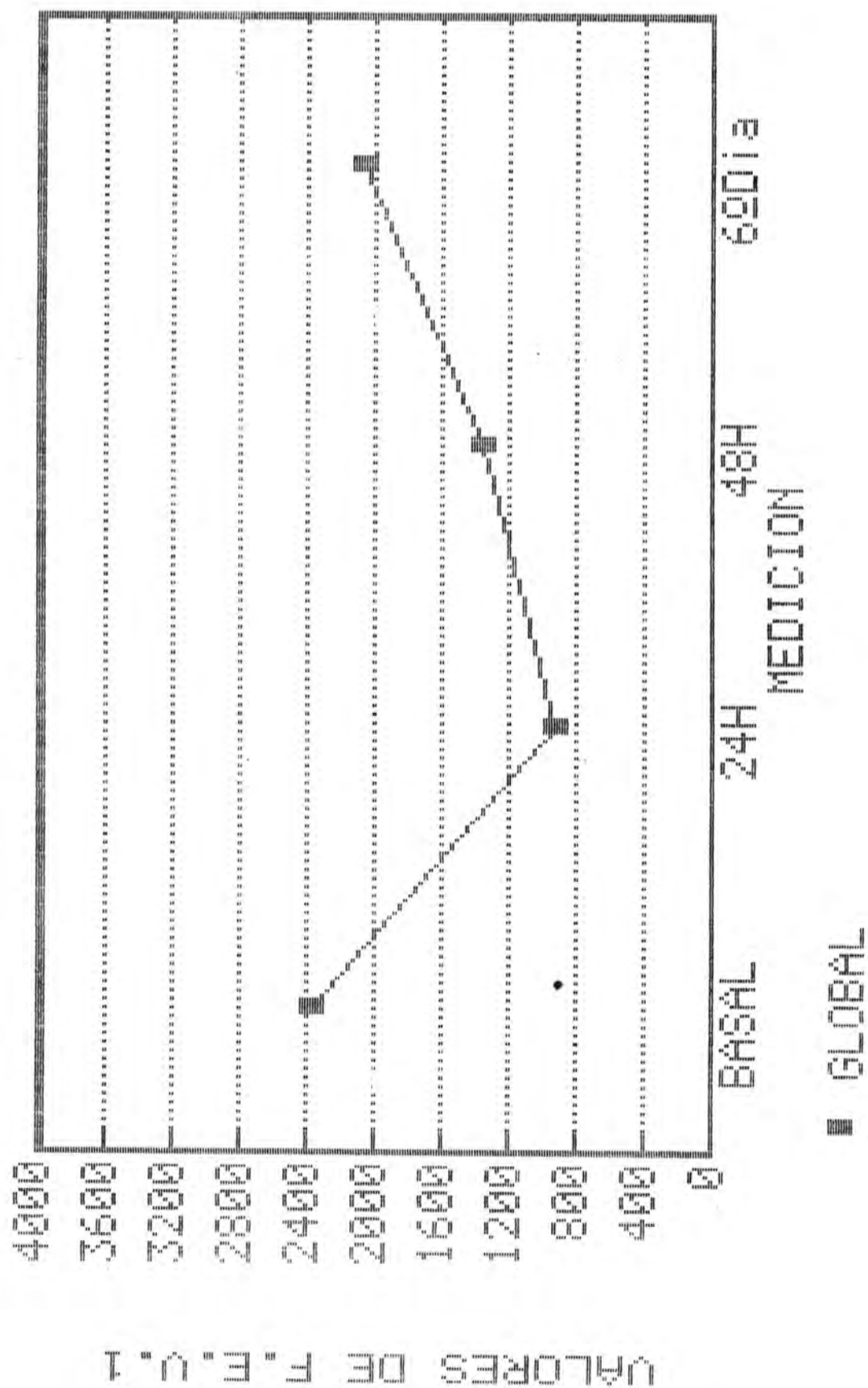


Figura n° LXVIII

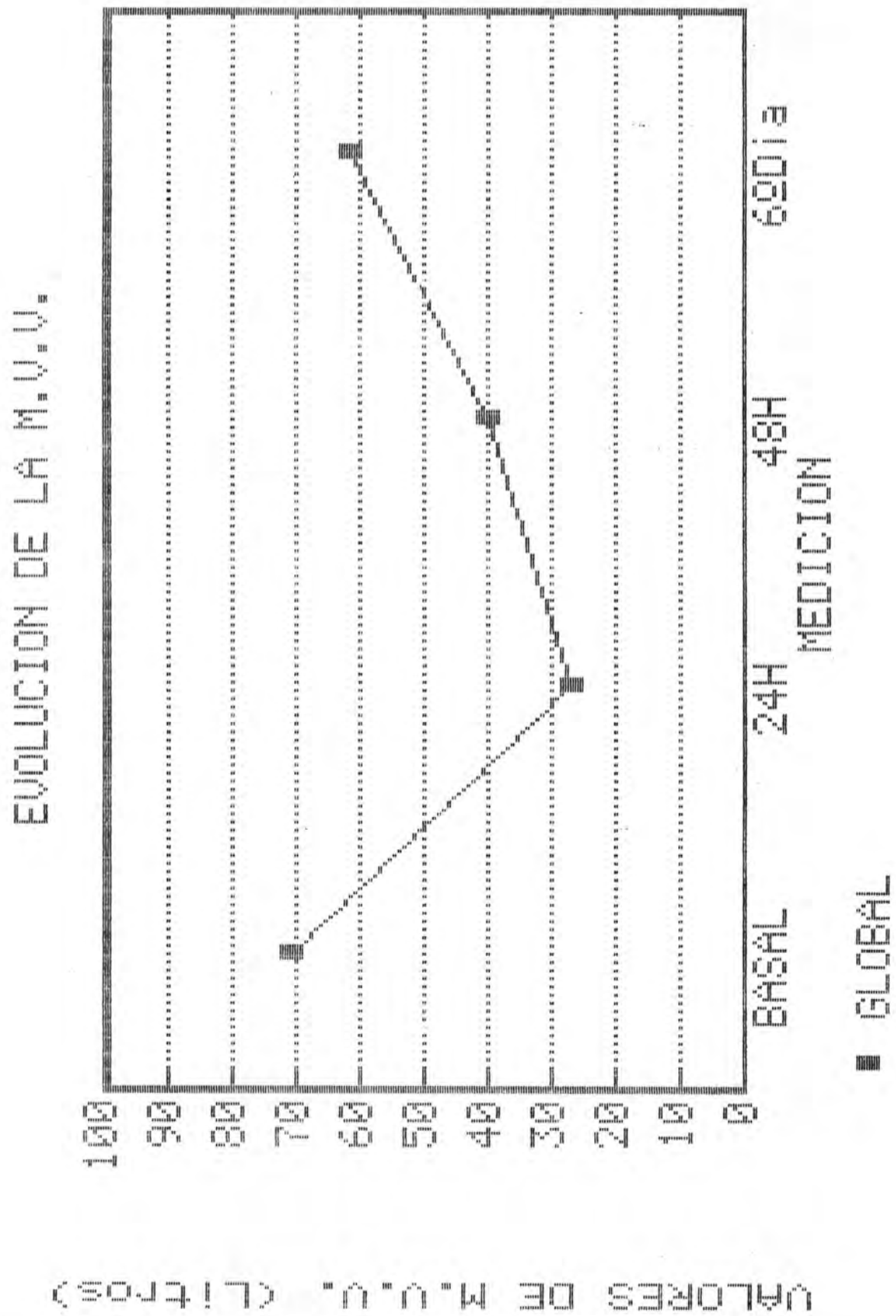


Figura n° LXIX

EVOLUCION DEL P.E.F.R.

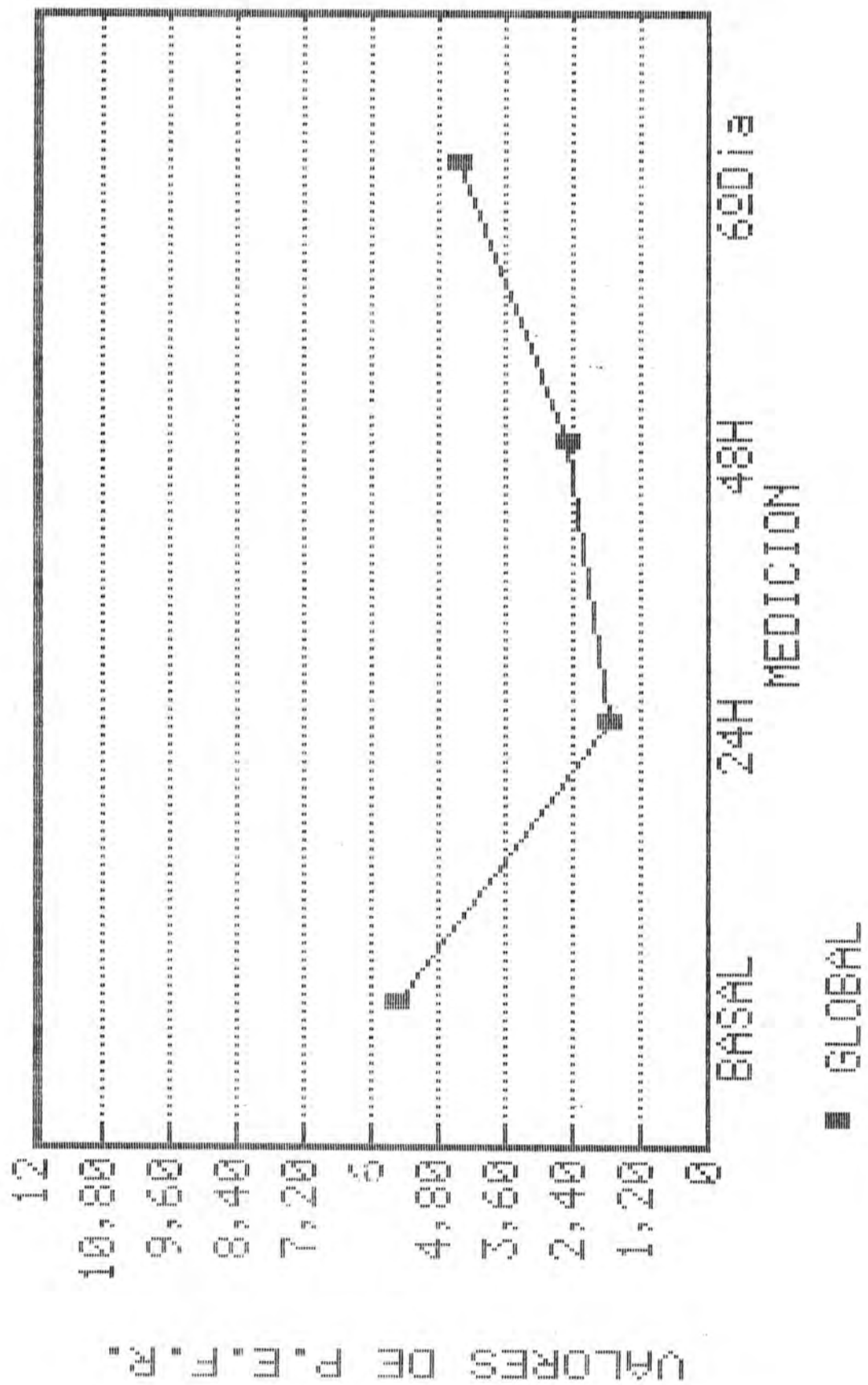


Figura n° LXX

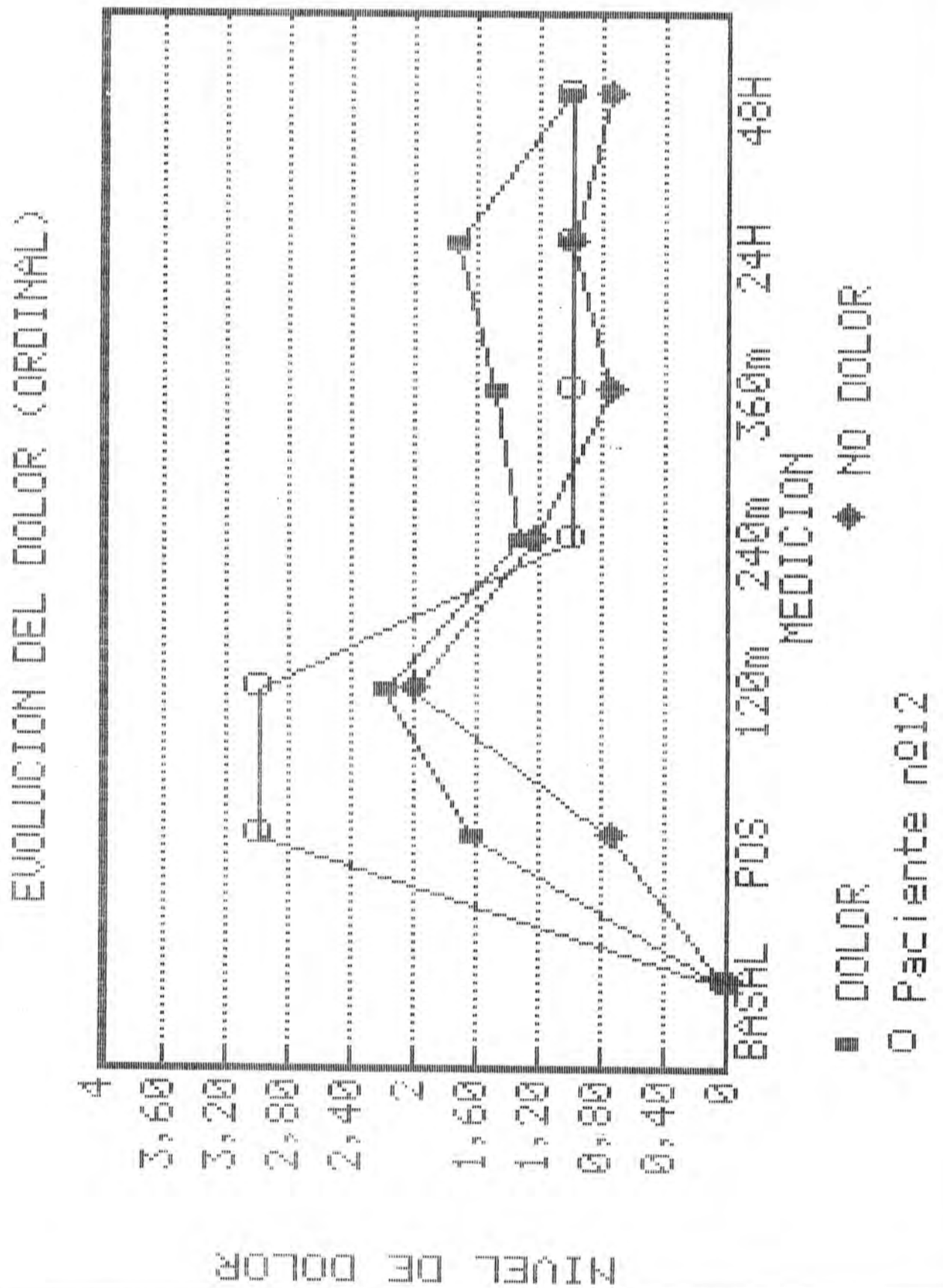


Figura nº LXXI

EVOLUCION T.A.S

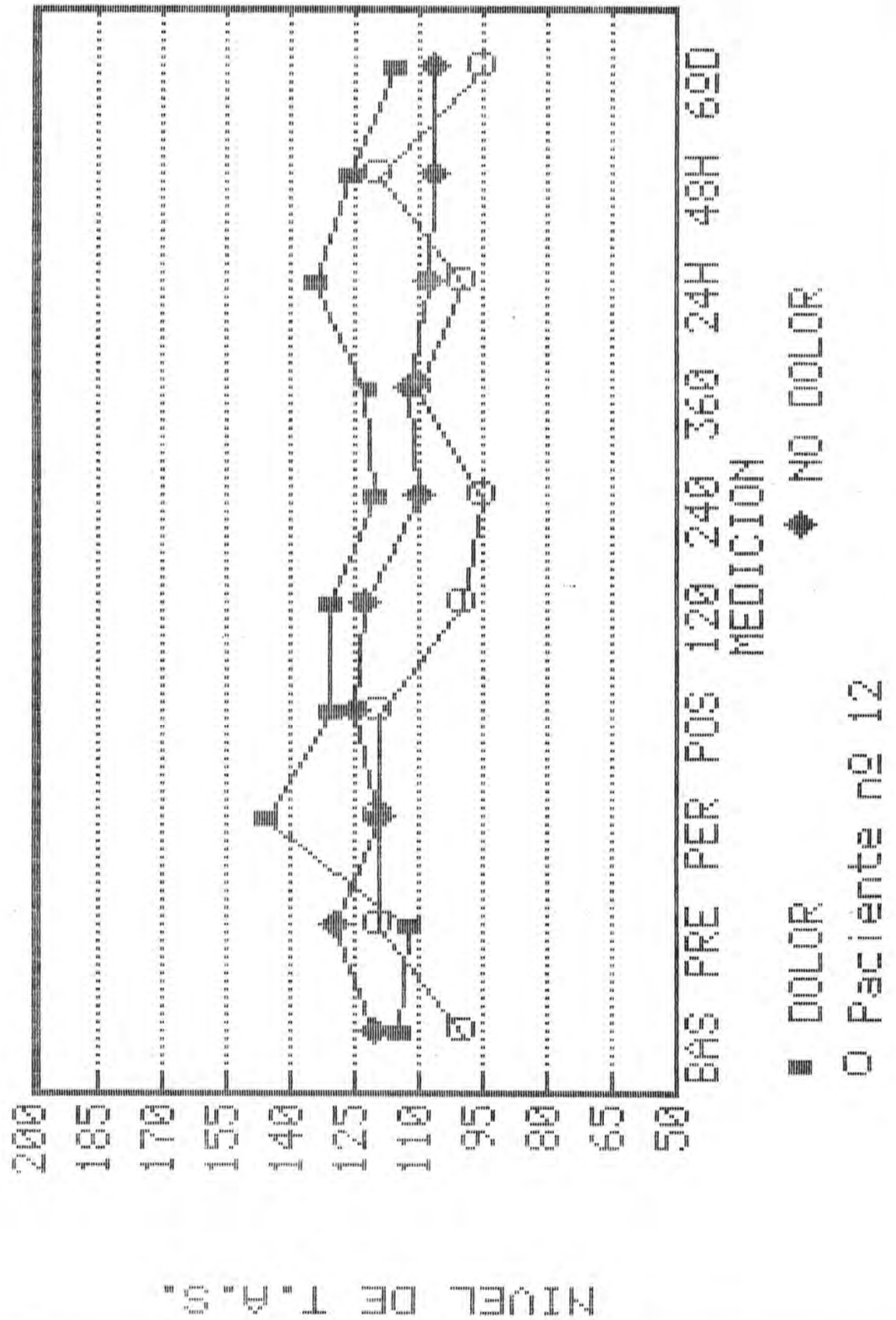


Figura n° LXXII

EVOLUCION T.A.D.

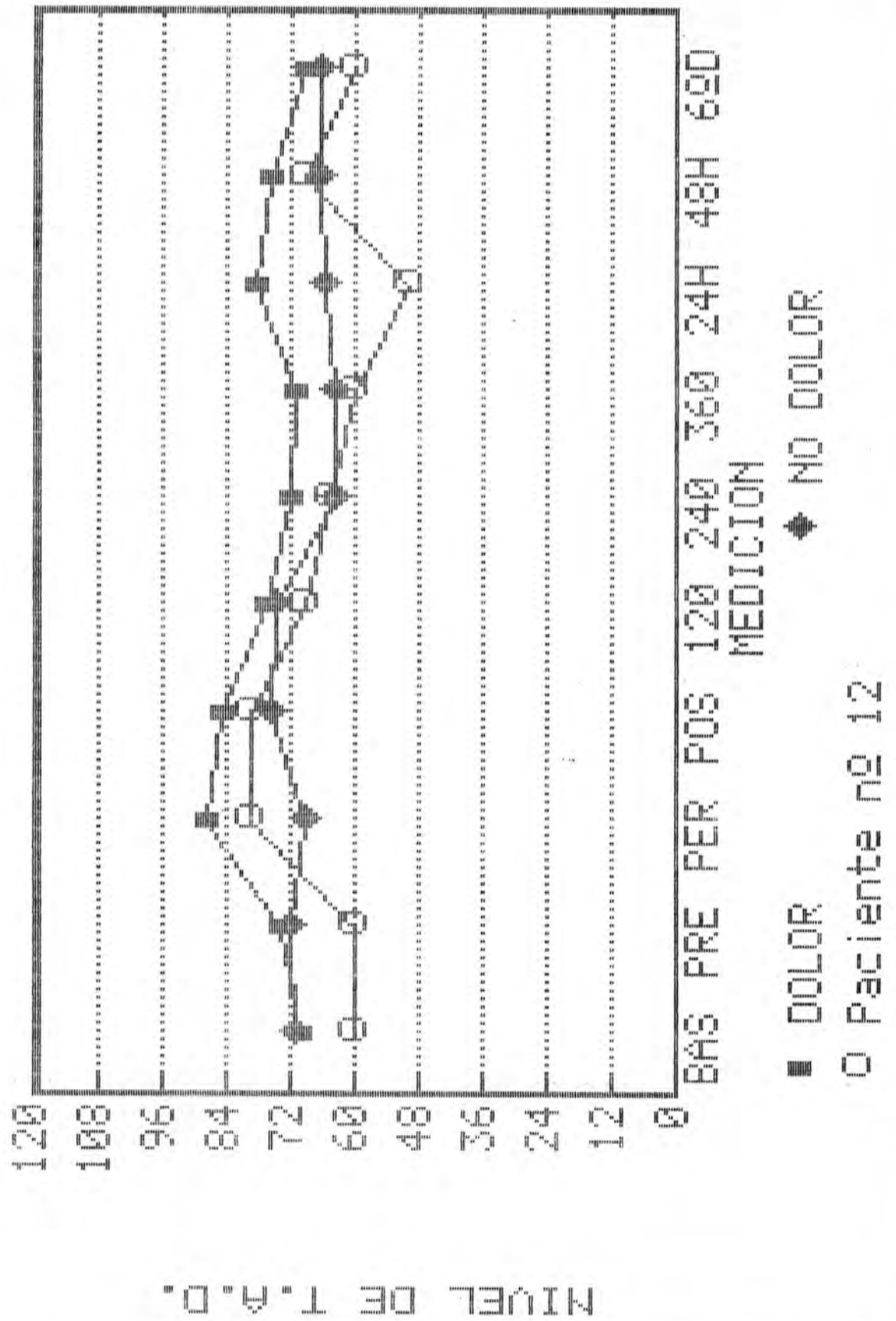


Figura n° LXXIII

EVOLUCION DE LA FREC. CARDIACA

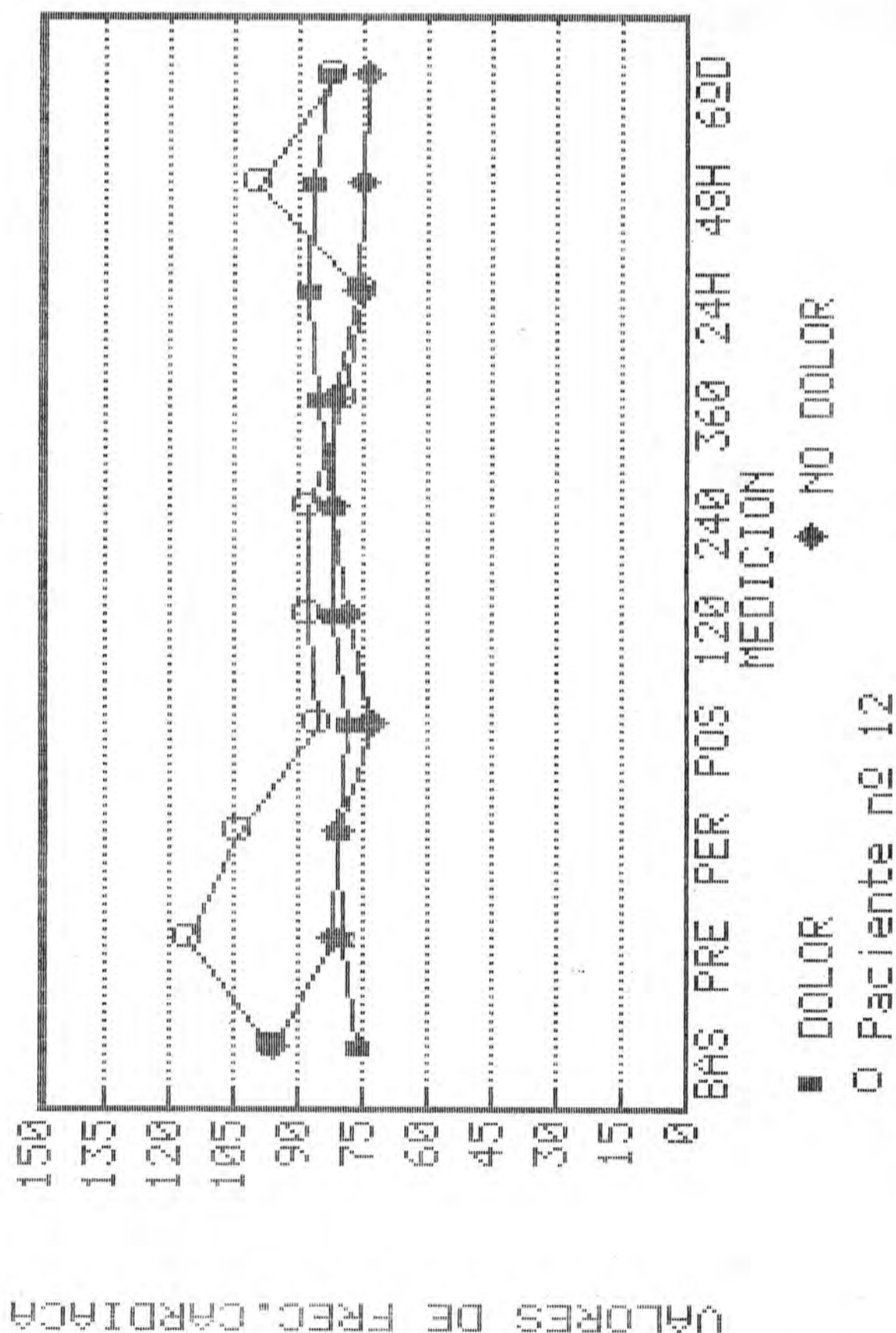


Figura nº LXXIV

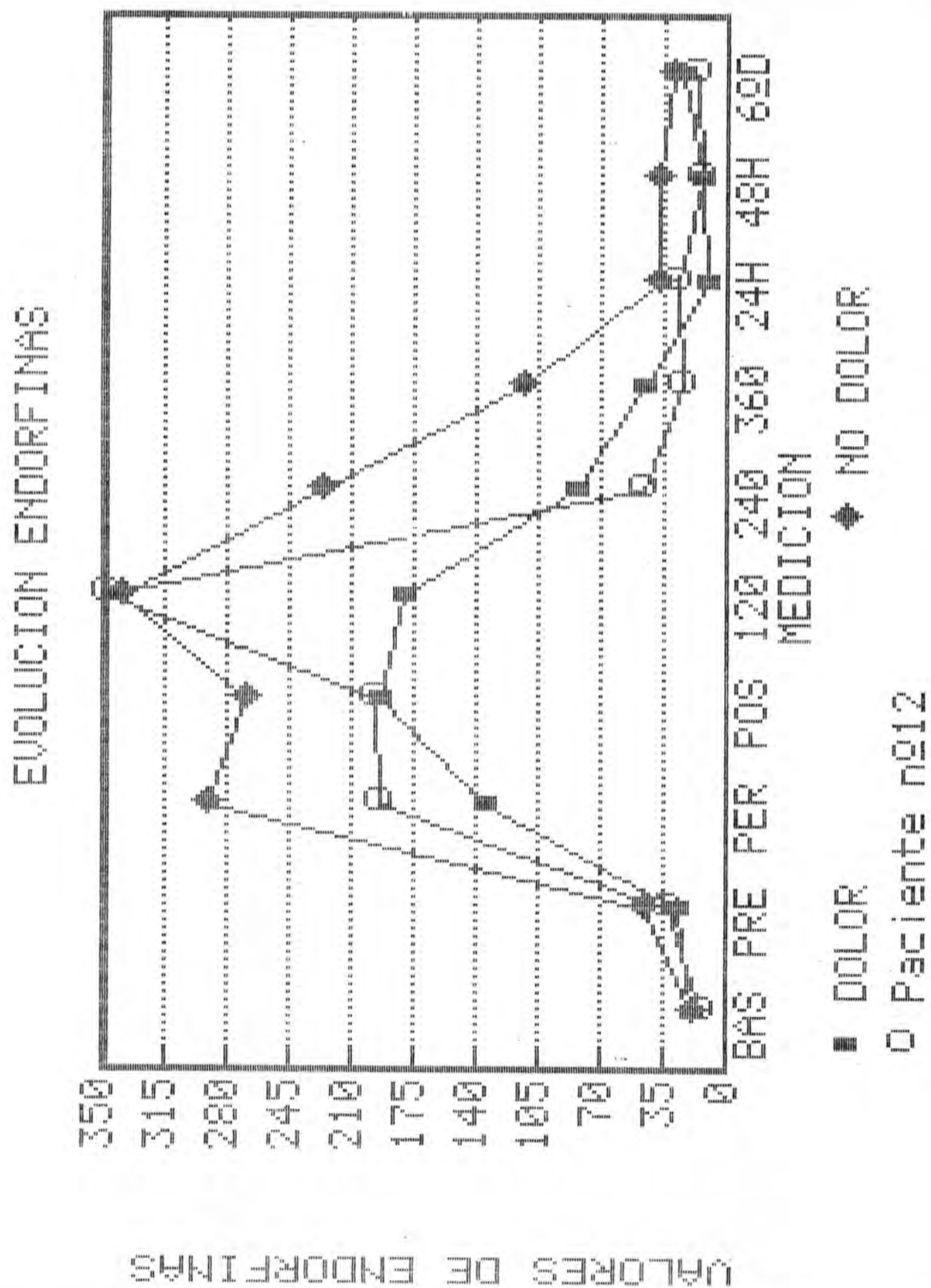


Figura n° LXXV

EVOLUCION CALCITONINA

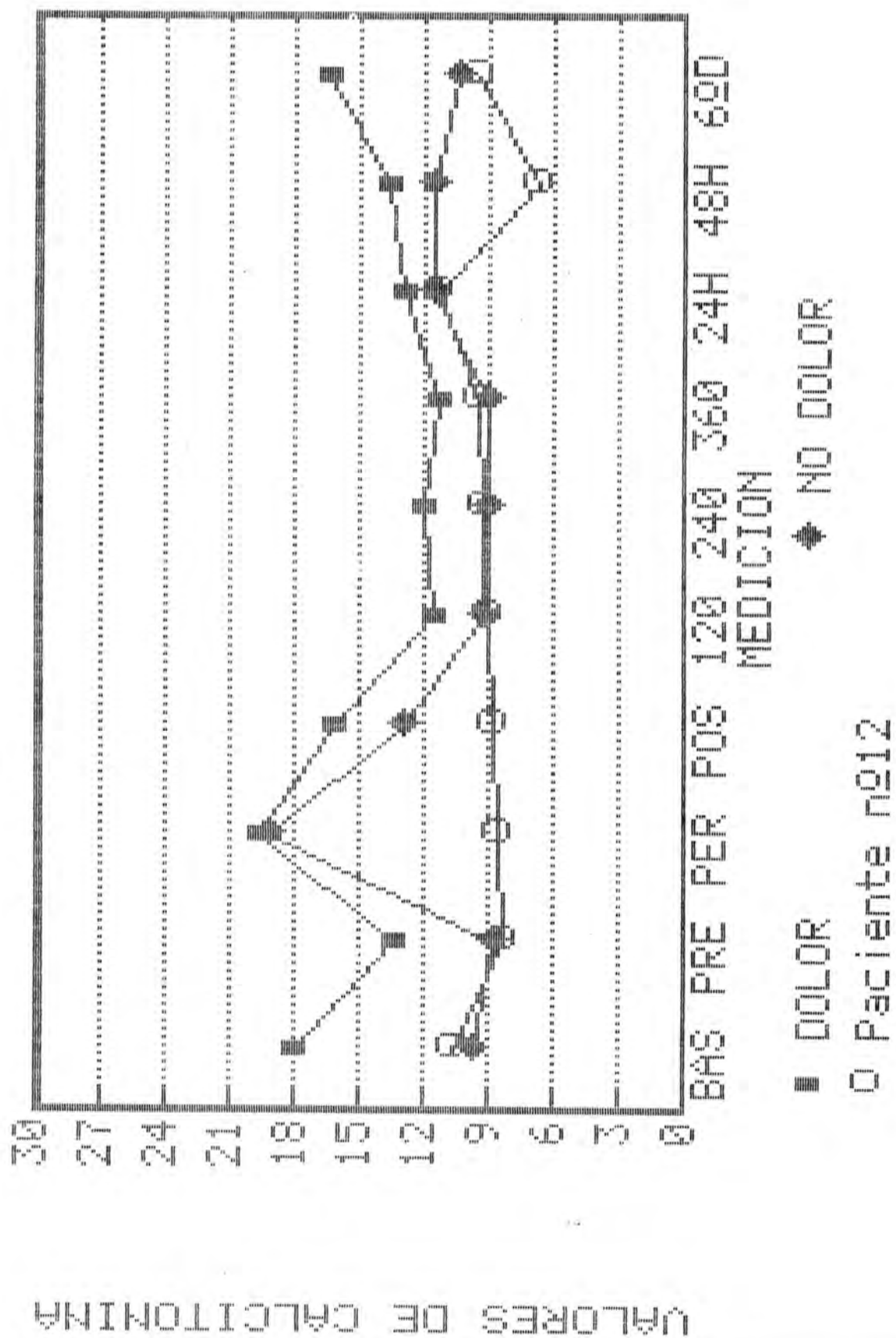


Figura n° LXXVI

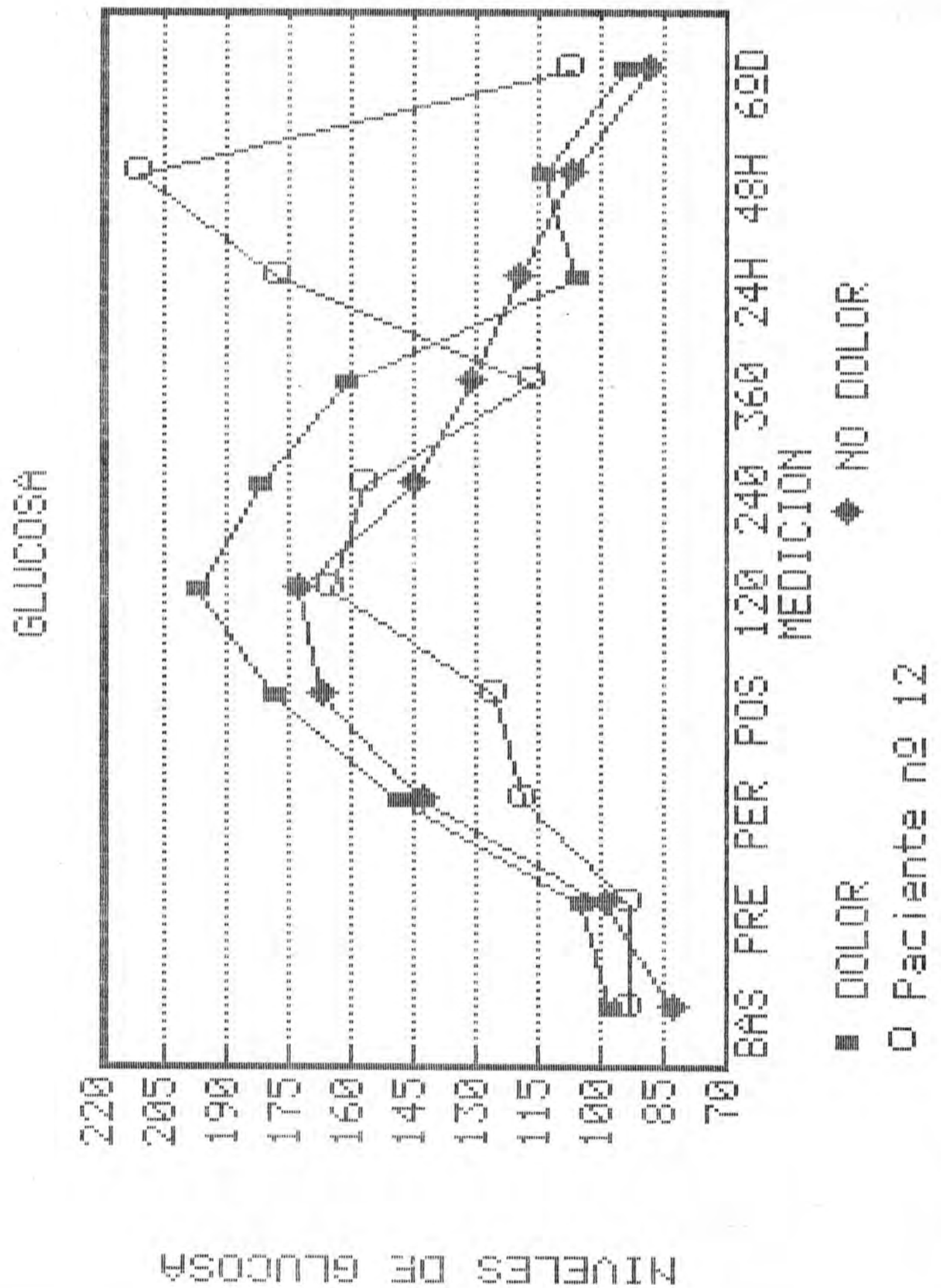


Figura n° LXXVII

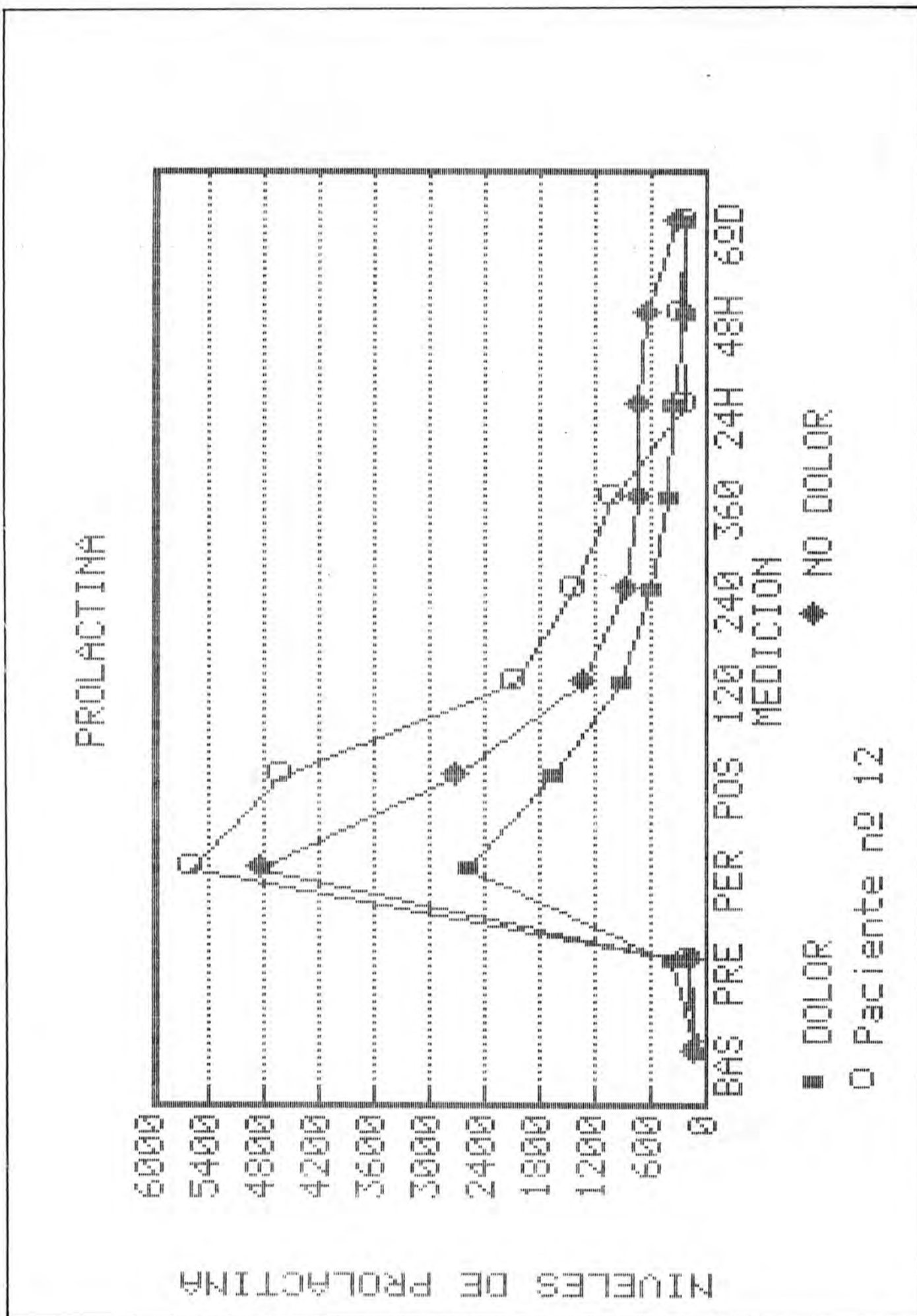


Figura nº LXXVIII

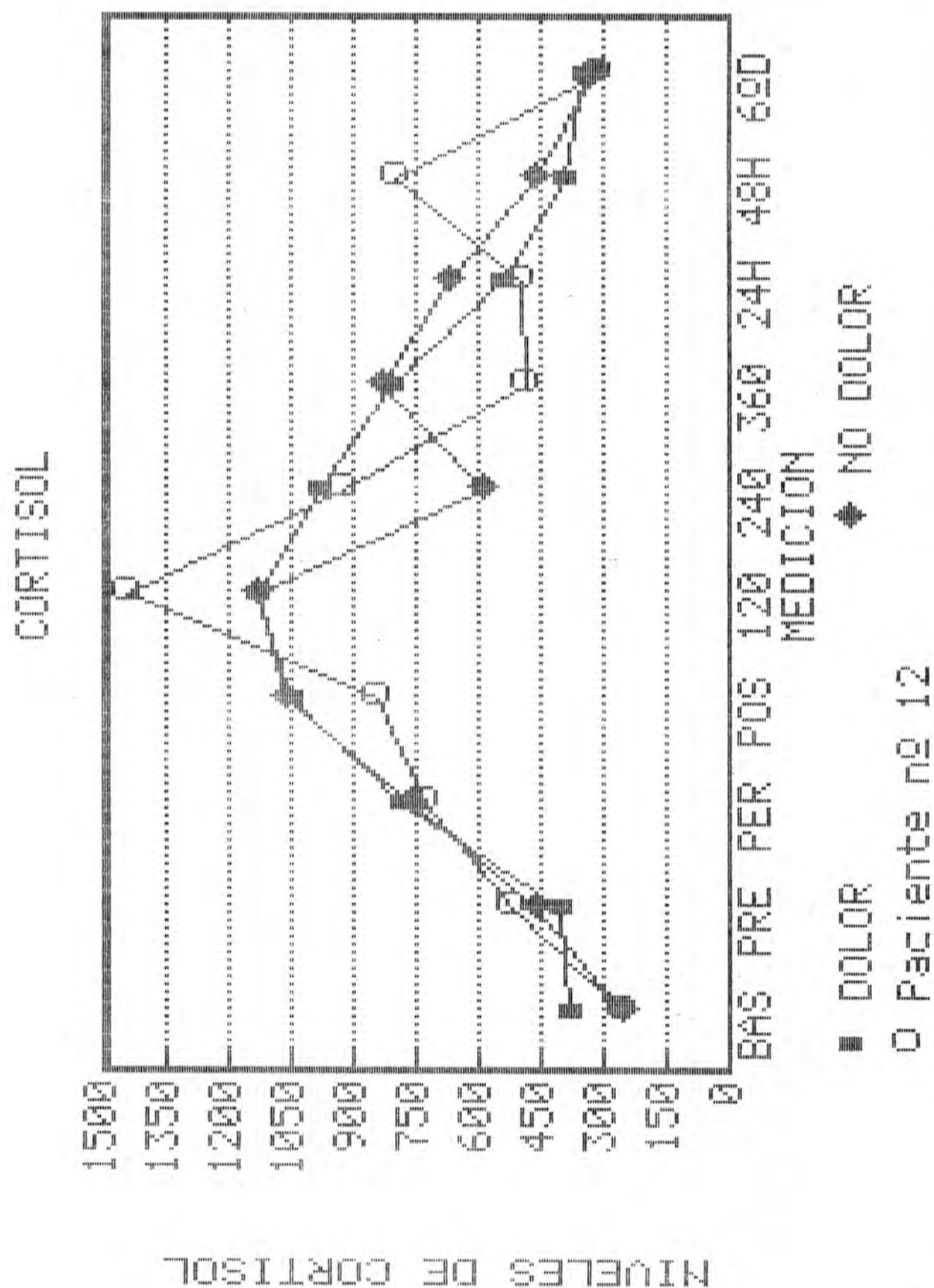


Figura nº LXXIX

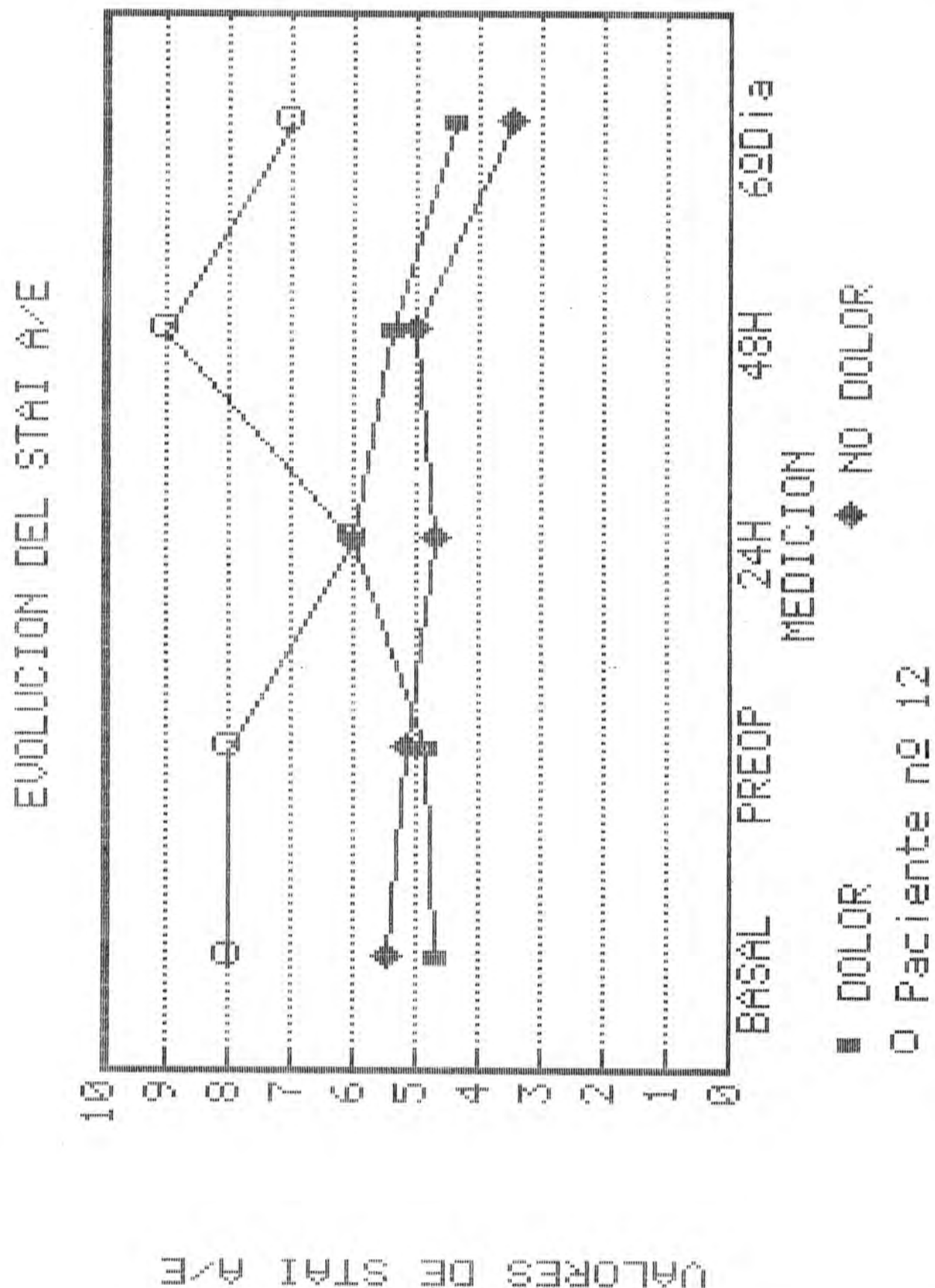


Figura nº LXXX

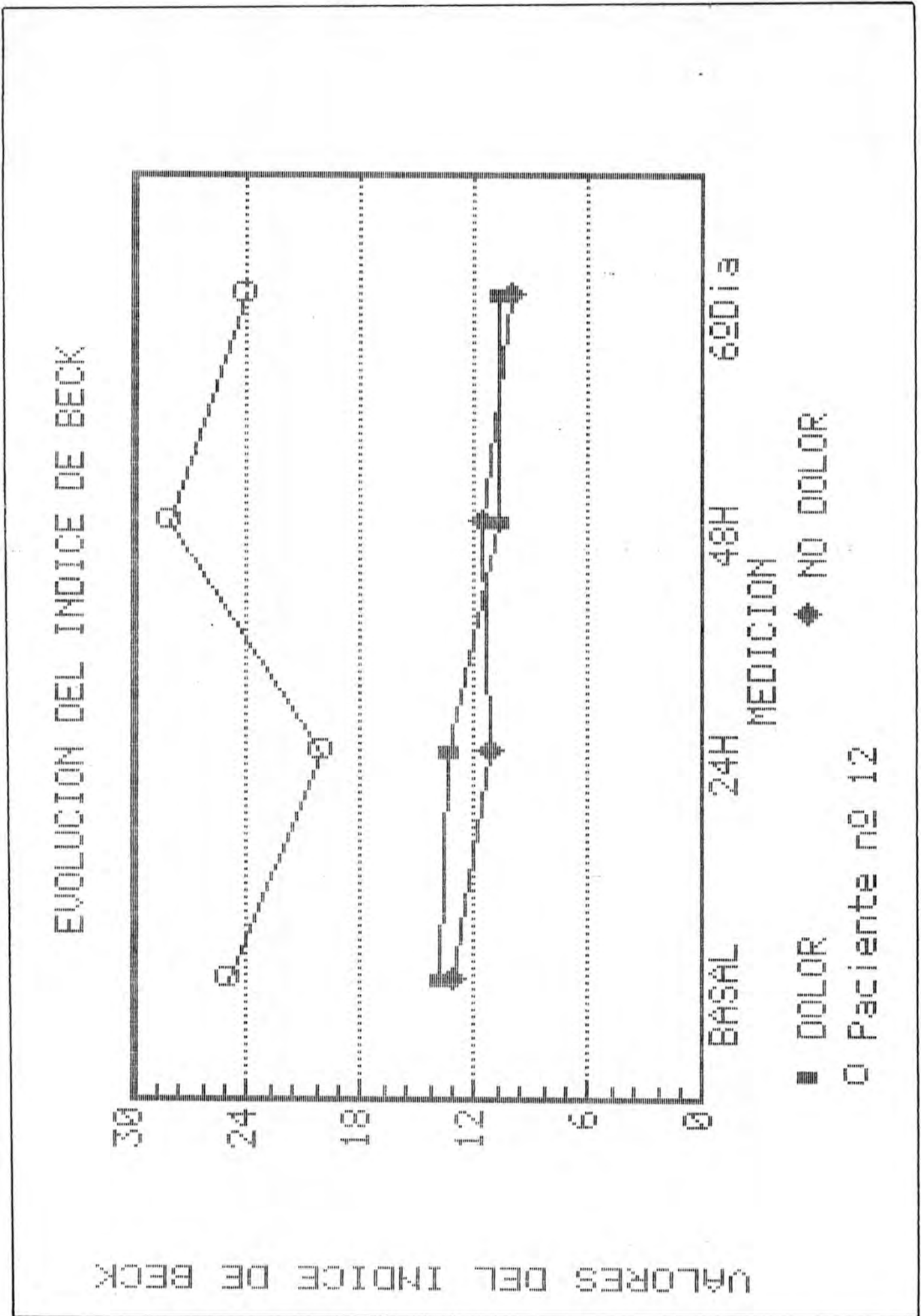


Figura nº LXXXI

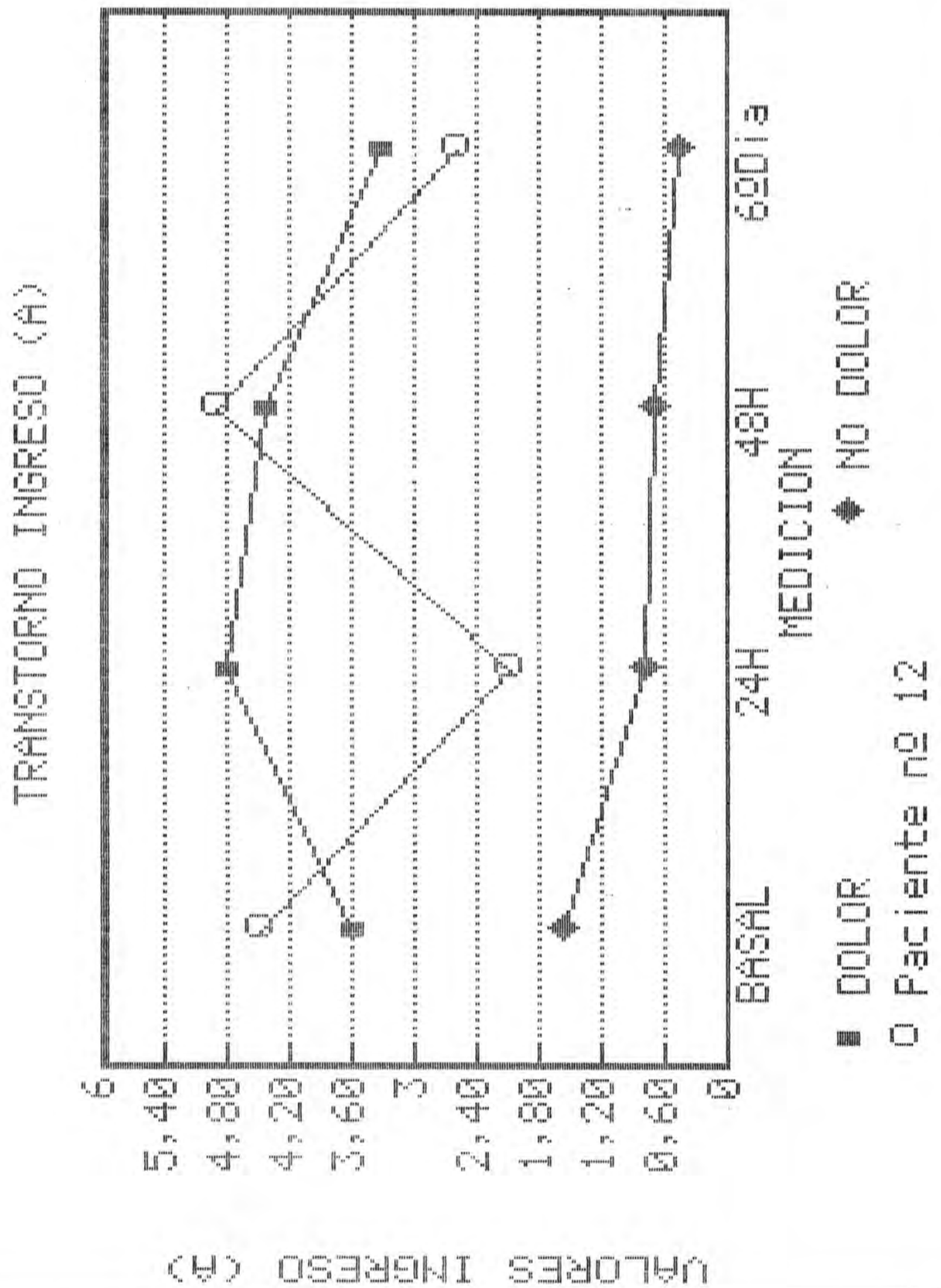


Figura nº LXXXII

EVOLUCION TEMPERATURA

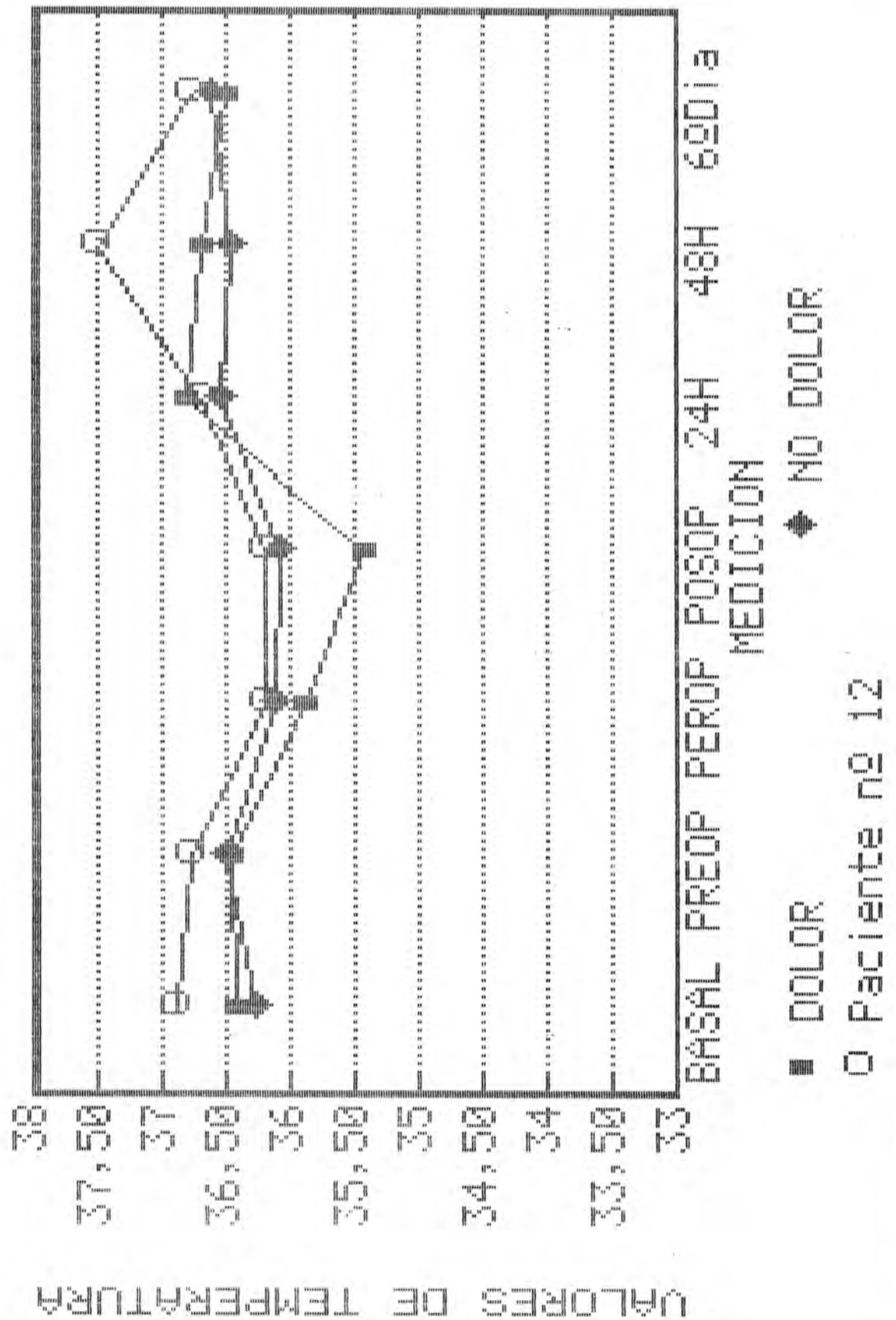


Figura nº LXXXIII

EVOLUCION DE LA PO2

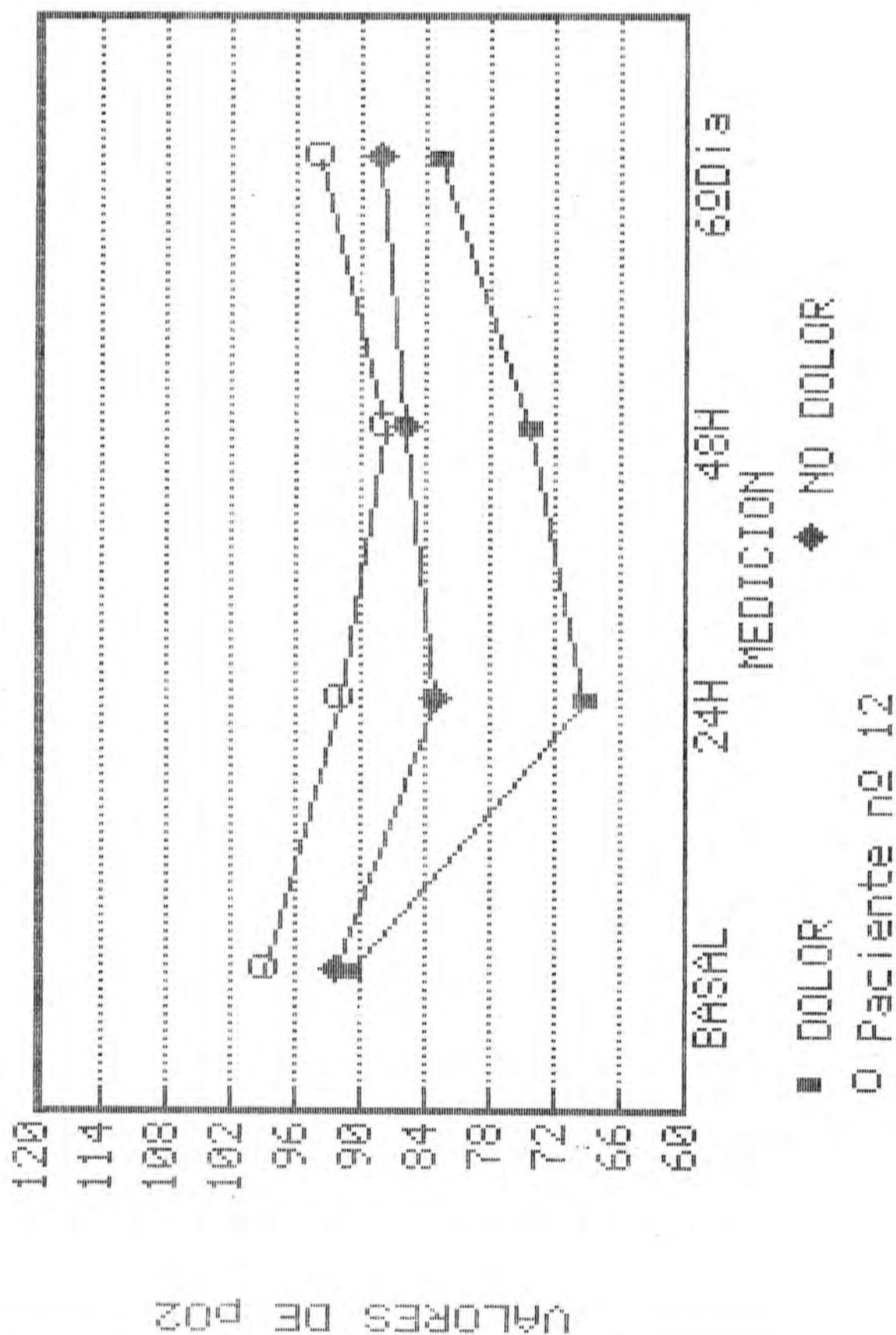


Figura nº LXXXIV

EVOLUCION DE LA DIF. (A-3) 02

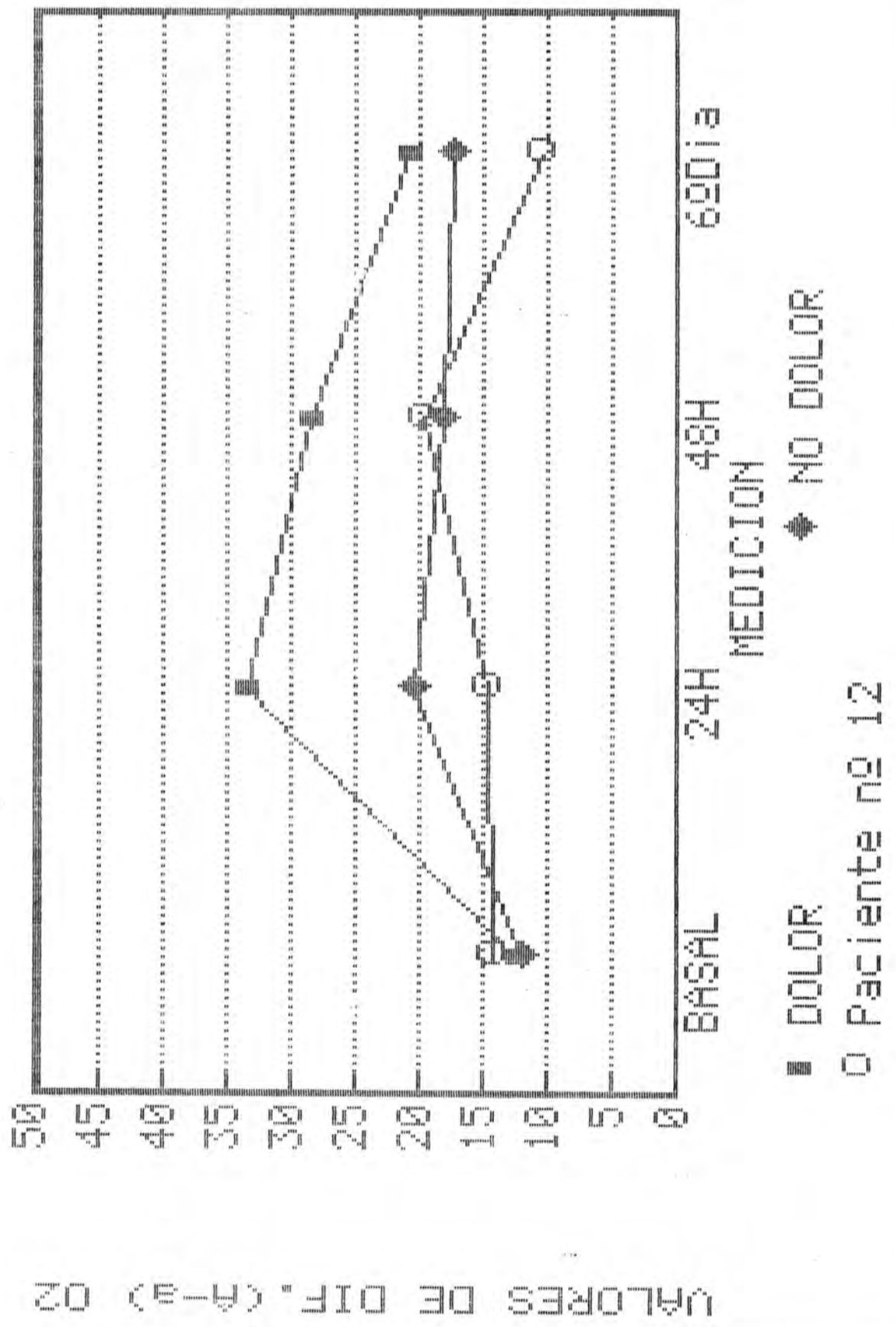


Figura nº LXXXV

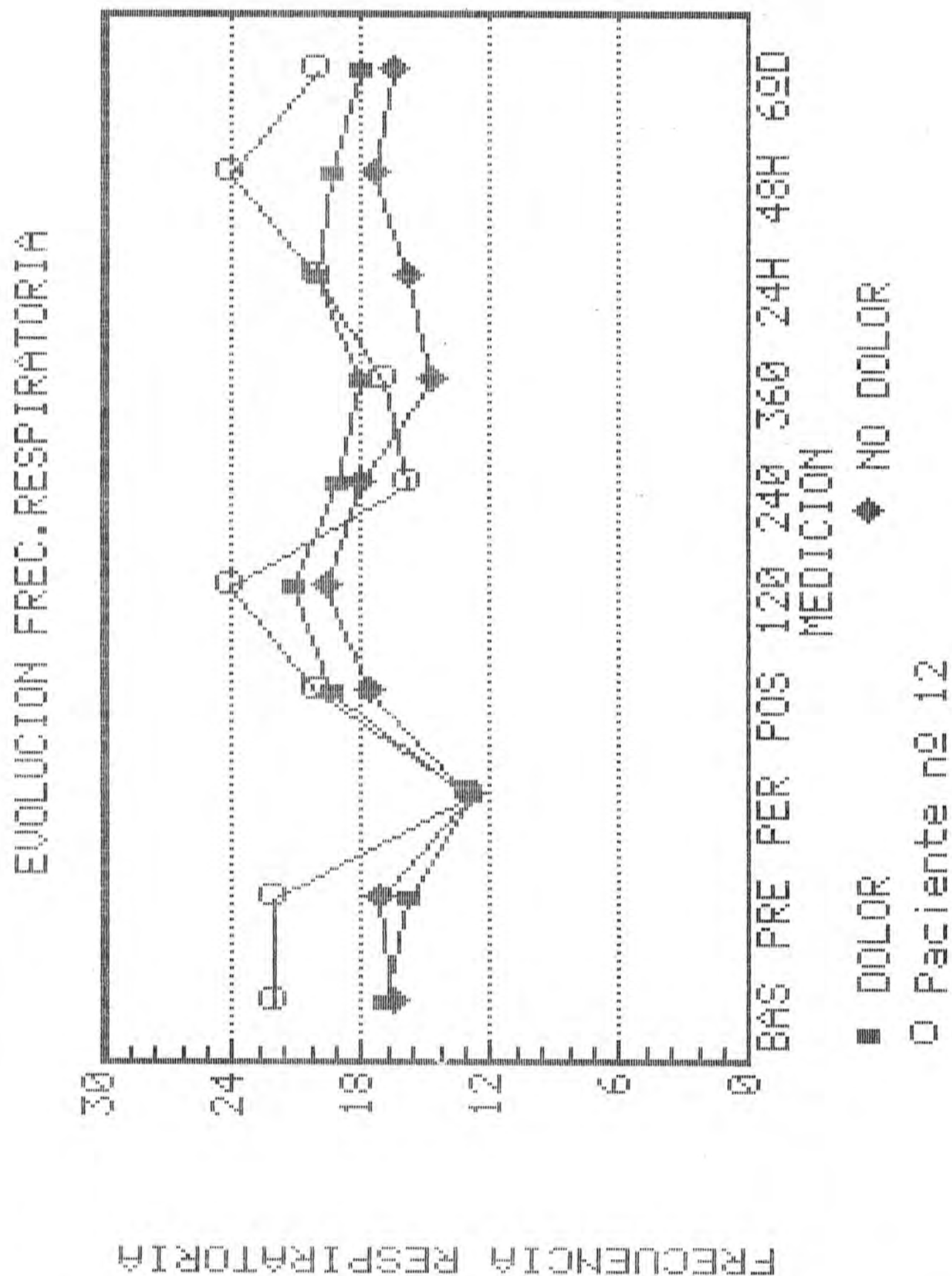


Figura nº LXXXVI

TRANSFORMOS DE LA C.U.F.

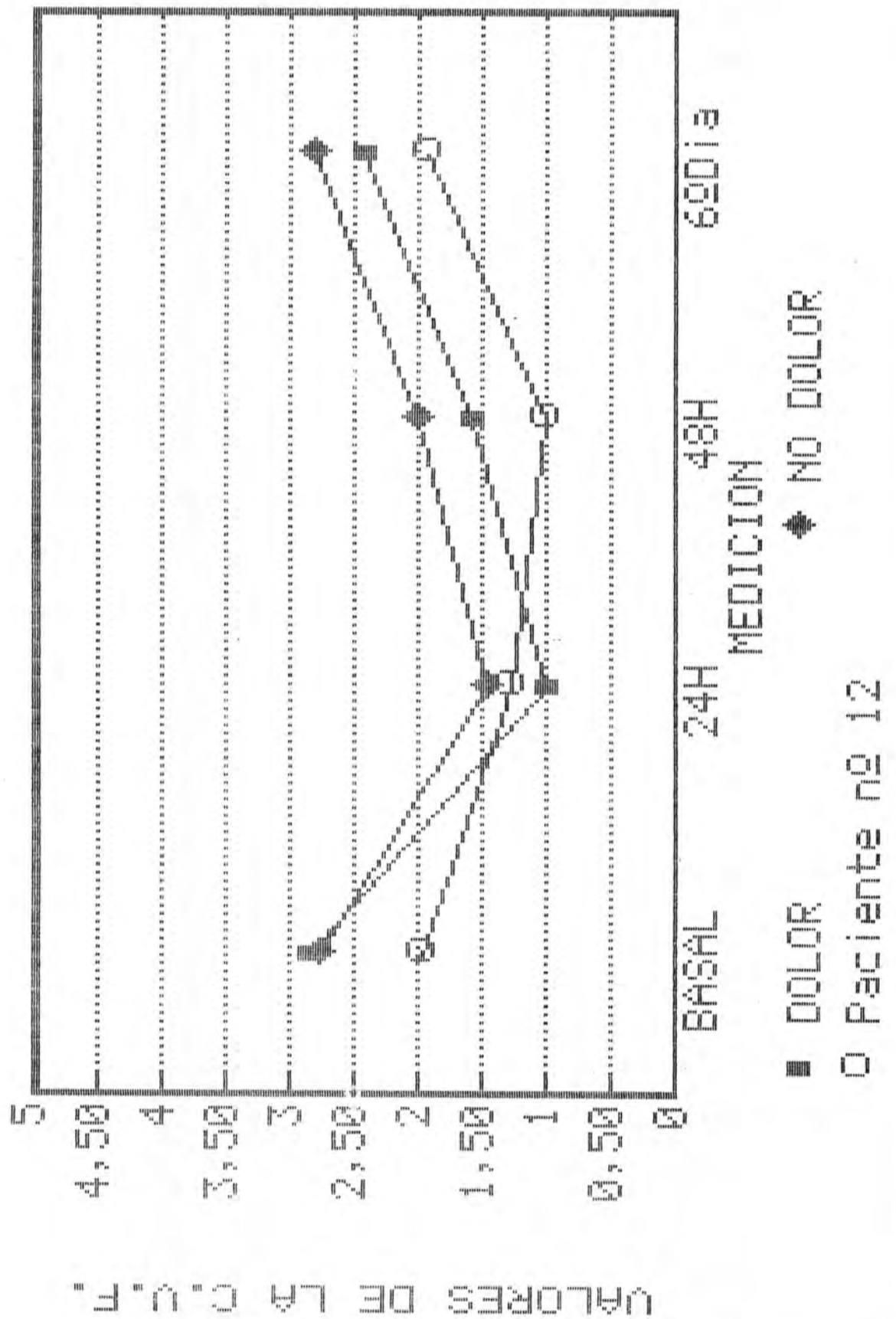


Figura nº LXXXVII

TRANSFORMOS DE LA F.E.U.1

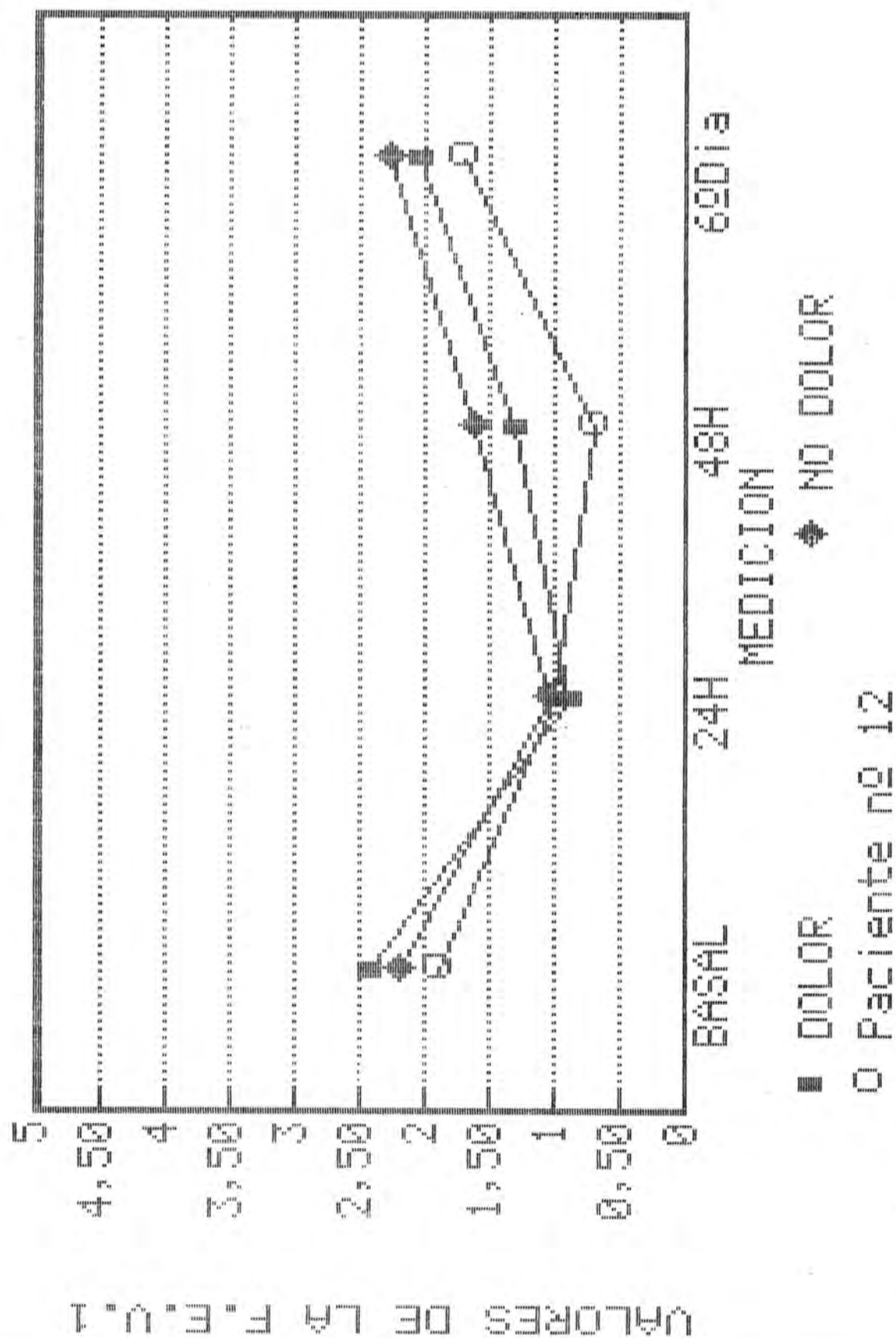


Figura nº LXXXVIII

TRANSFORMOS DE LA M.U.U.

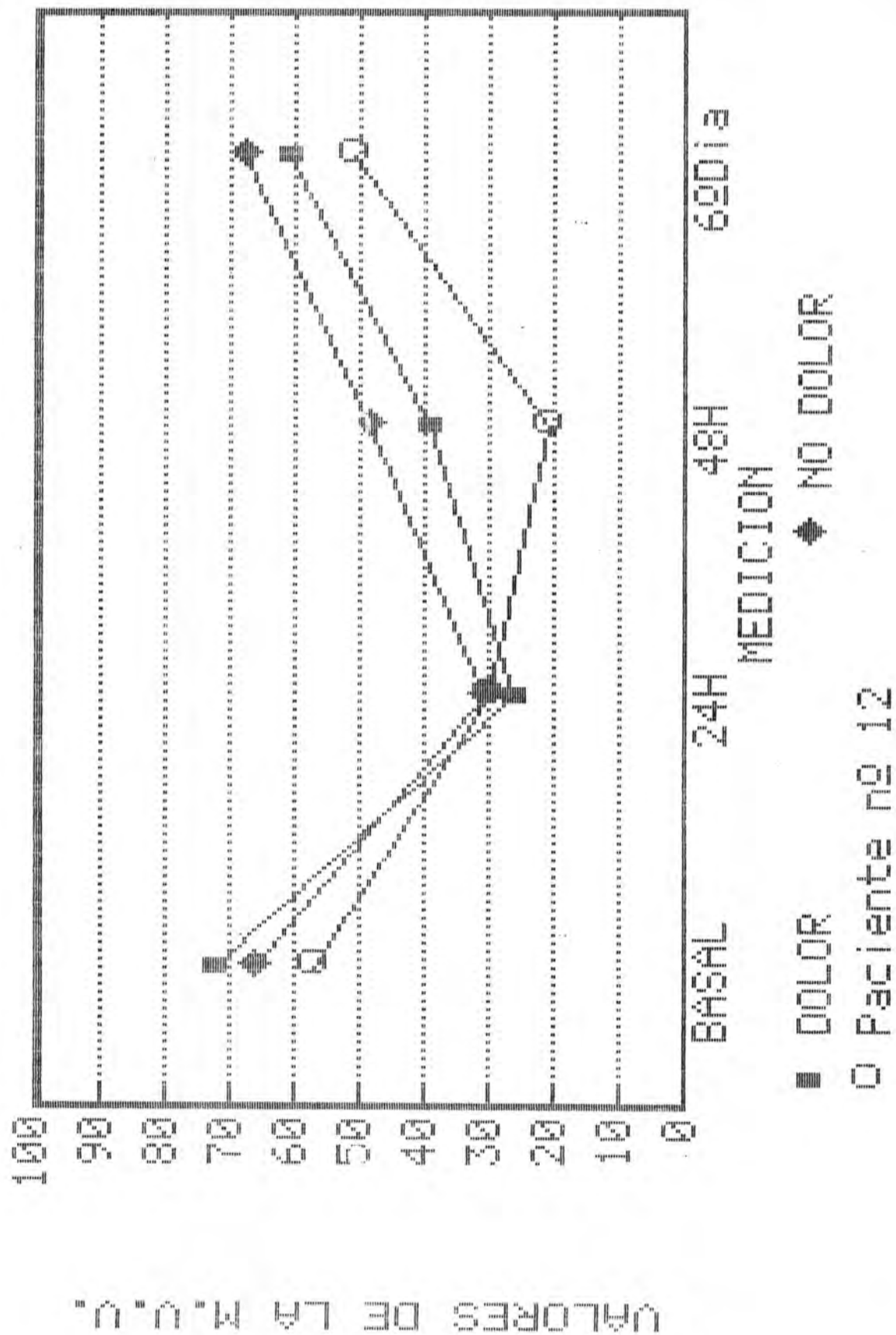


Figura nº LXXXIX

TRANSFORMOS DE LA P.E.F.R.

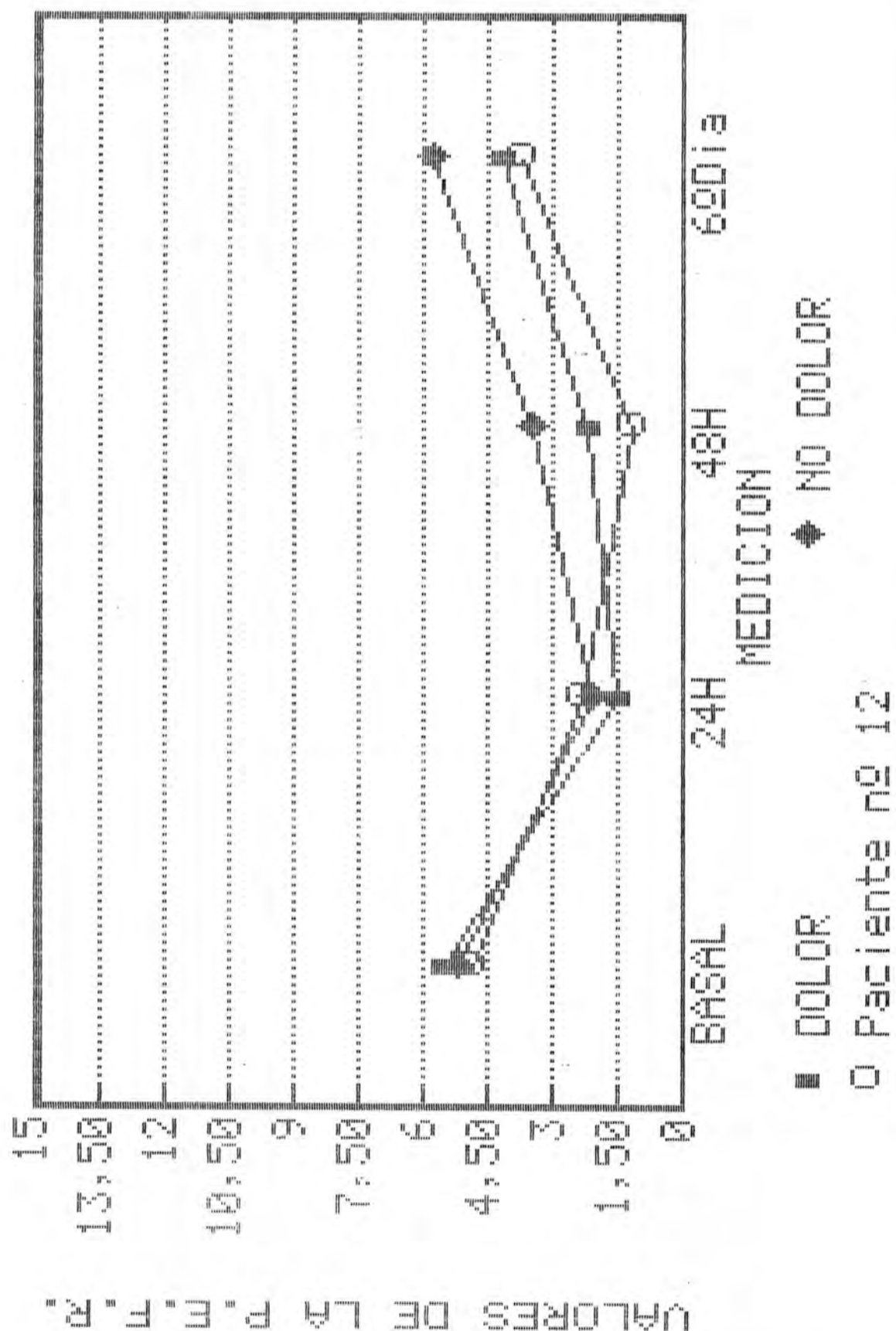


Figura nº XC

EVOLUCION DEL DOLOR EN REPOSO (ANALOGICO)

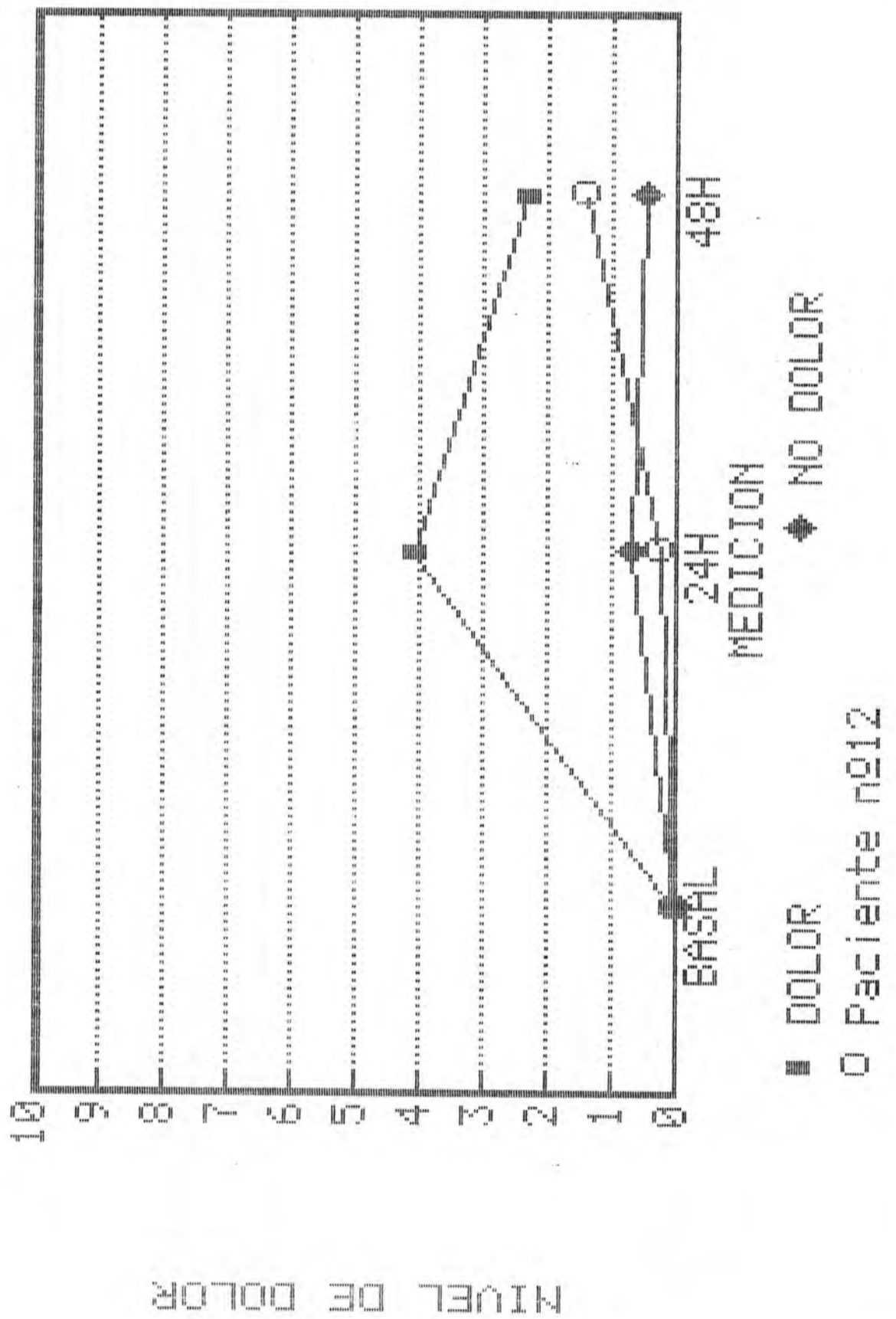


Figura n° XCI

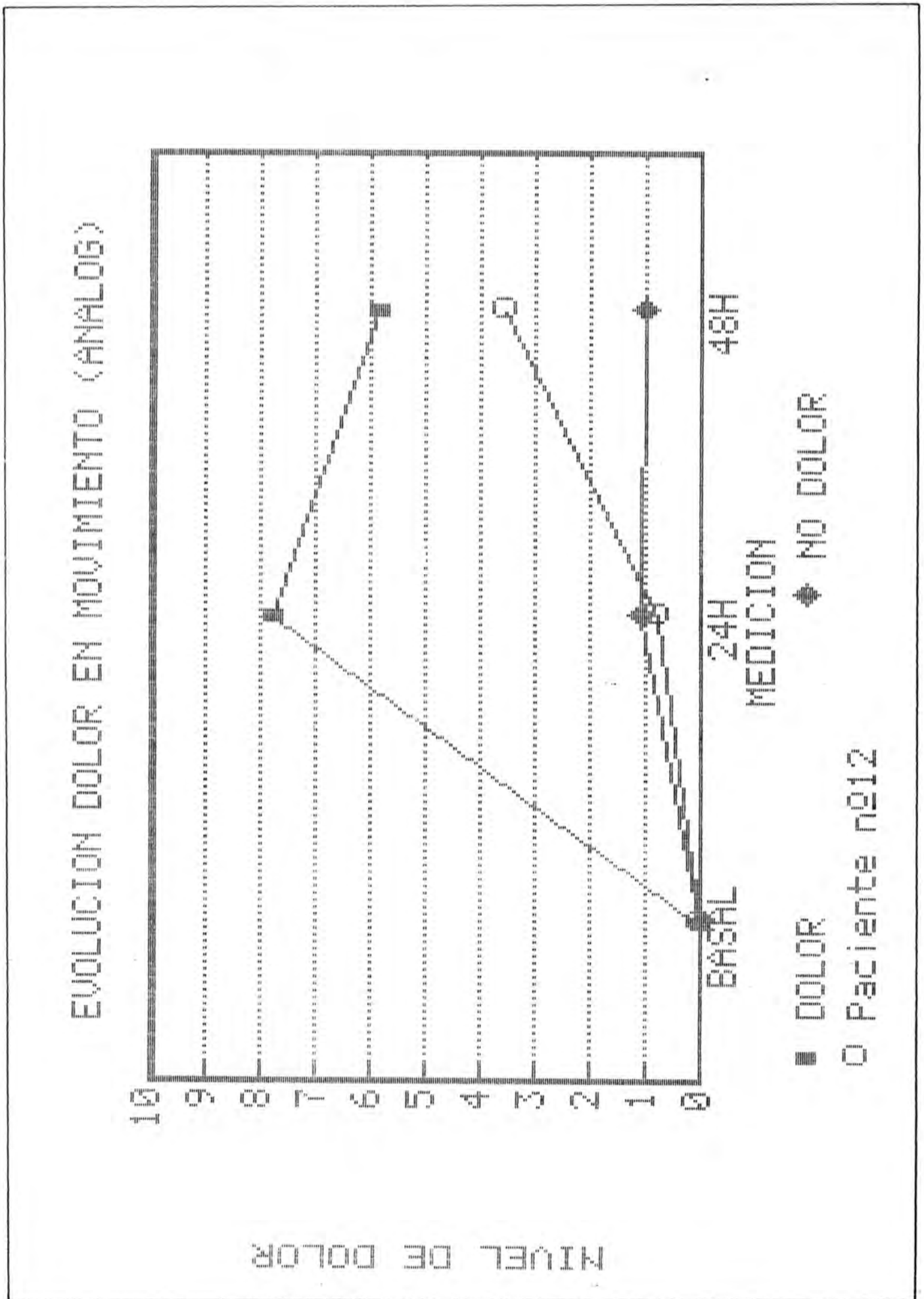


Figura n° XCII

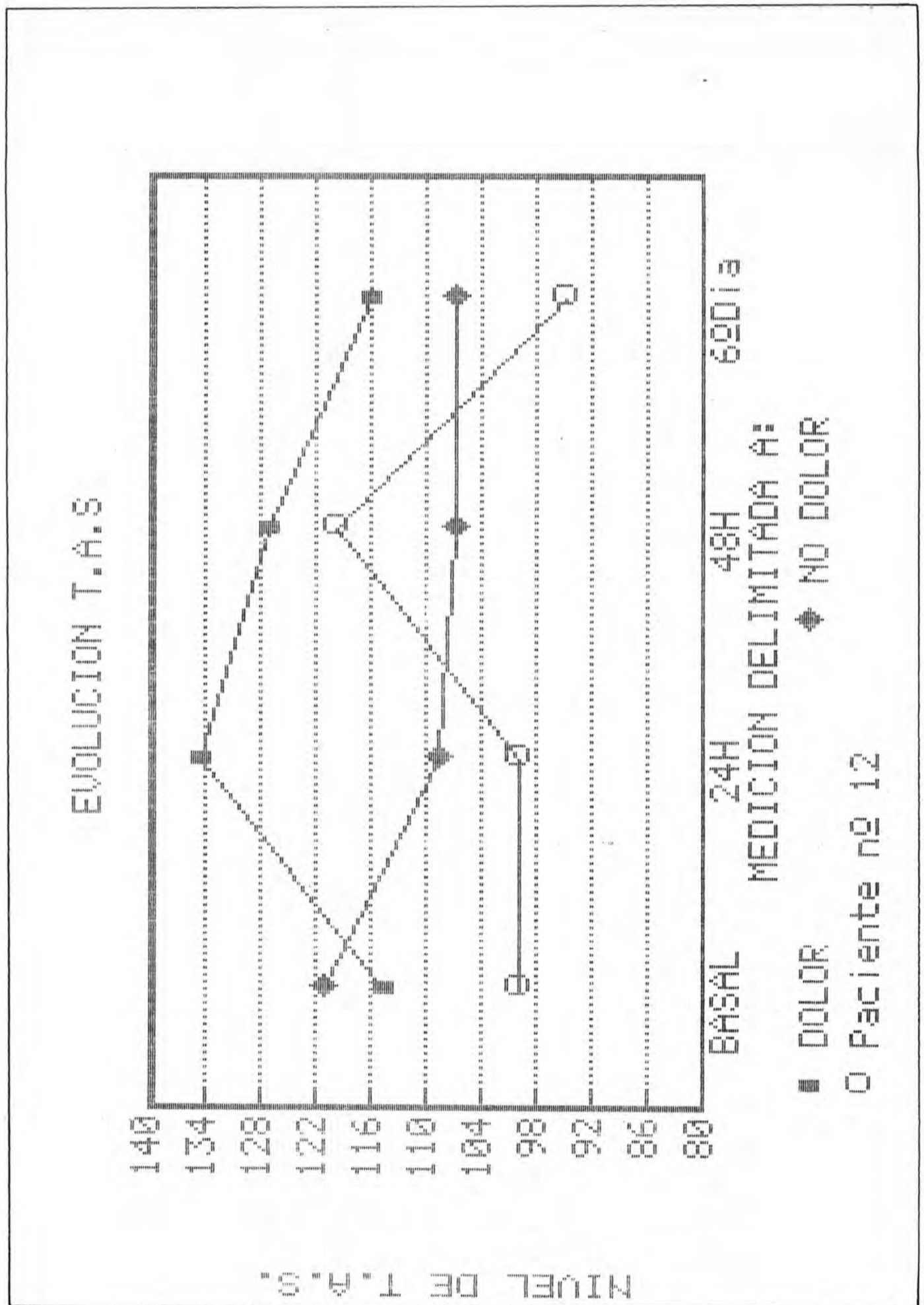


Figura nº XCIII

EVOLUCION T.A.D.

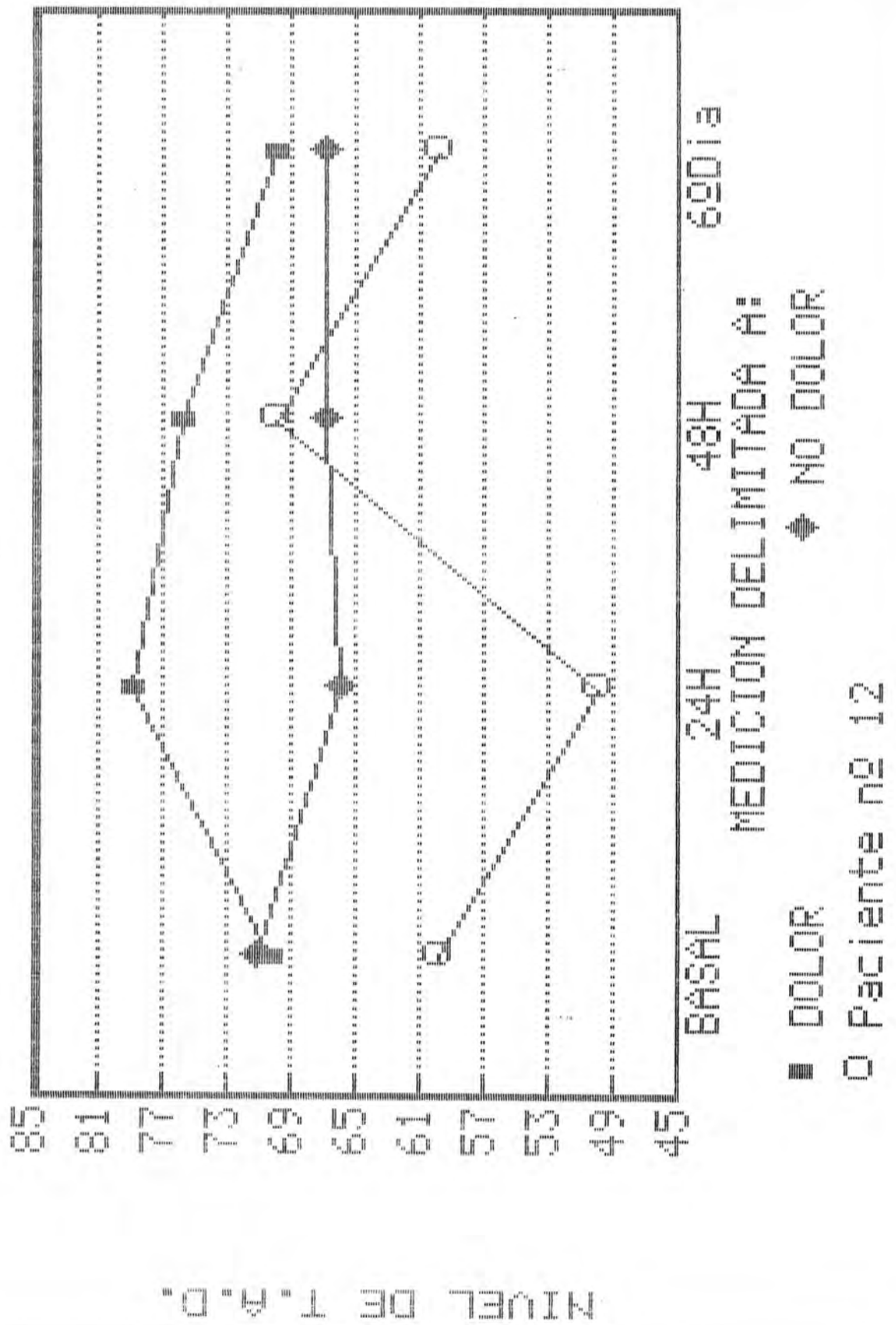


Figura nº XCIV

EVOLUCION DE LA FREC. CARDIACA

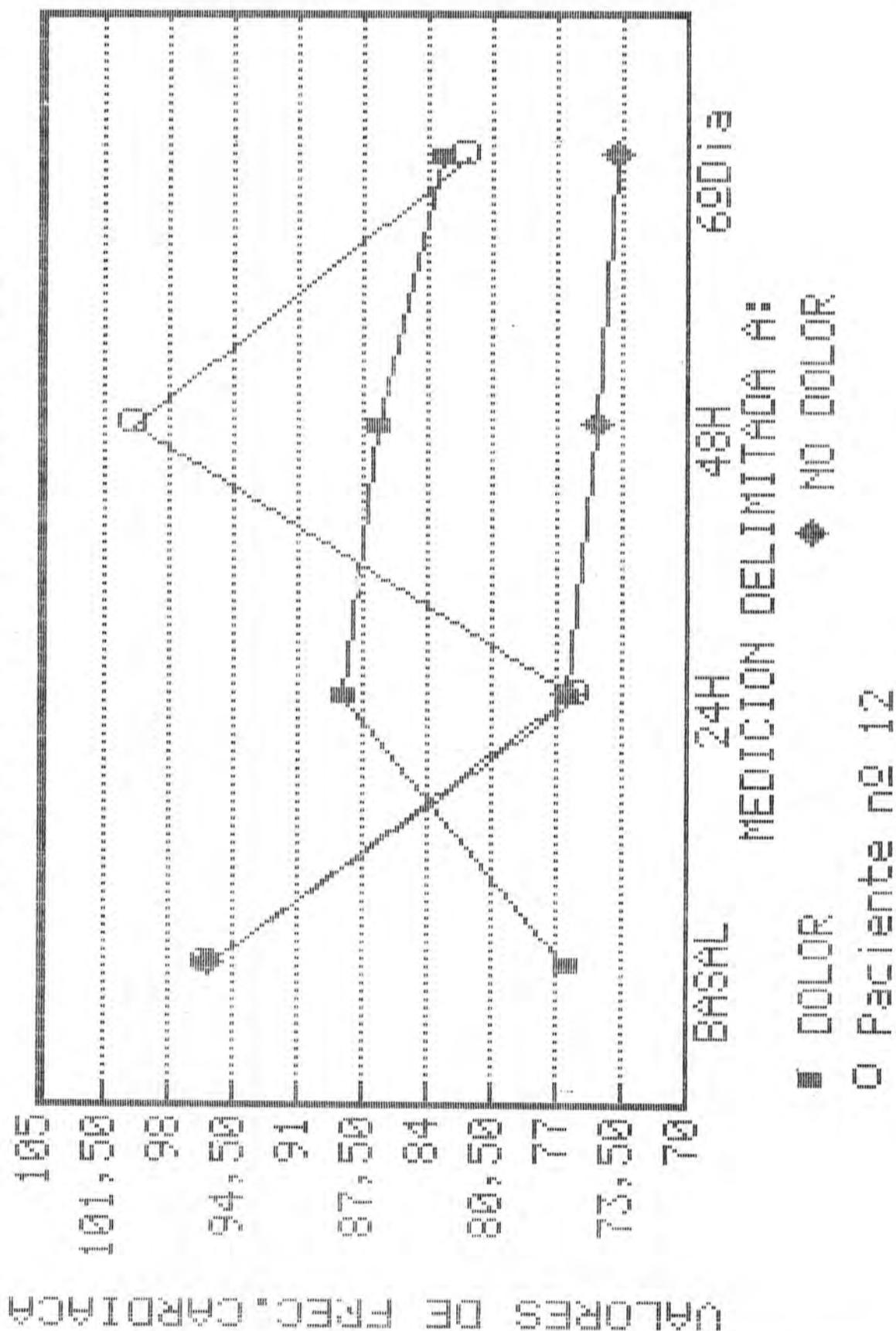


Figura nº XCV

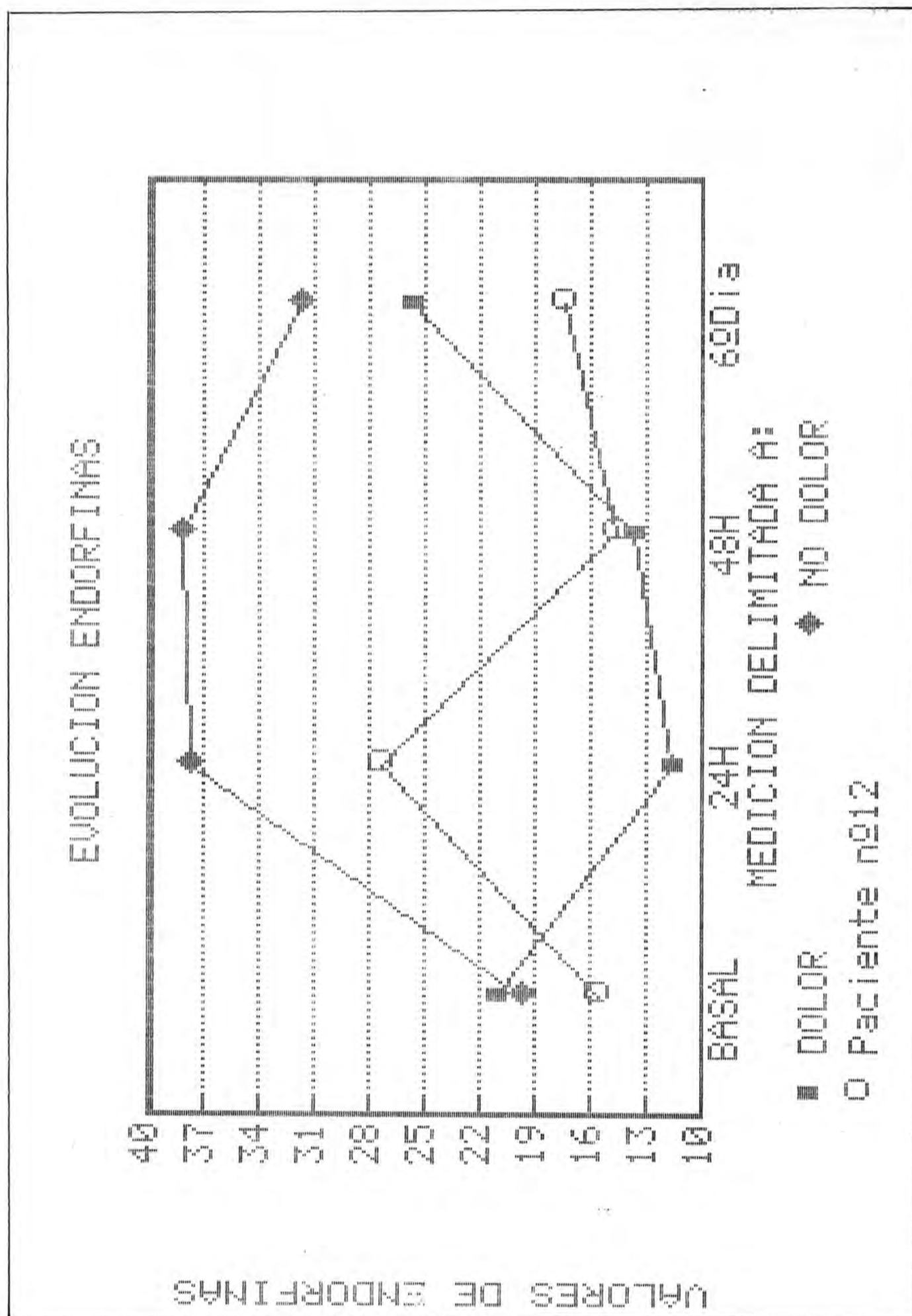


Figura nº XCVI

EVOLUCION CALCITONINA

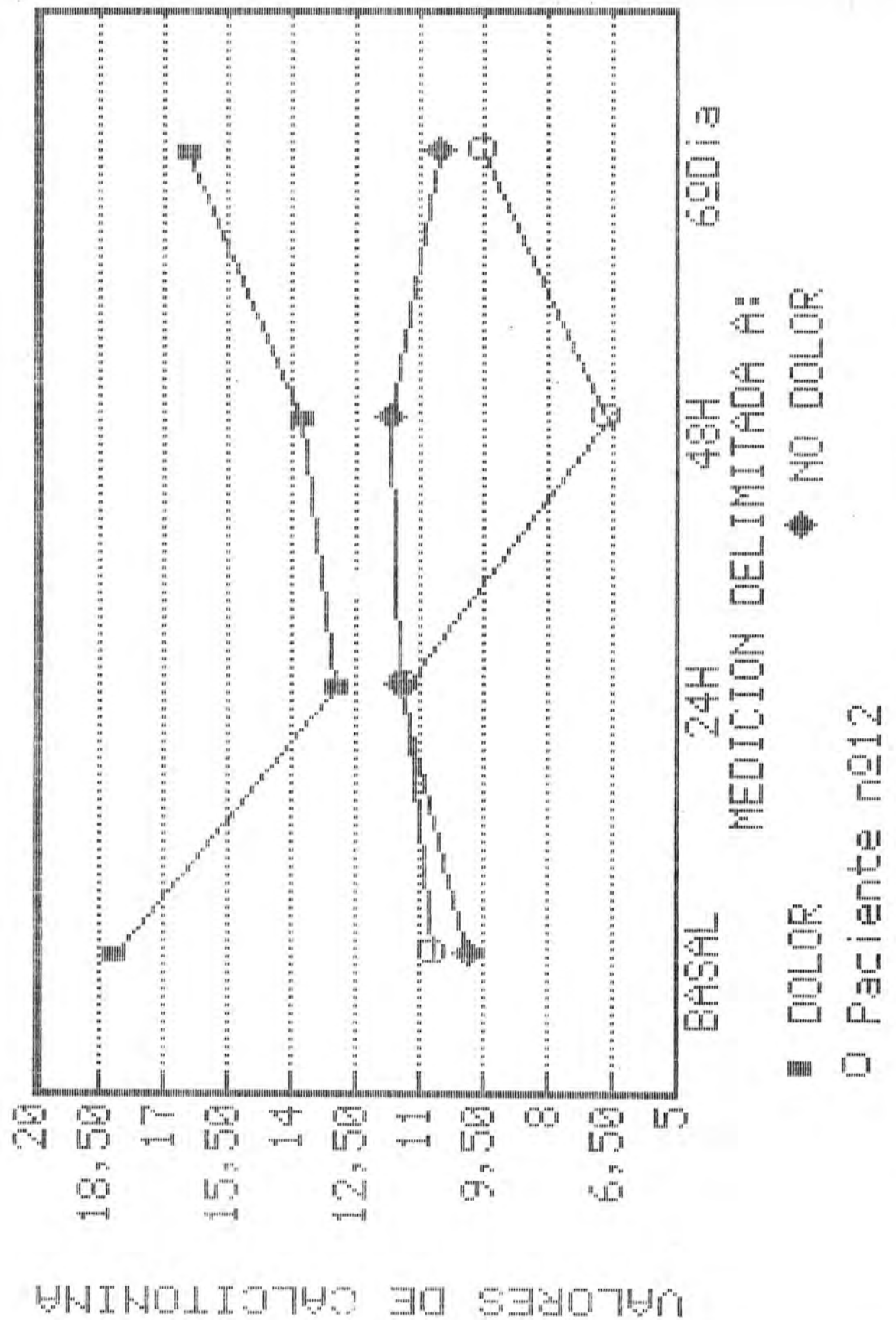


Figura nº XCVII

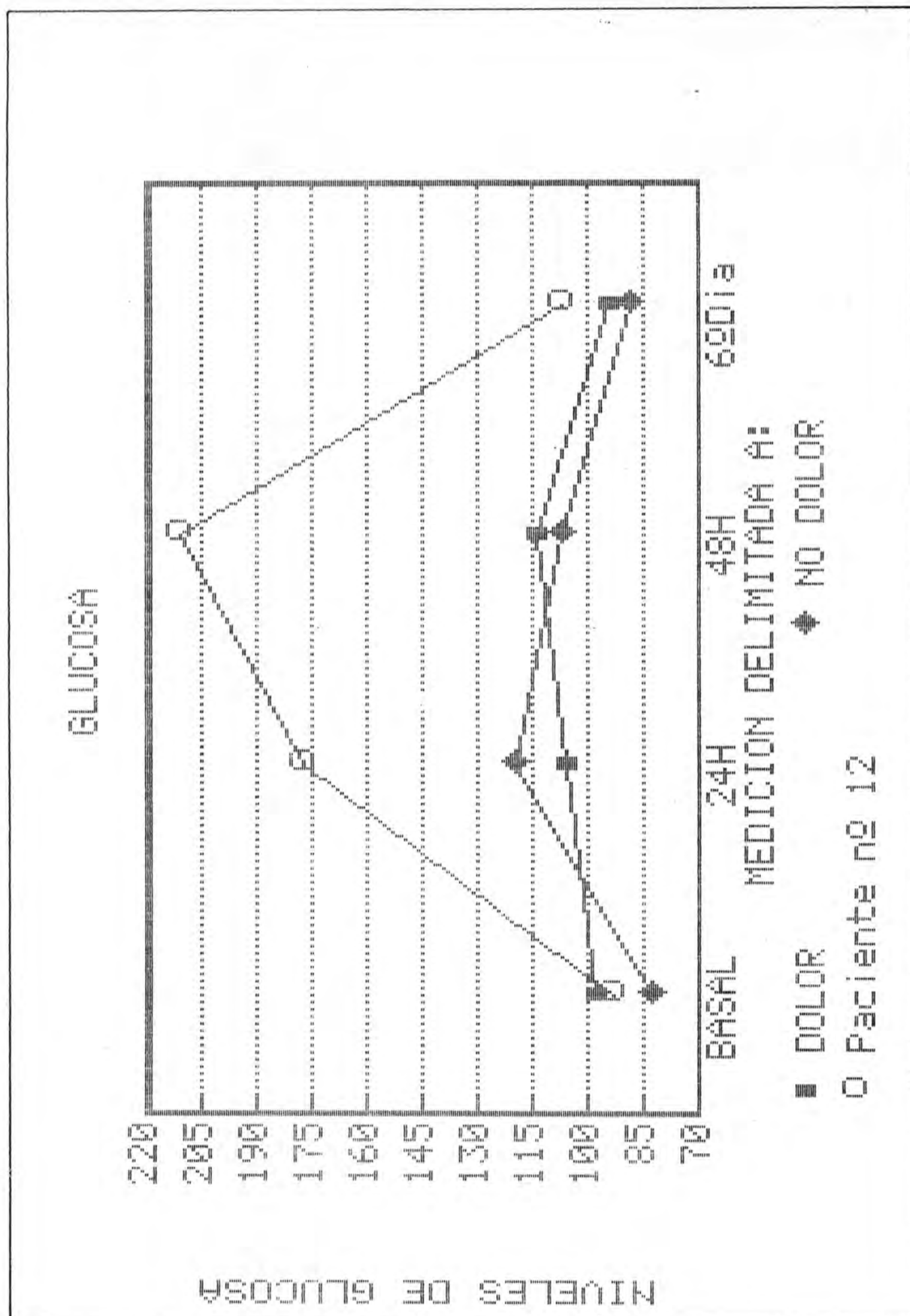


Figura nº XCVIII

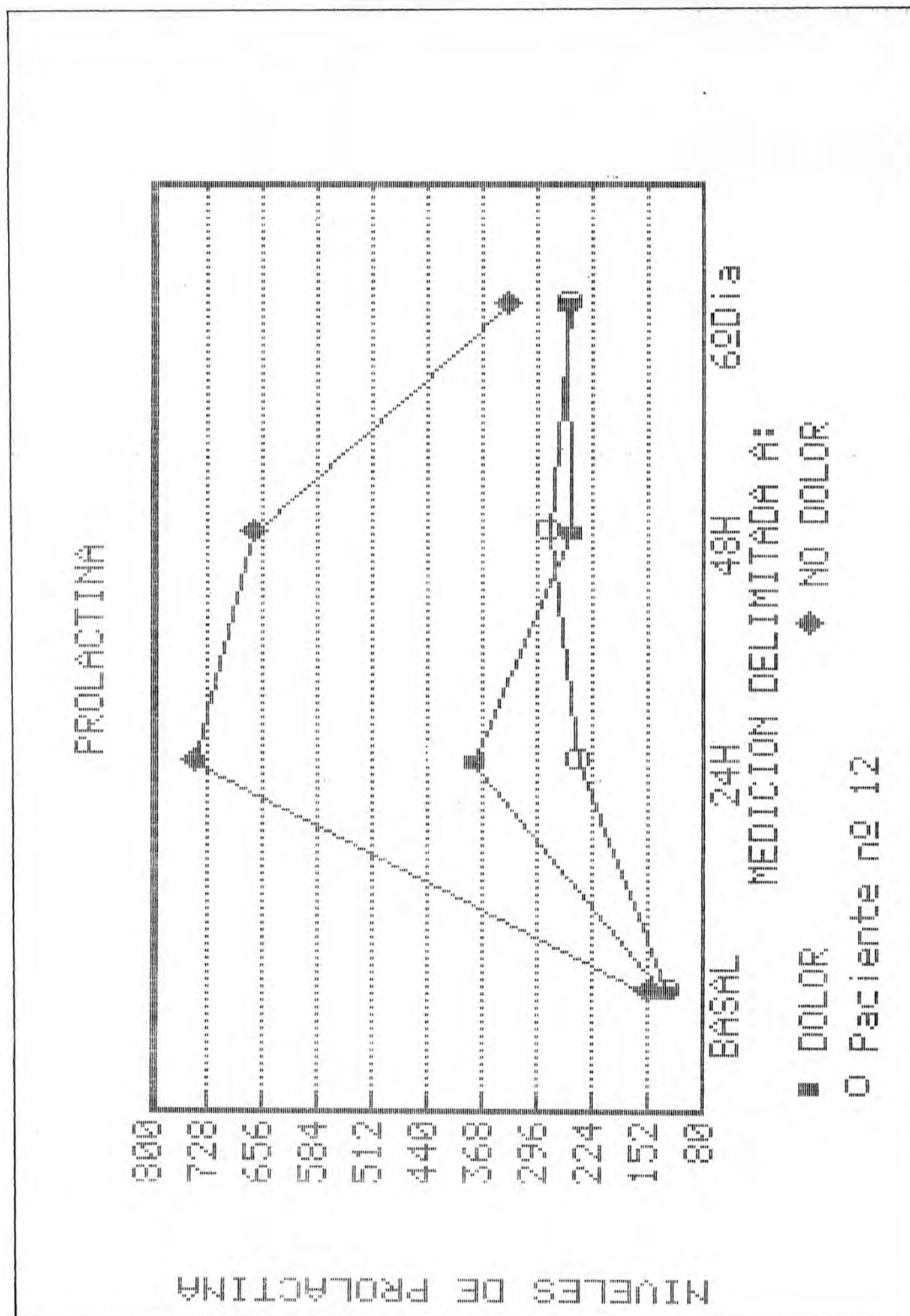


Figura nº IC

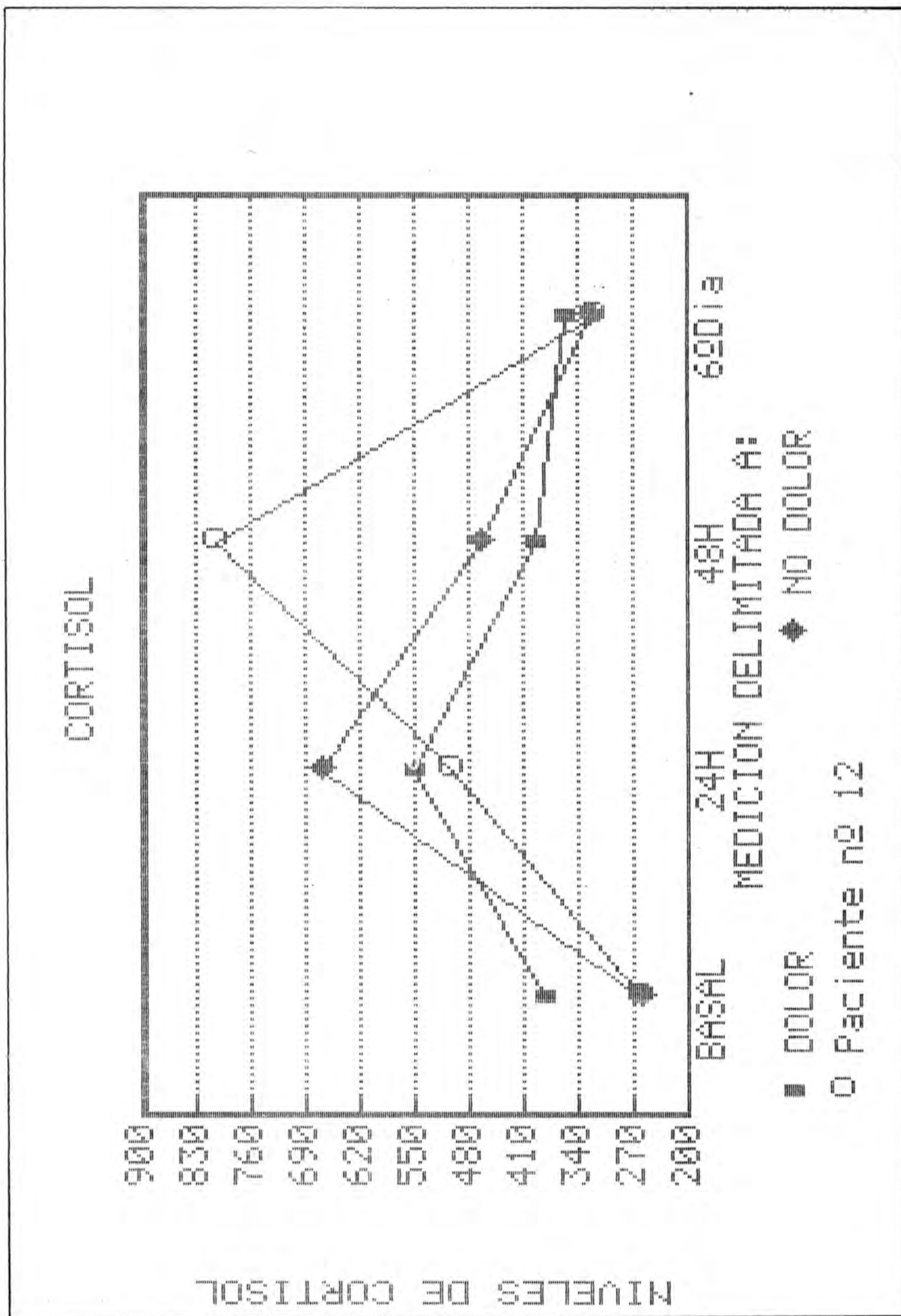


Figura 1.º C

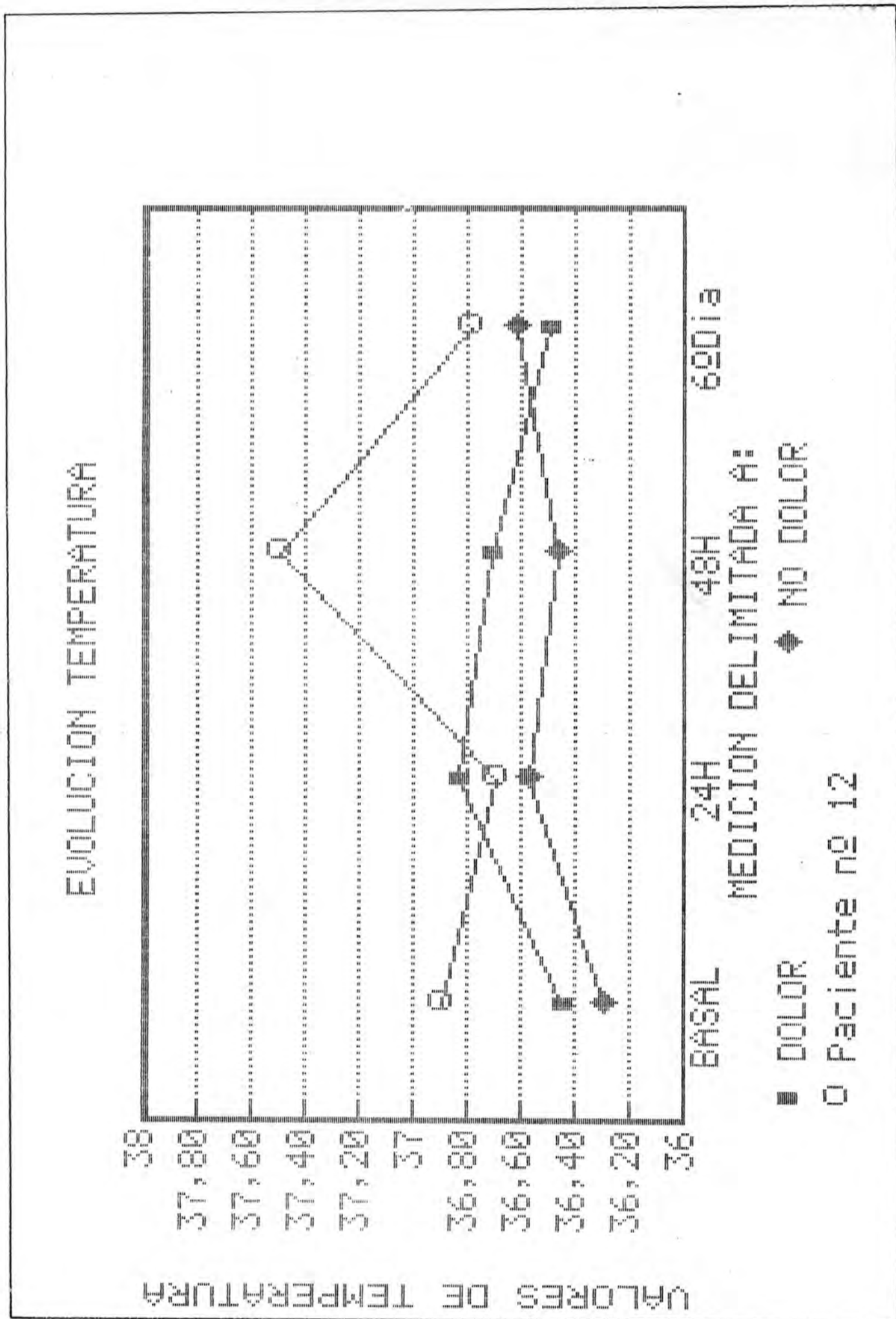


Figura nº CI

EVOLUCION FREC. RESPIRATORIA

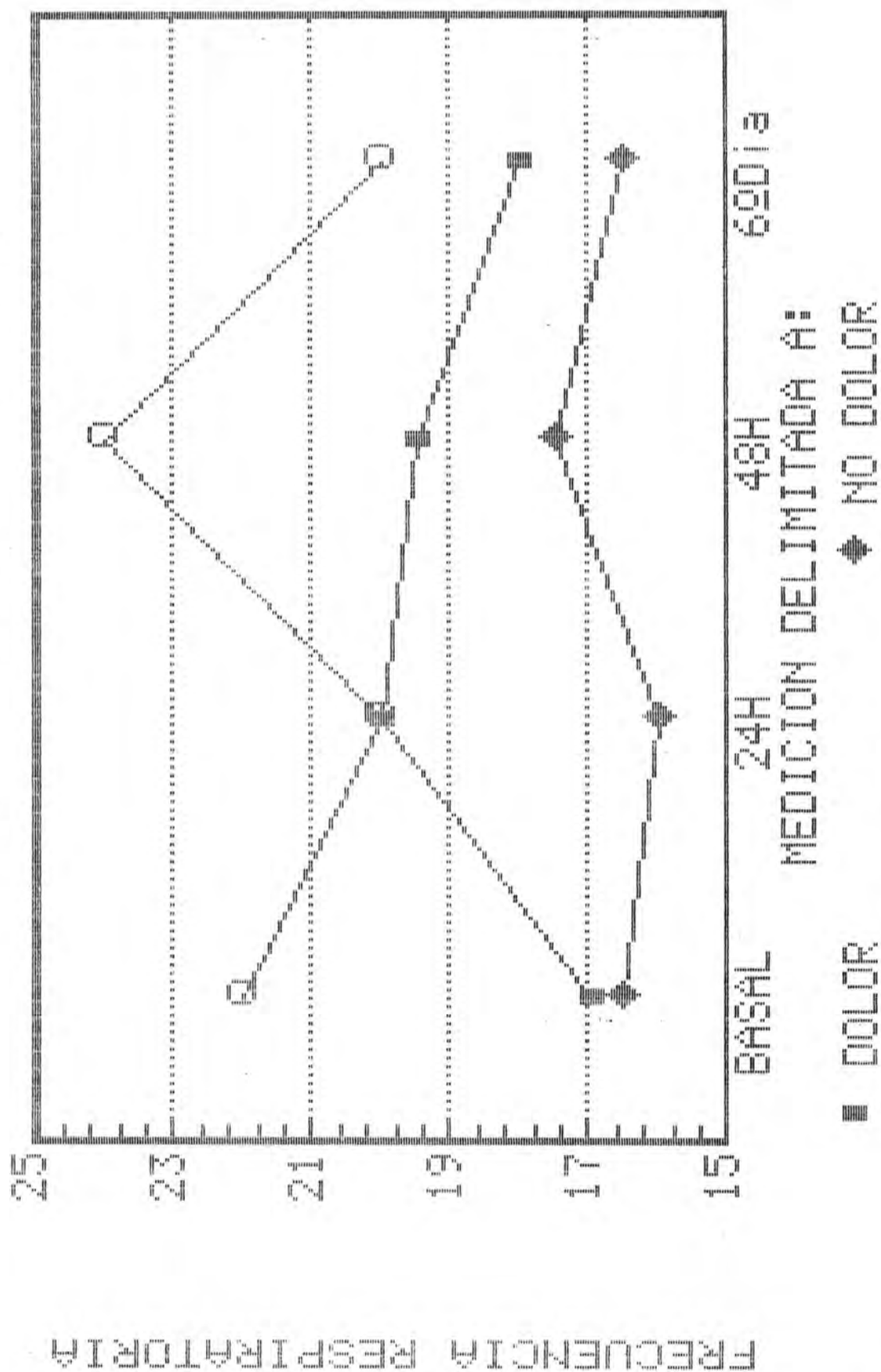


Figura n° CII

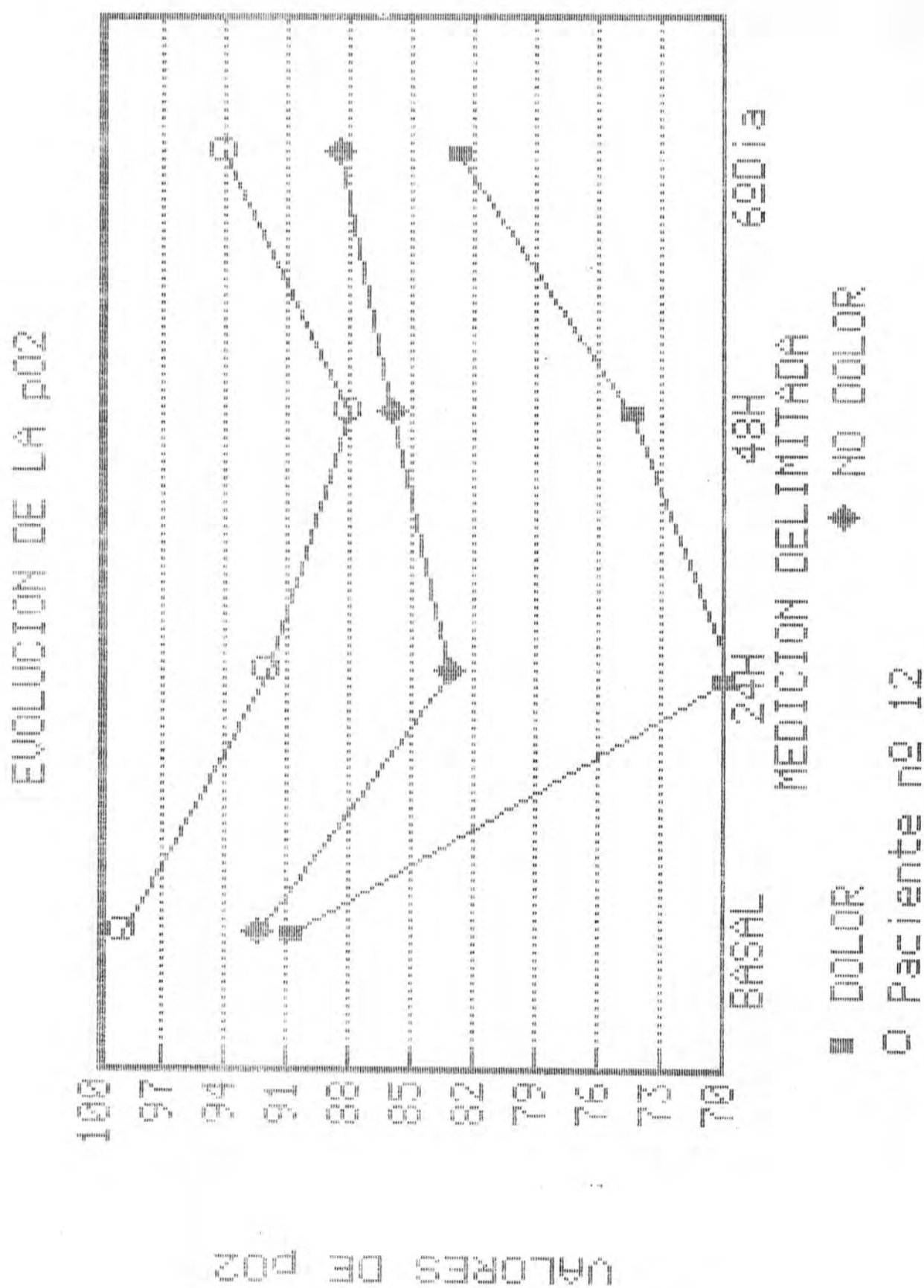


Figura nº CIII

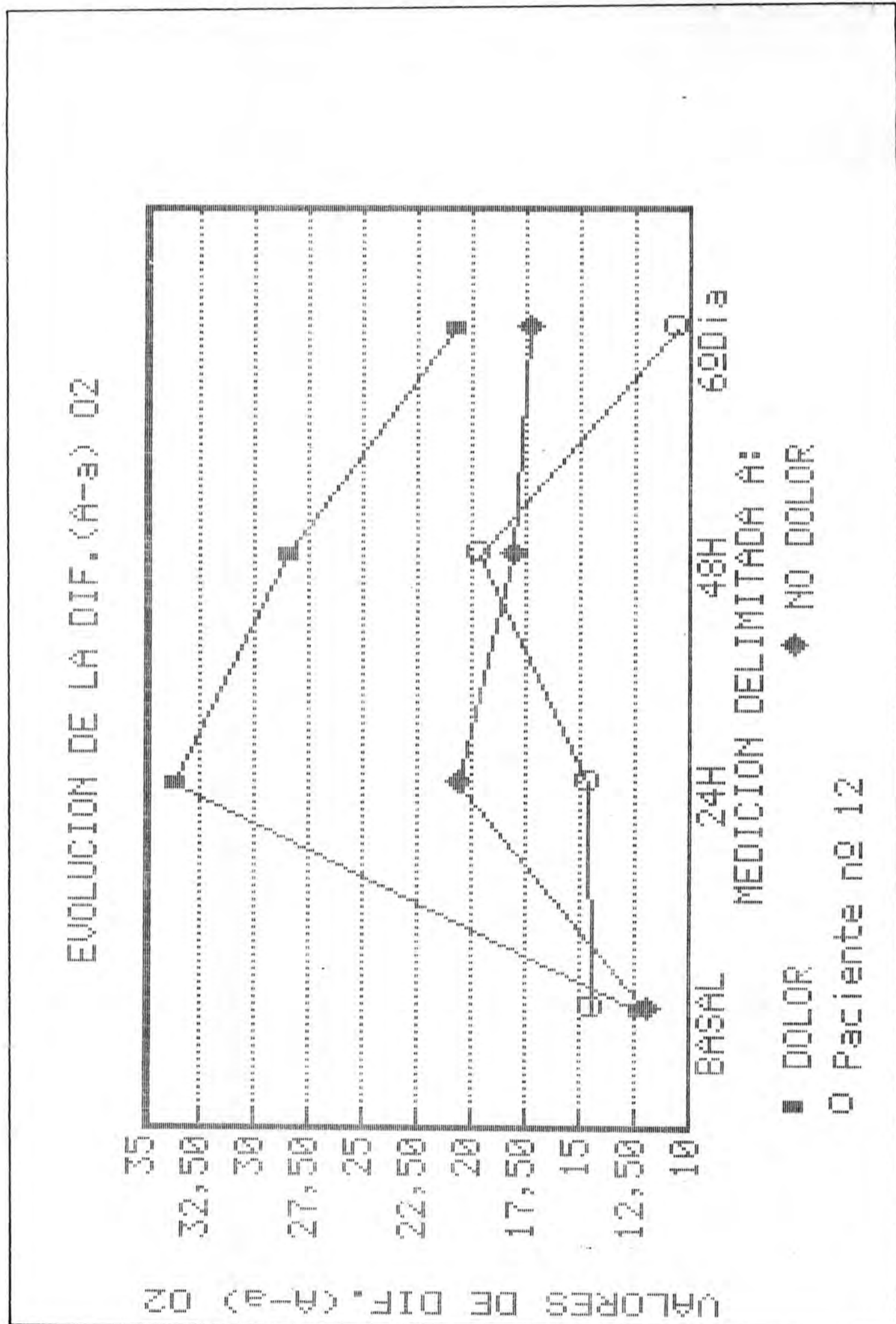


Figura nº CIV

TRANSFORMOS DE LA C.U.F.

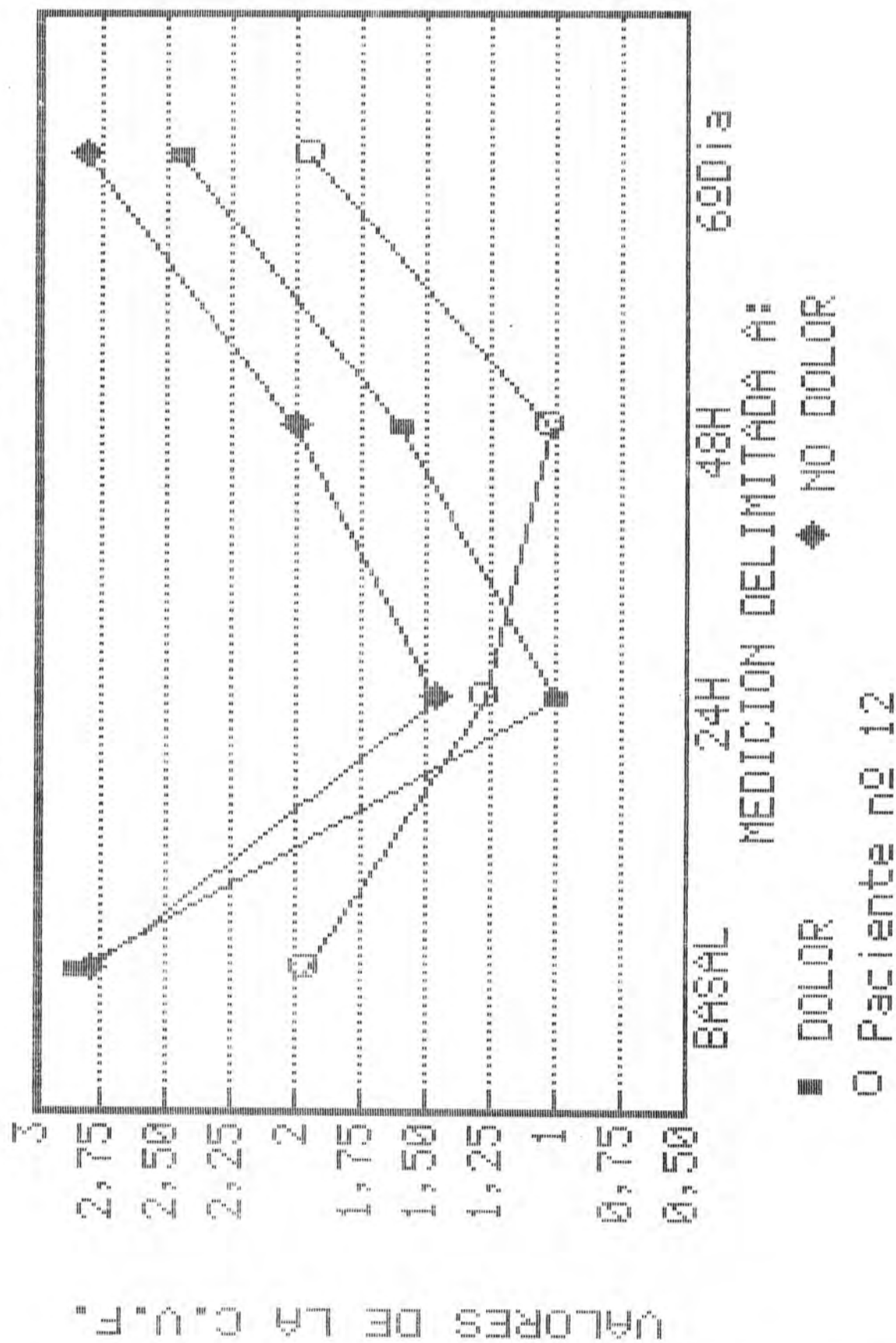


Figura nº CV

TRÁNSFORMOS DEL F.E.U.1

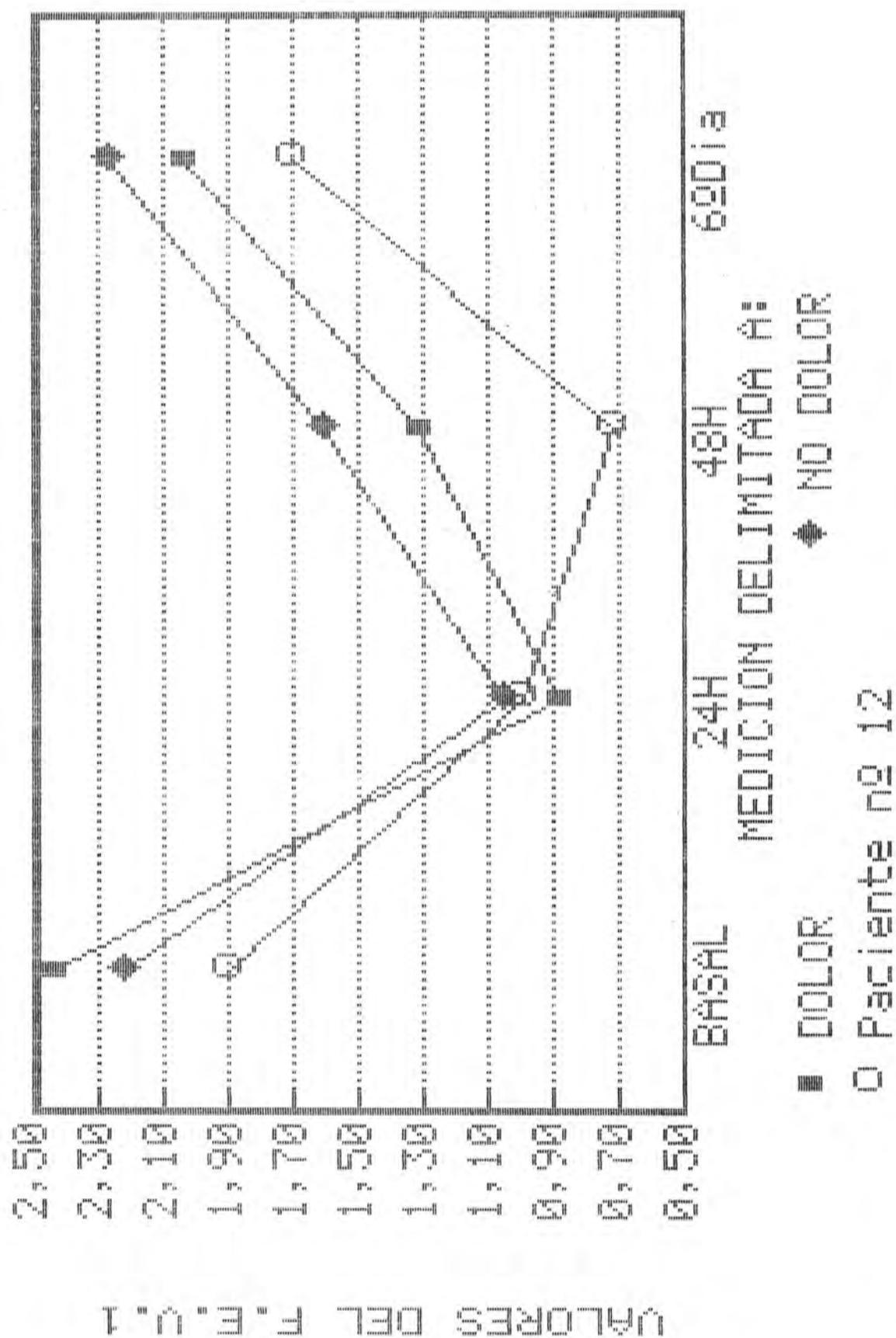


Figura nº CVI

TRANSTORNOS DE LA M.U.U.

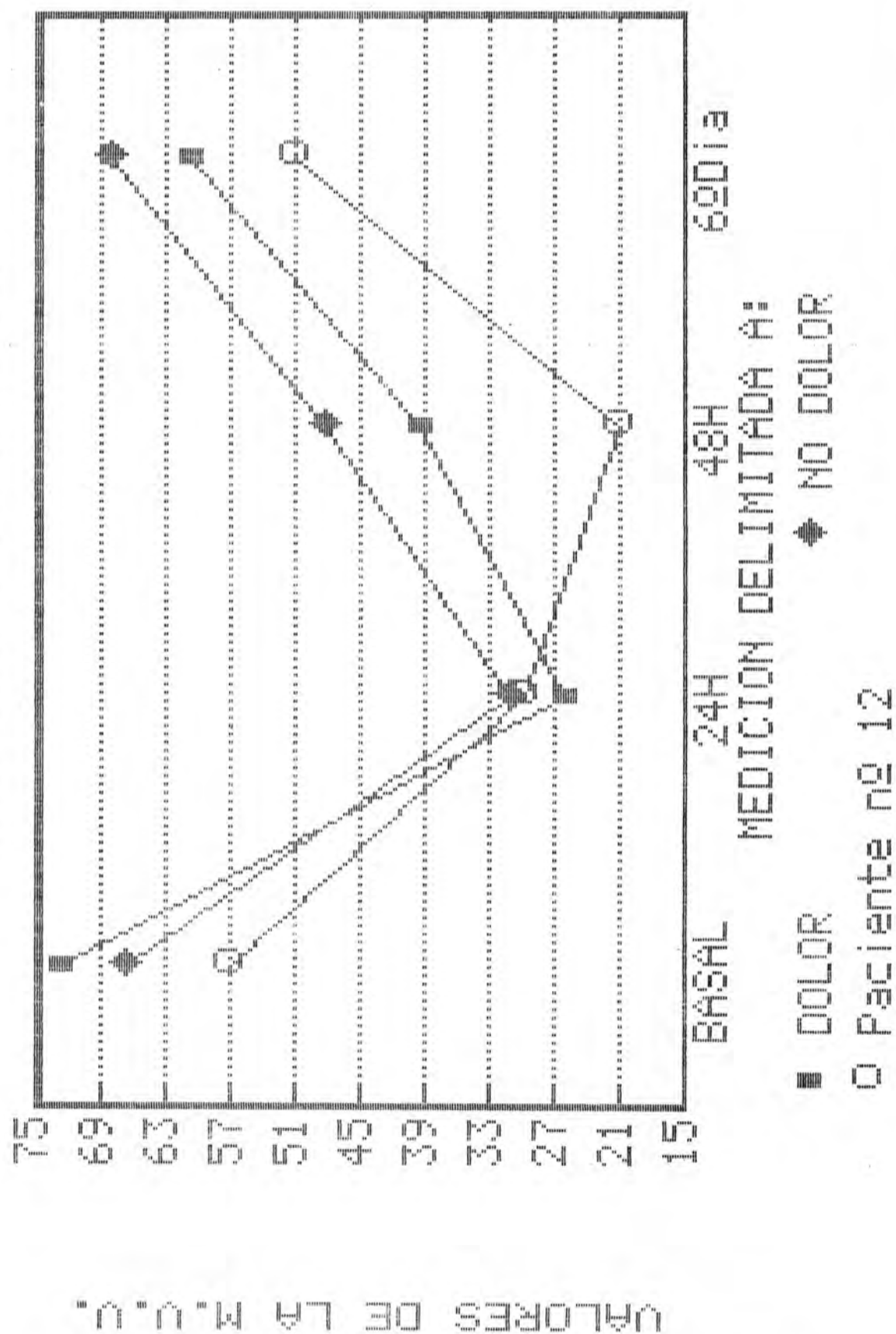


Figura nº CVII

TRANSFORMOS DE LA P.E.F.R.

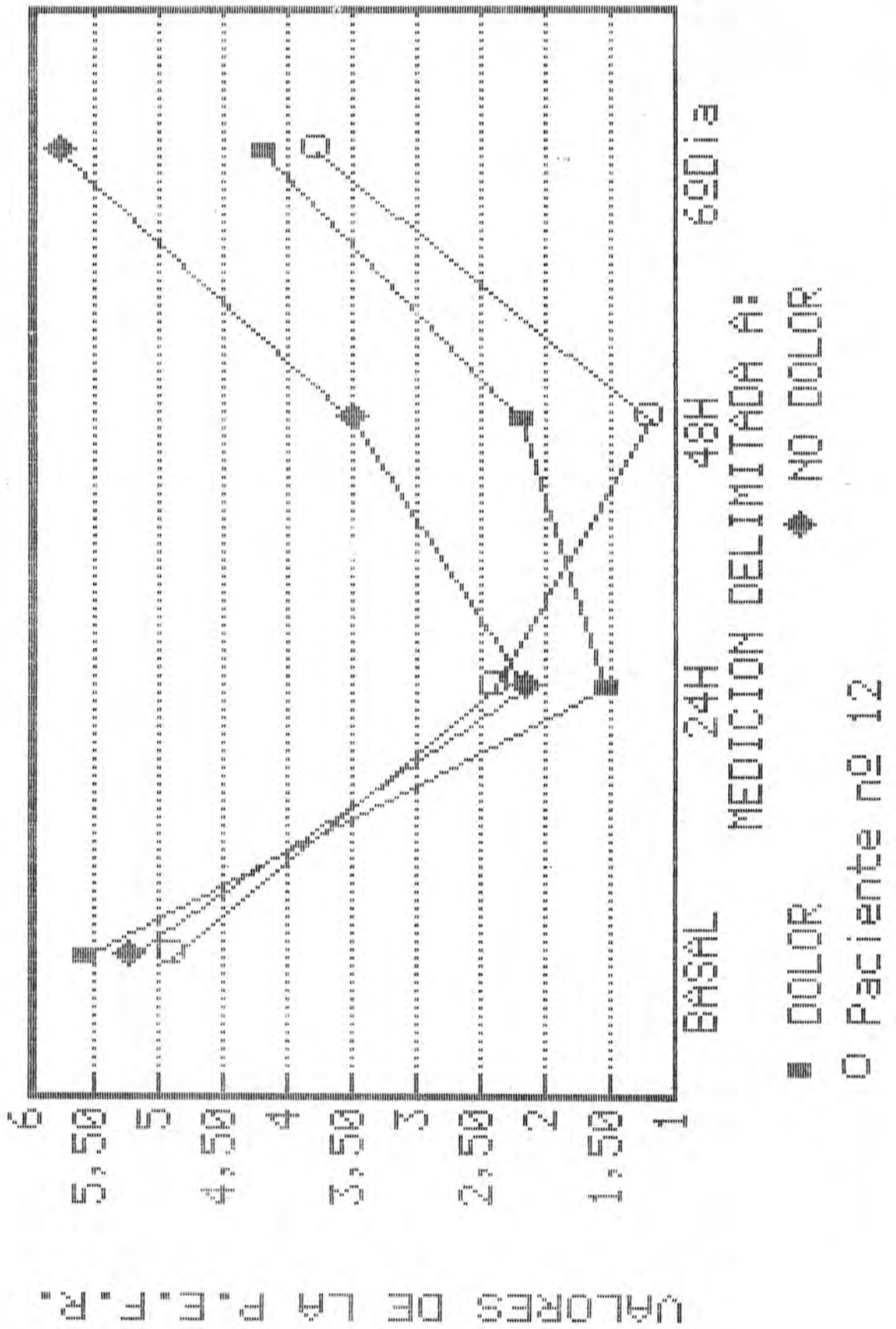
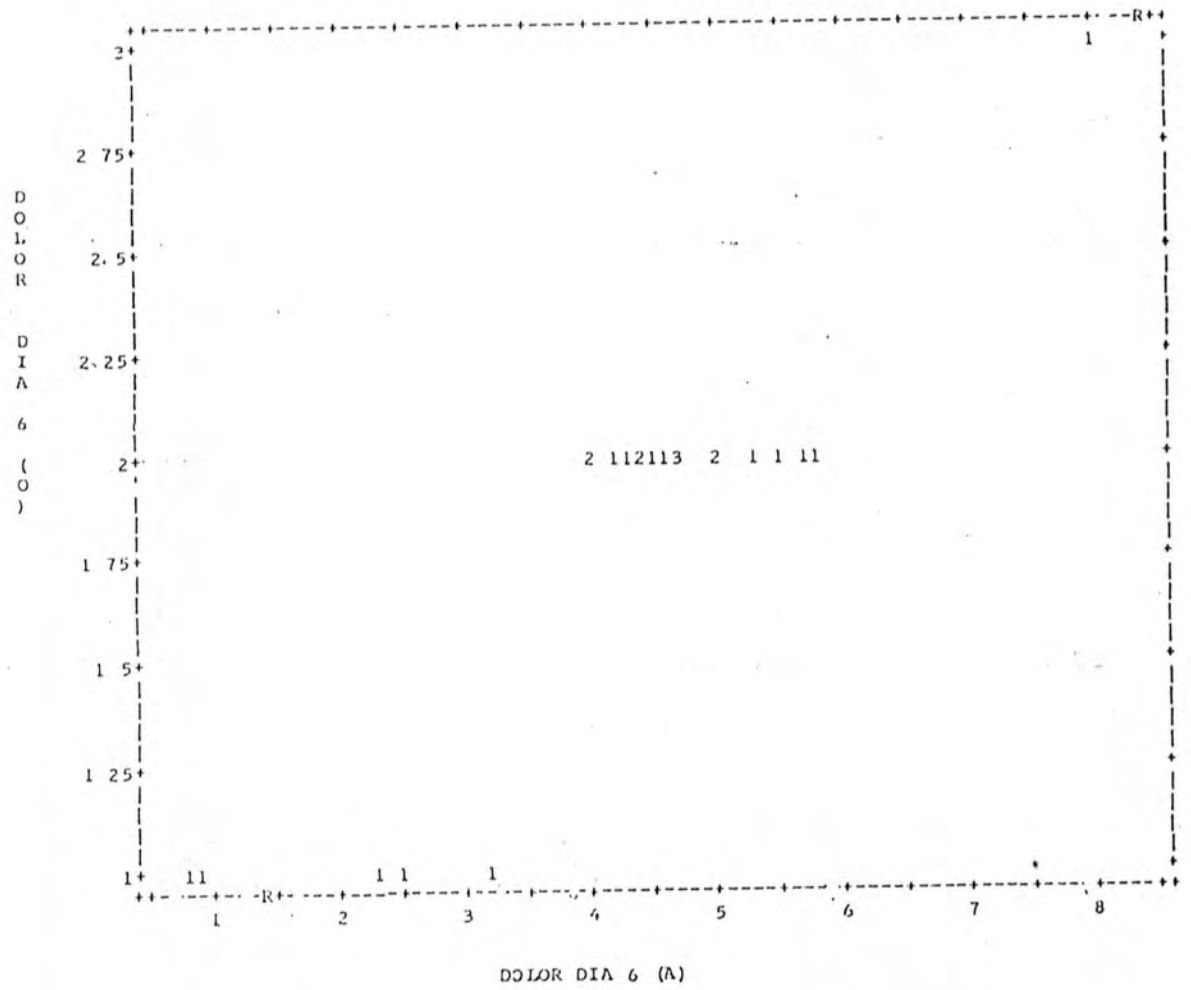
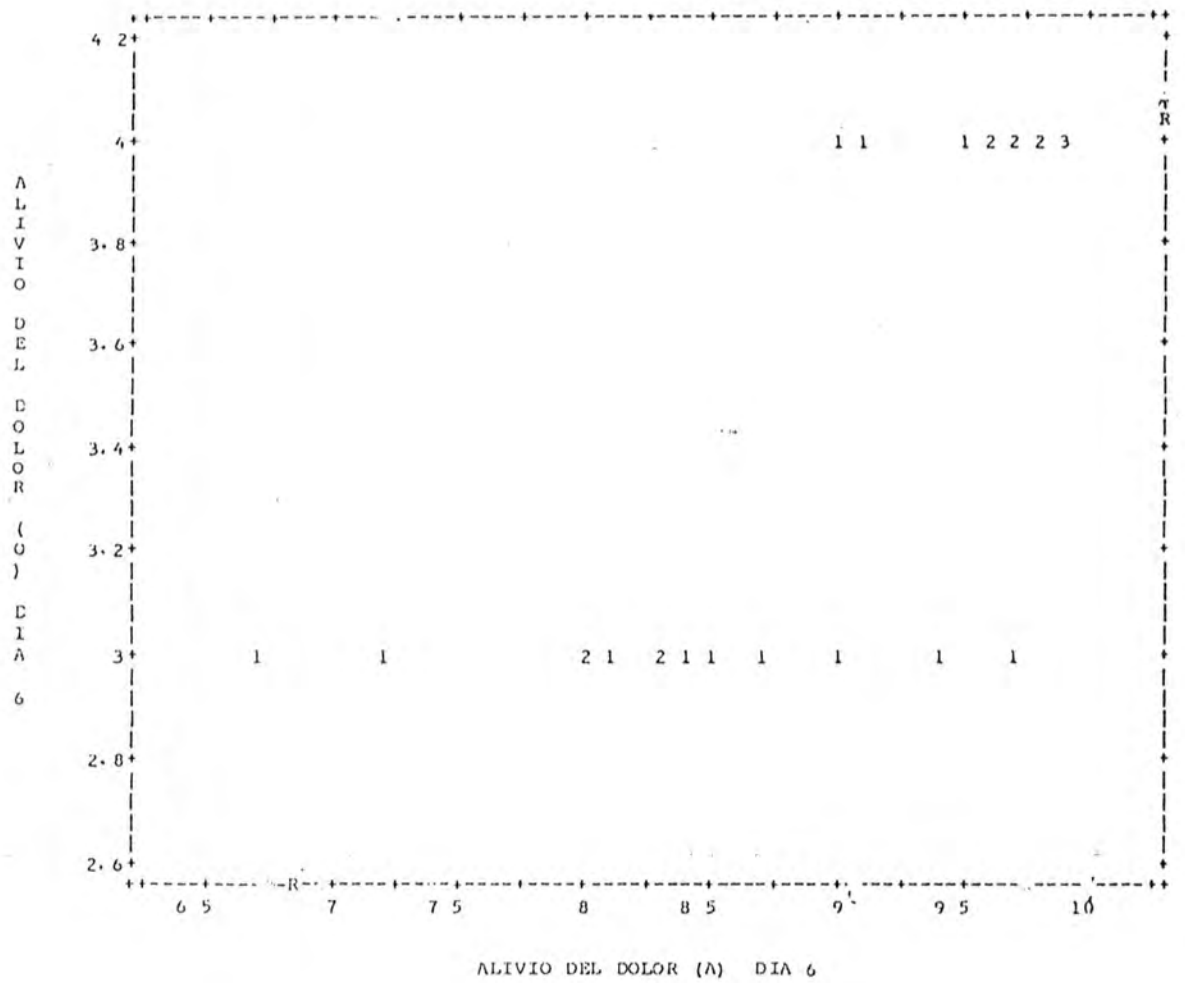


Figura nº CVIII



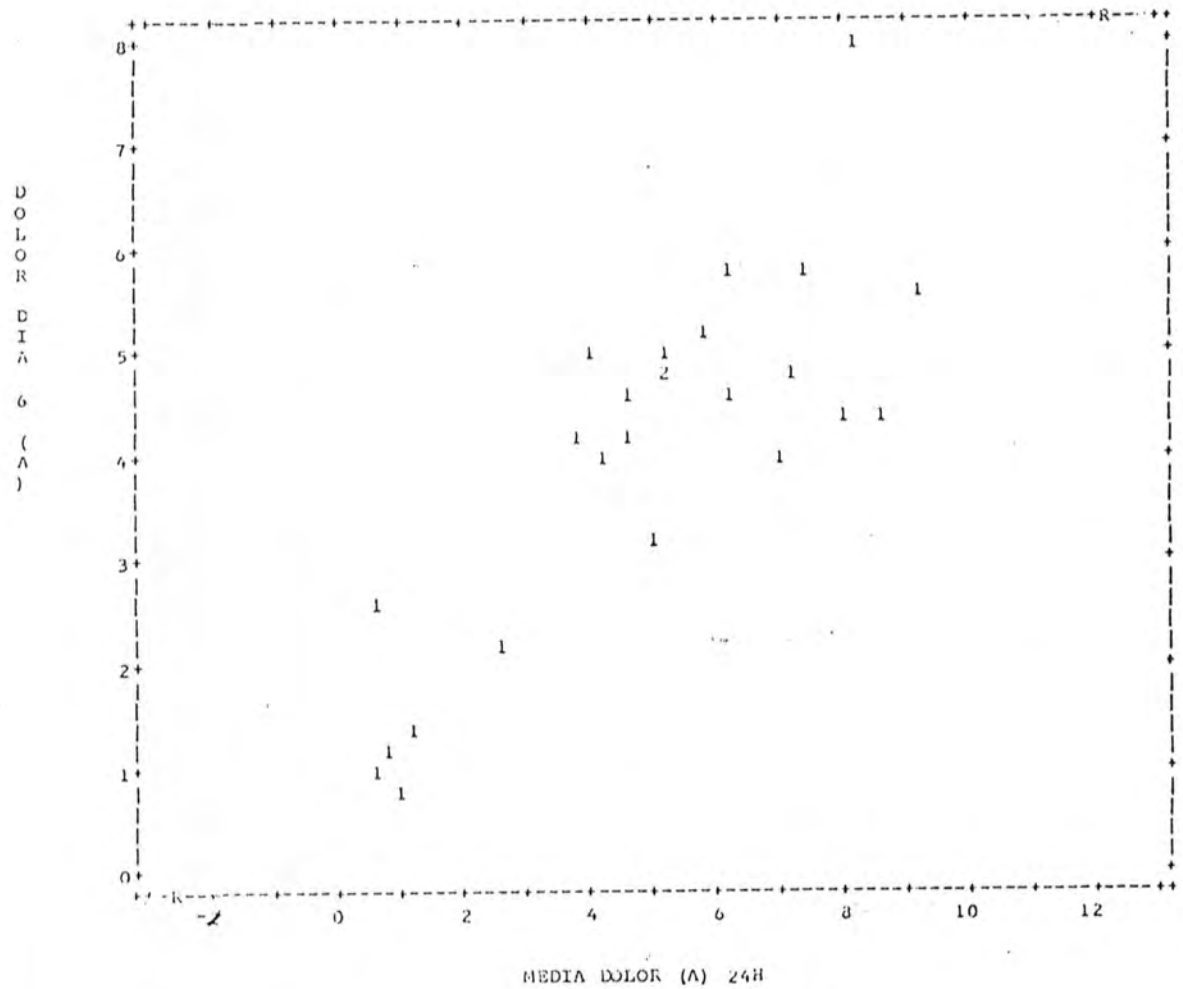
p (significancia) (Spearman): 0.000***

Figura n°CIX: Relación entre el Dolor analógico y ordinal



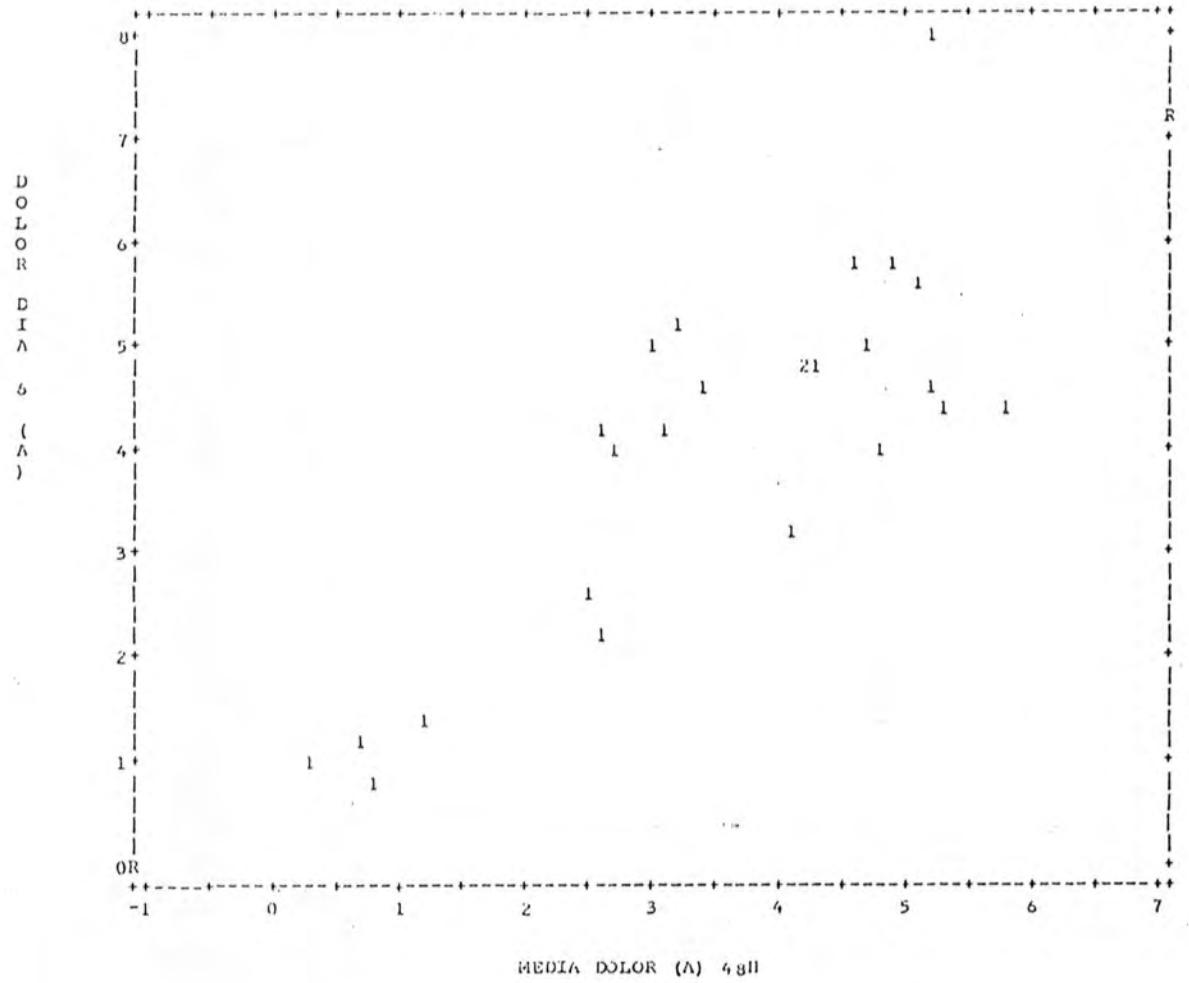
p (significancia) (Spearman) : 0.000***

Figura n°CX: Relación entre el alivio analógico y ordinal



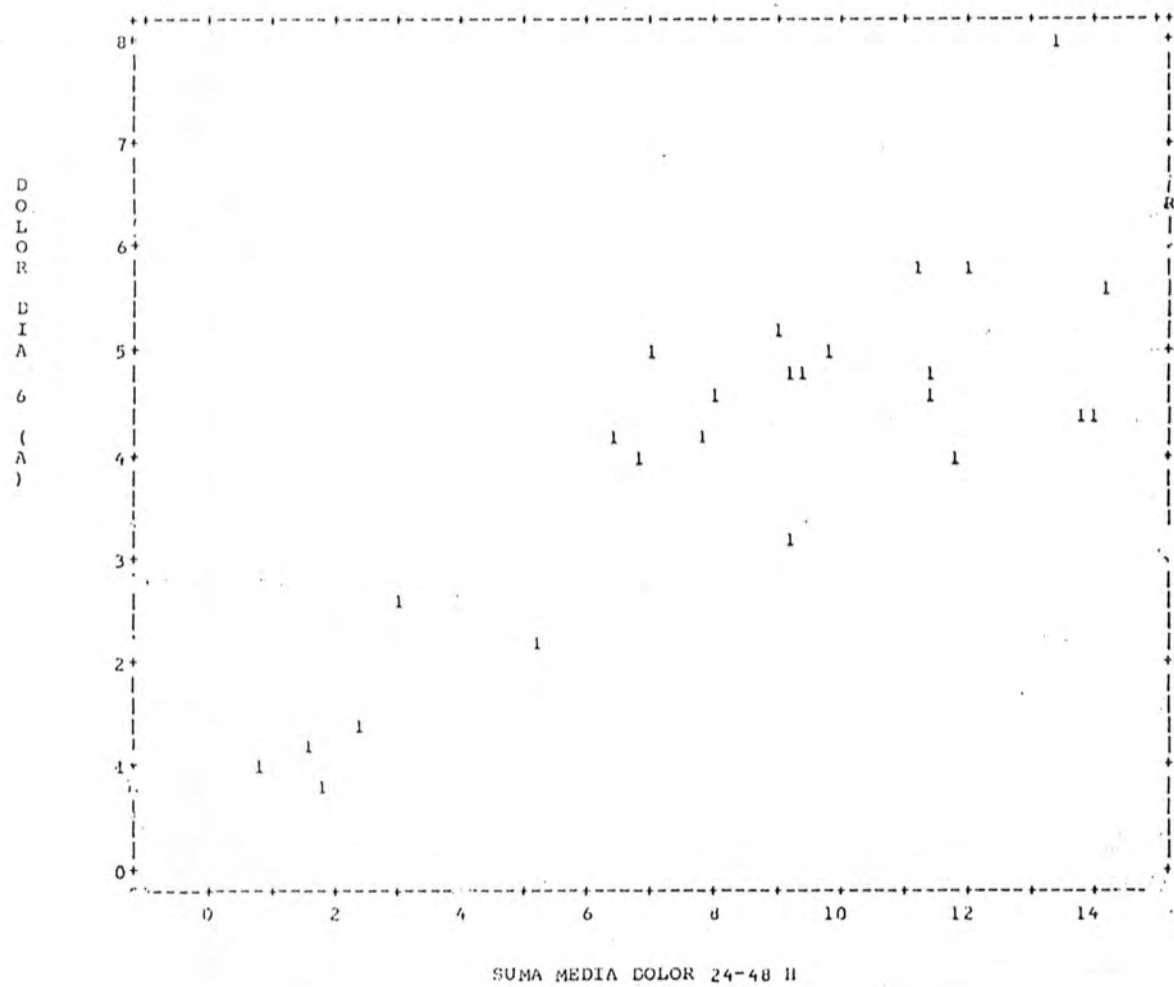
r (correlación de Pearson)	0.82274
r^2 (coeficiente de determinancia)	67.689%
B (coeficiente de regresión)	0.53810
A (punto de intercepción)	1.40272
Y (fórmula de relación)= BxX + A	0.53X + 1.4
p (significancia)	0.0000***

Figura n°CXI: Relación entre el dolor medio 24H y el dolor global



r : 0.81012
 r^2 : 65.629%
 B : 0.88762
 A : 0.91649
 Y : $0.88X + 0.91$
 P : 0.0000***

Figura CXII: Relación entre el dolor medio 48H y el dolor global



r : 0.83404

r²: 69.562%

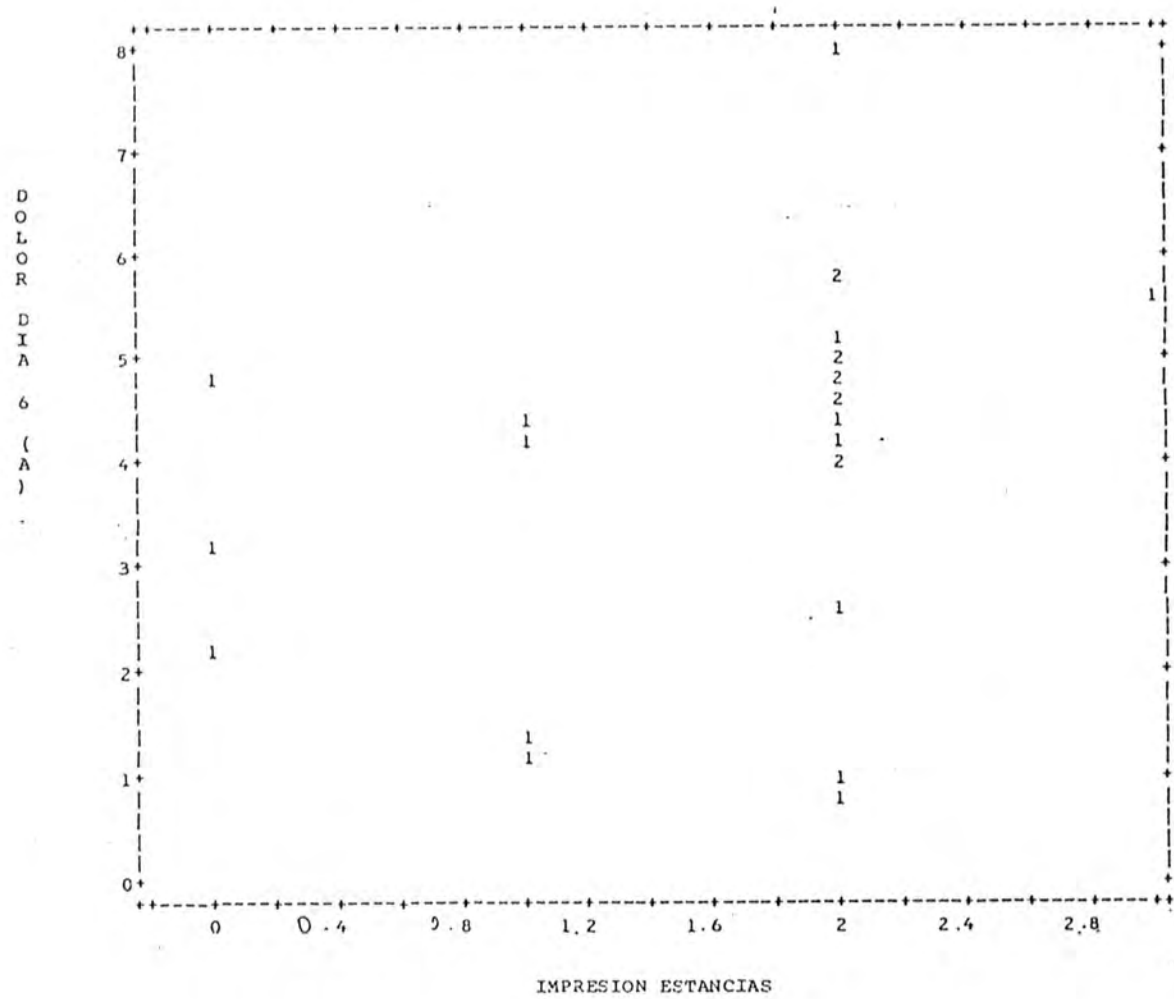
B: 0.34827

A: 1.10718

Y: 0.34X + 1.1

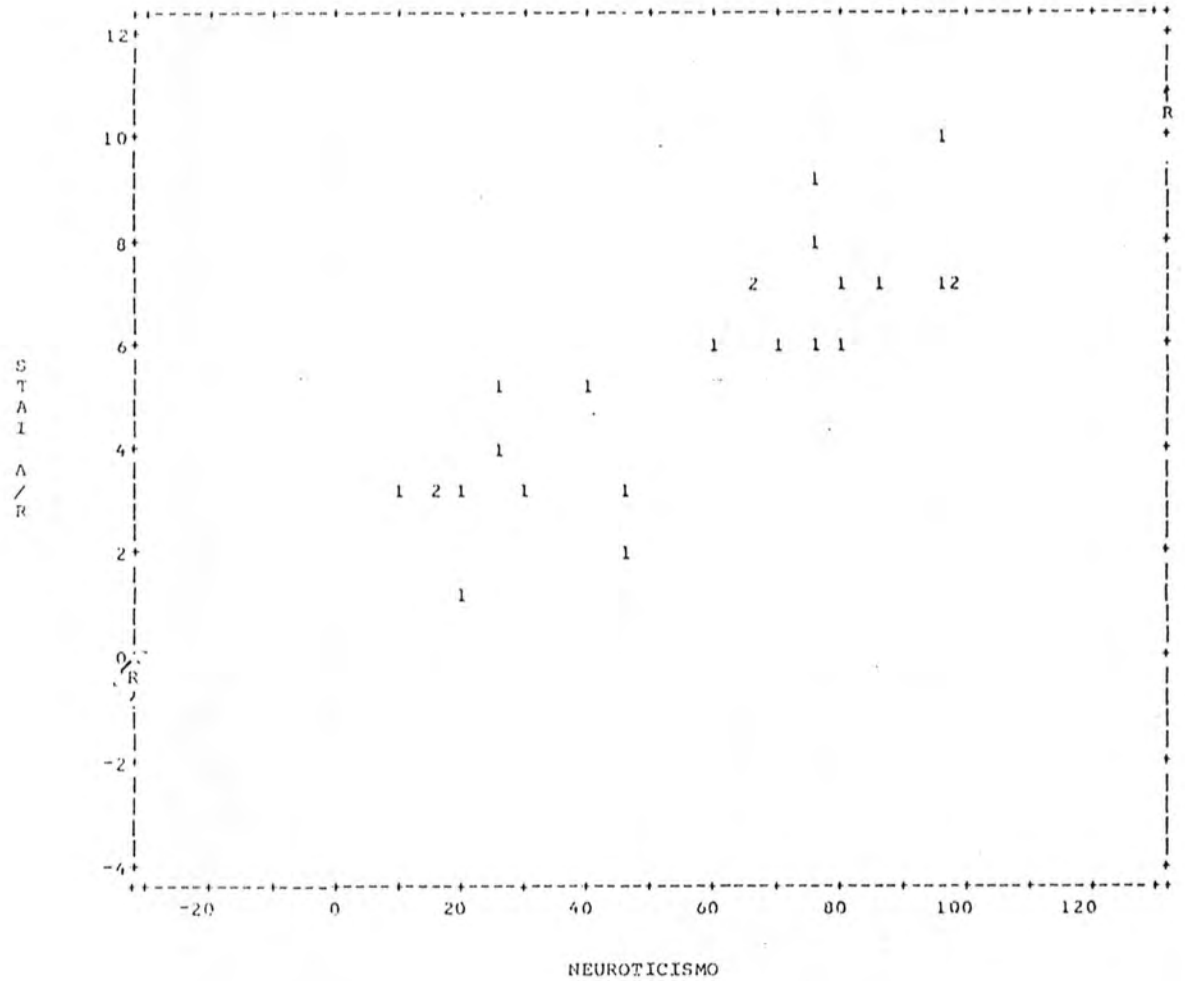
p: 0.0000***

Figura n°CXIII: Relación entre el dolor medio 24+48H y dolor global



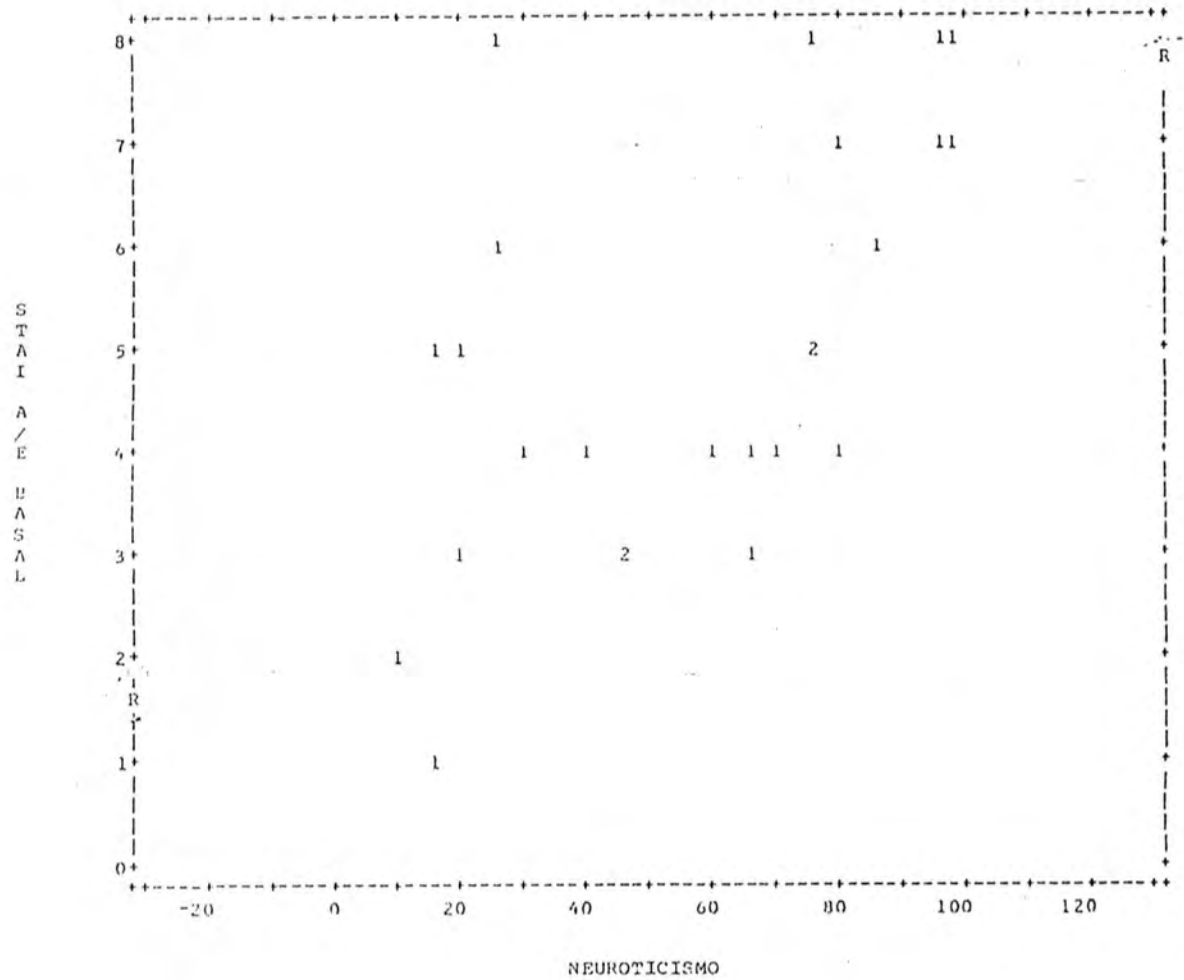
p (significancia) (Spearman): 0.038*

Figura n°CXIV: Relación entre el dolor global y la impresión de las estancias anteriores



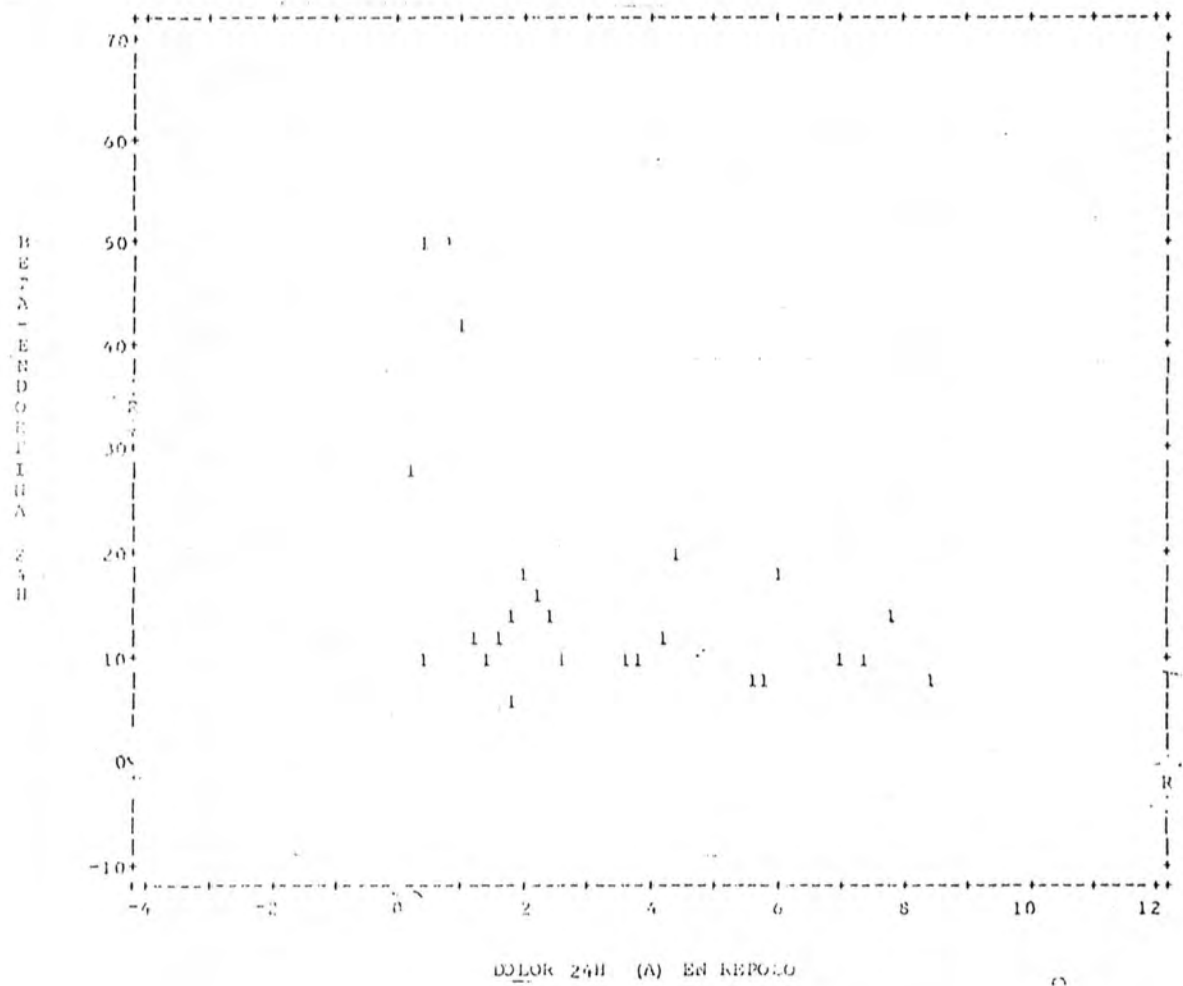
p (significancia) (Spearman): 0.000***

Figura n° CXV: Relación entre el Neuroticismo y el Stai A/R



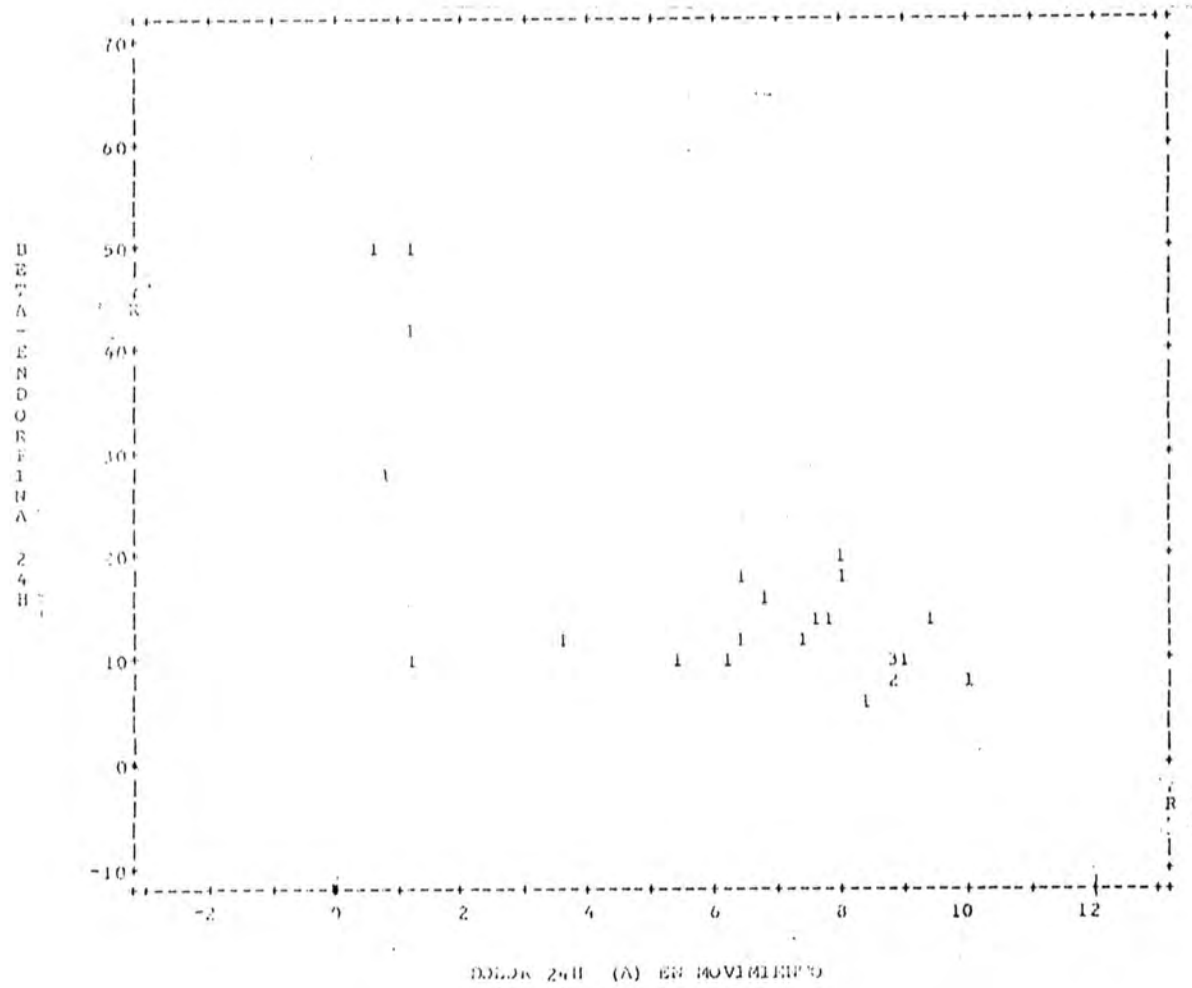
p (significancia) (Spearman): 0.002**

Figura n° CXVb: Relación entre la ansiedad de estado basal y el Neuroticismo



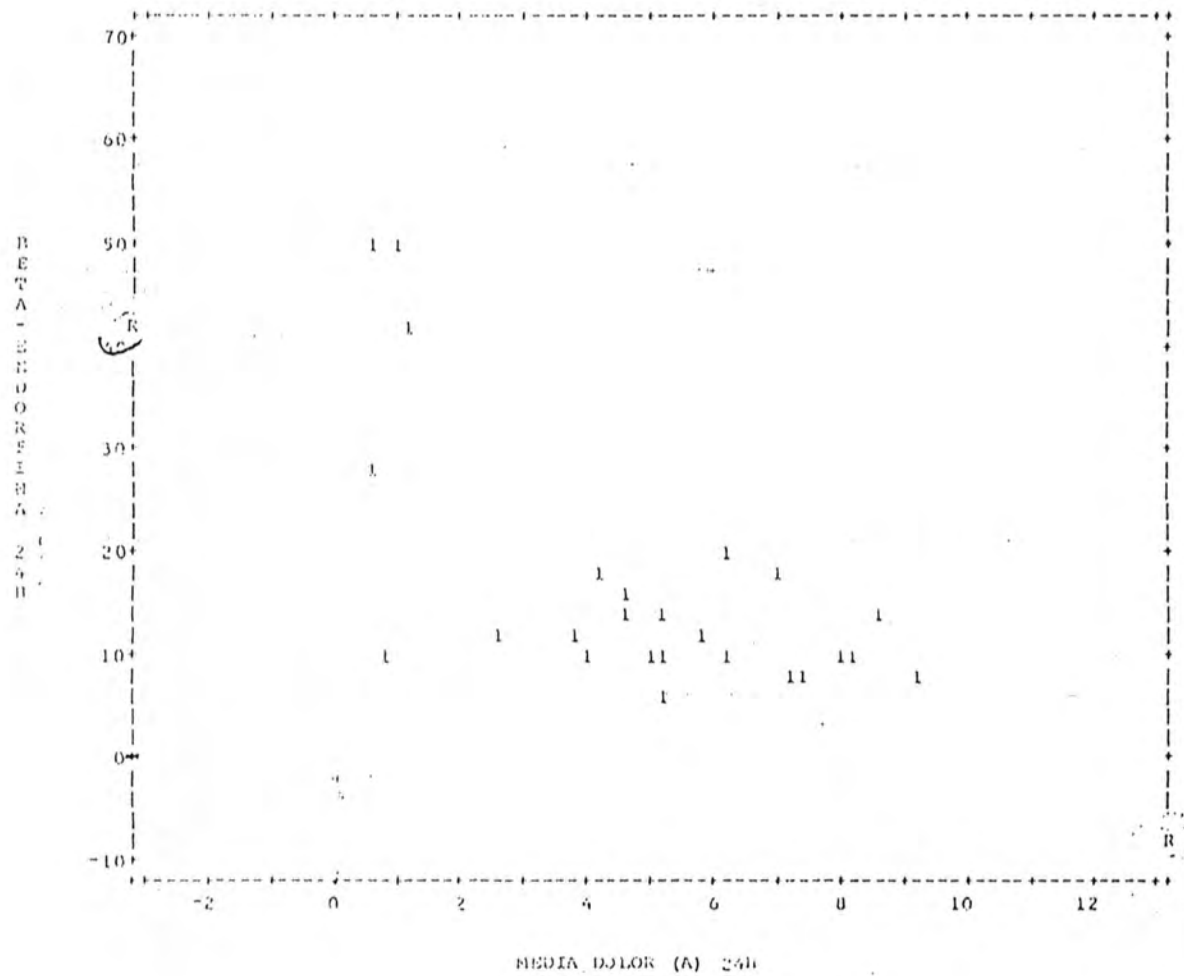
p (significancia) (Spearman): 0.018*

Figura n° CXVI: Relación entre la beta-endorfina y el dolor en reposo a las 24H



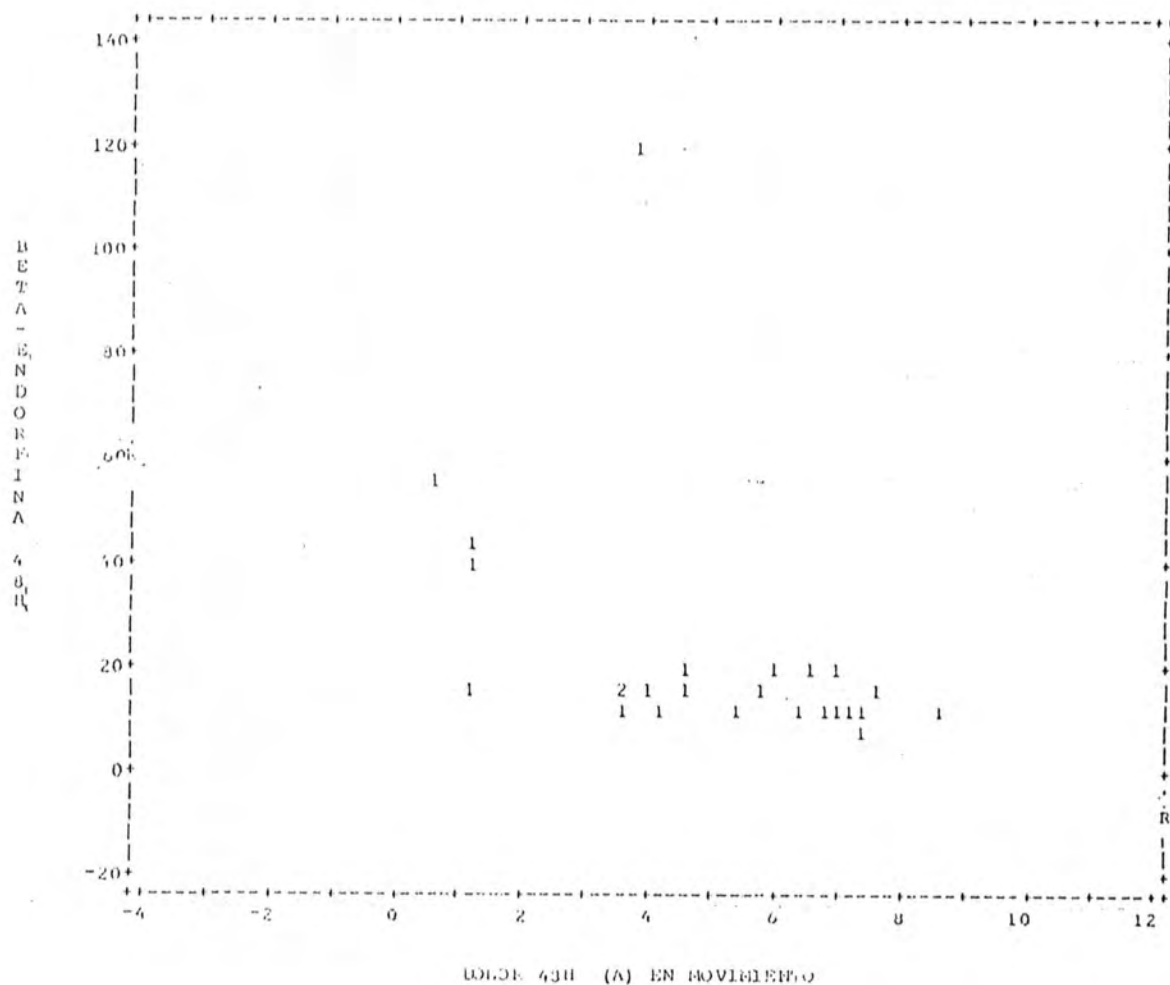
p (significancia) (Spearman): 0.002**

Figura n° CXVII: Relación entre la beta-endorfina y el dolor en movimiento a las 24H



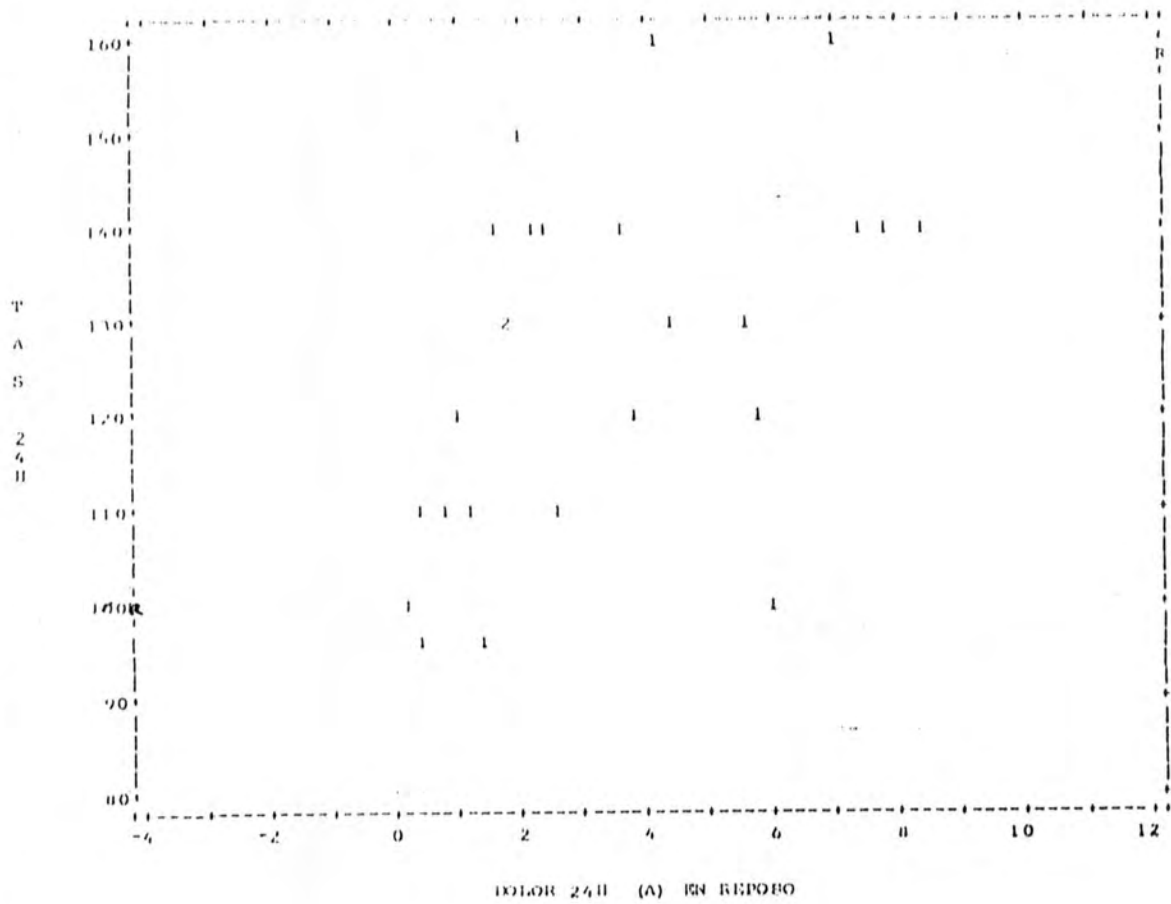
p (significancia) (Spearman): 0.005**

Figura n° CXVIII: Relación entre la beta-endorfina y la media de dolor a las 24H



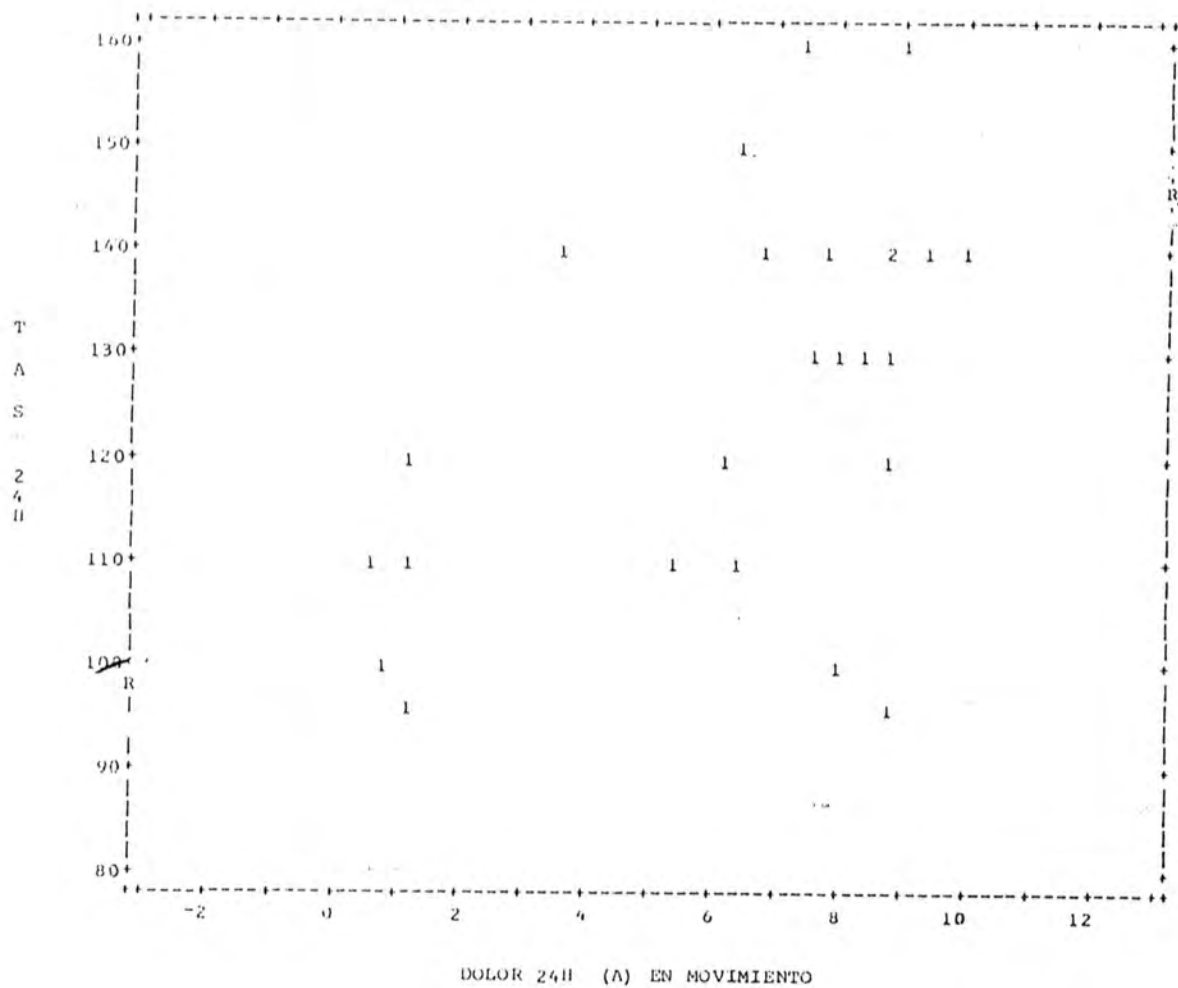
p (significancia) (Spearman): 0.001**

Figura n° CXIX: Relación entre la beta-endorfina y el dolor en movimiento a las 48H



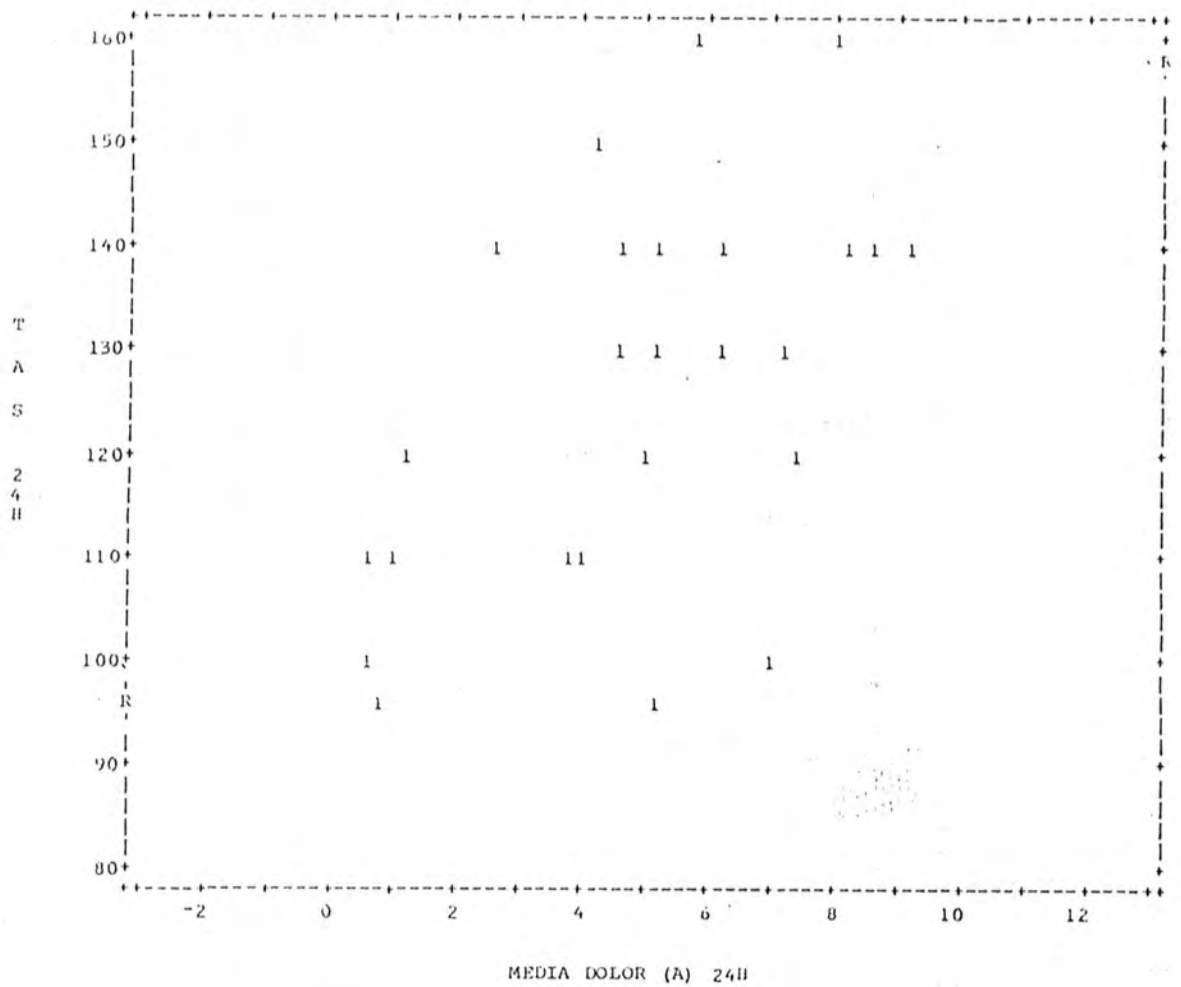
p (significancia) (Pearson): 0.0154 *

Figura n° CXX: Relación entre el Dolor 24H en reposo y la TAS



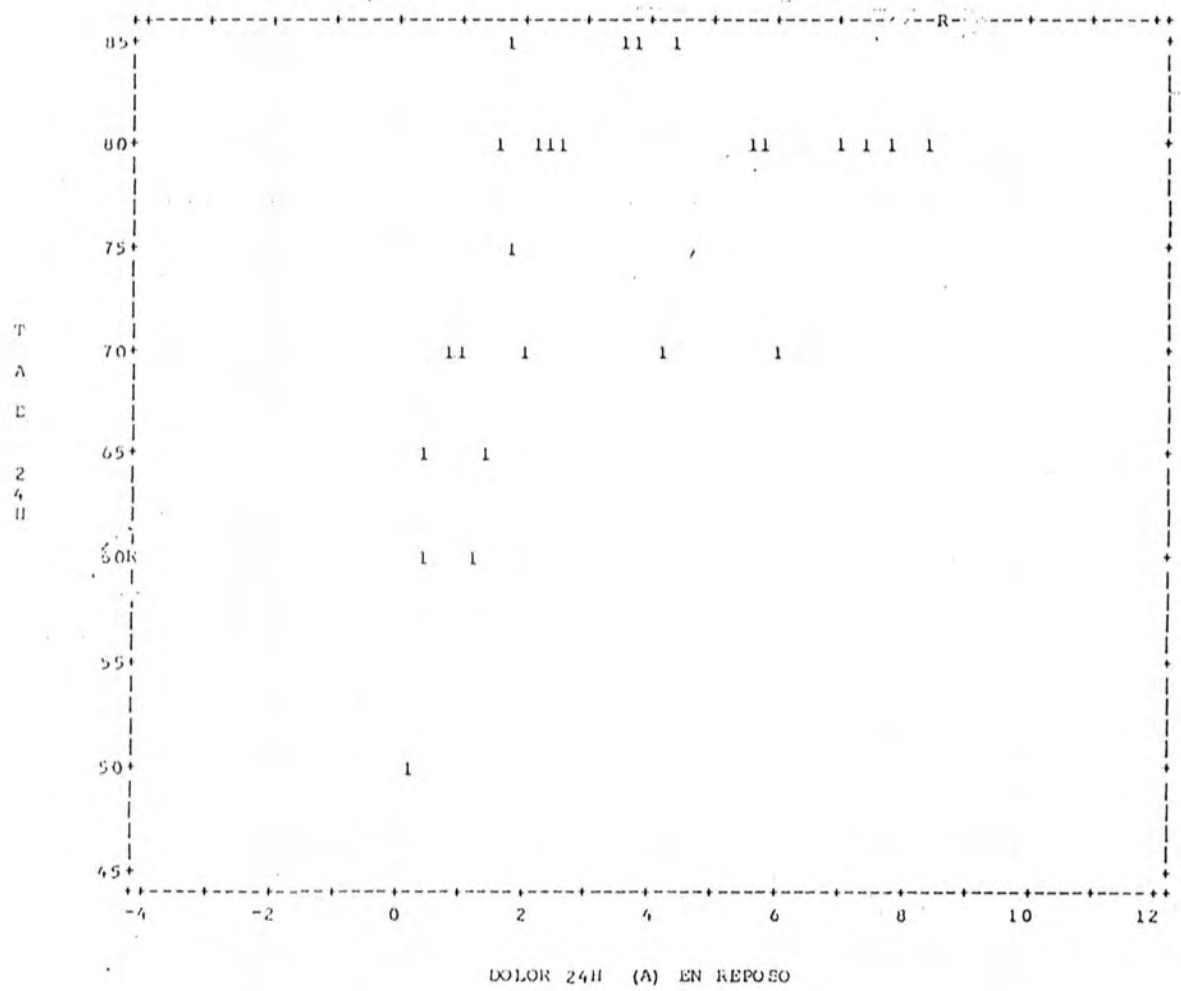
p (significancia) (Pearson): 0.0130^{*}

Figura n° CXXI: Relación entre el Dolor 24H en movimiento y TAS 24H



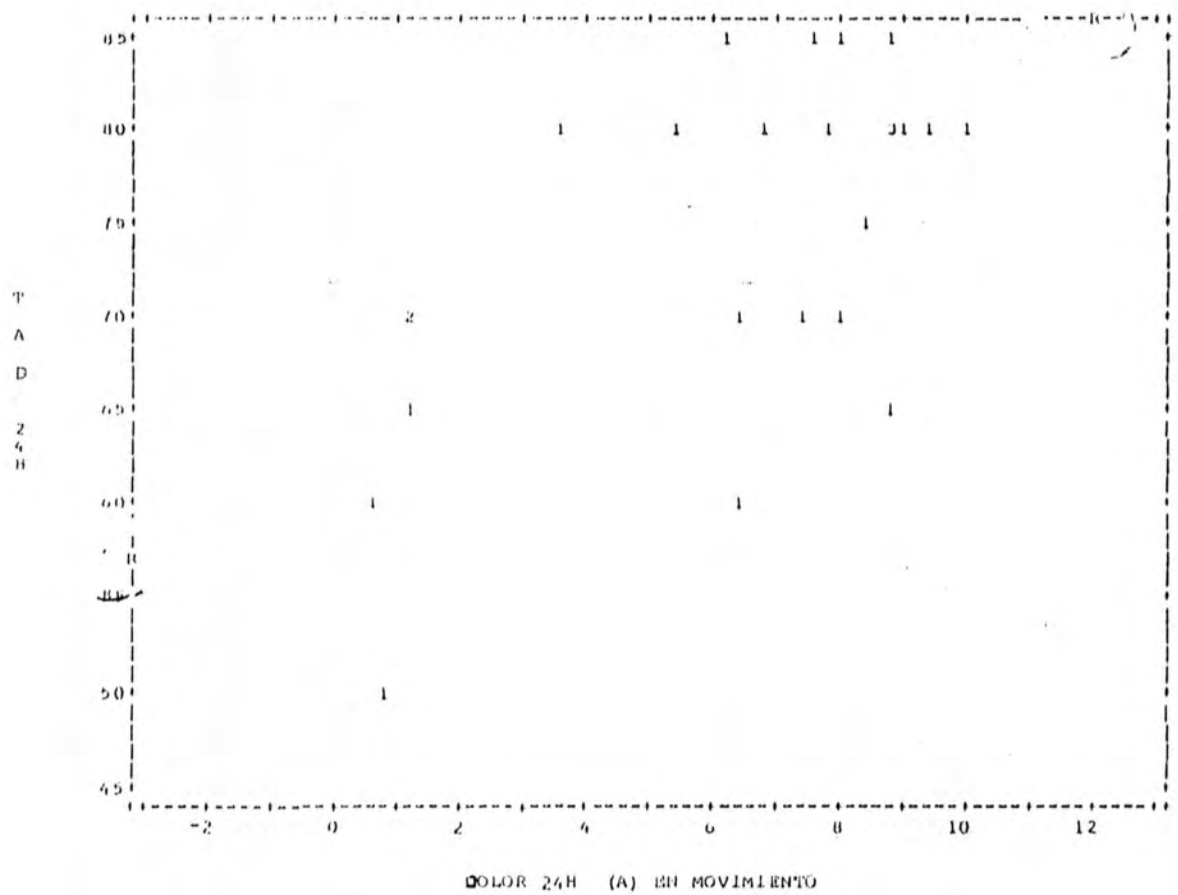
p (significancia) (Pearson): 0.0078 **

Figura n° CXXII: Relación entre el Dolor medio 24H y la TAS 24H



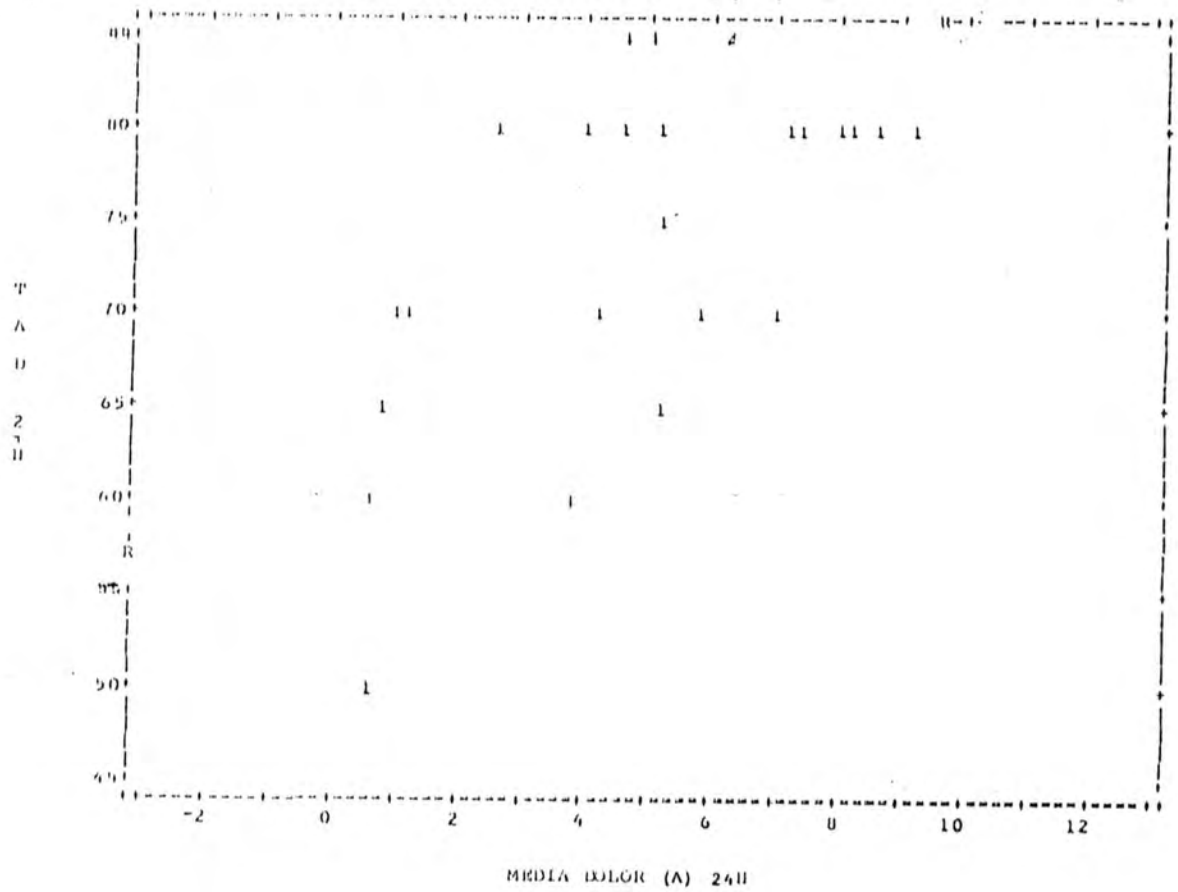
p (significancia) (Spearman): 0.002 **

Figura n° CXXIII: Relación entre el Dolor 24H en reposo y TAD 24H



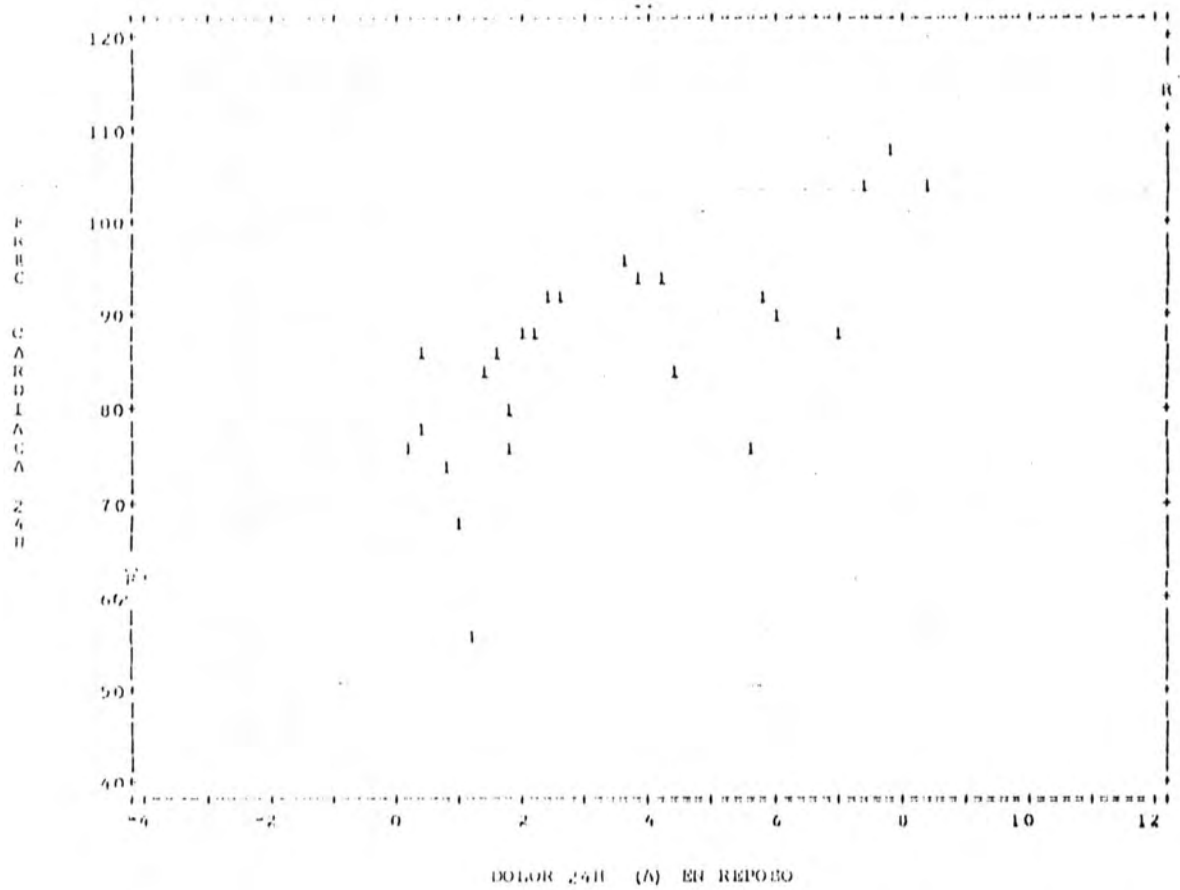
p (significancia) (Spearman): 0.018 *

Figura n° CXXIV: Relación entre el Dolor 24H en movimiento y TAD 24H



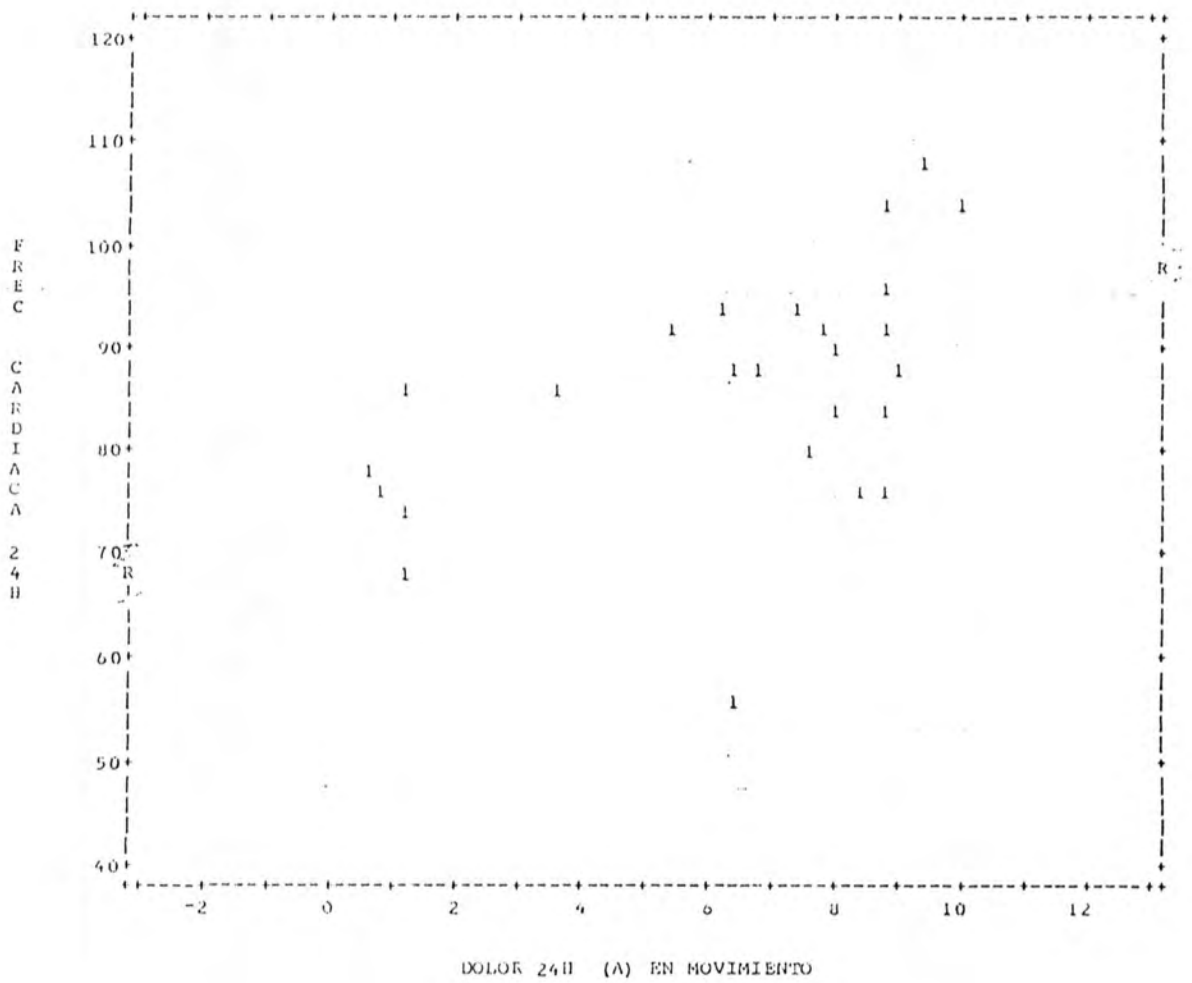
p (significancia) (Spearman): 0.007 **

Figura n° CXXV: Relación entre el Dolor medio 24H y TAD 24H



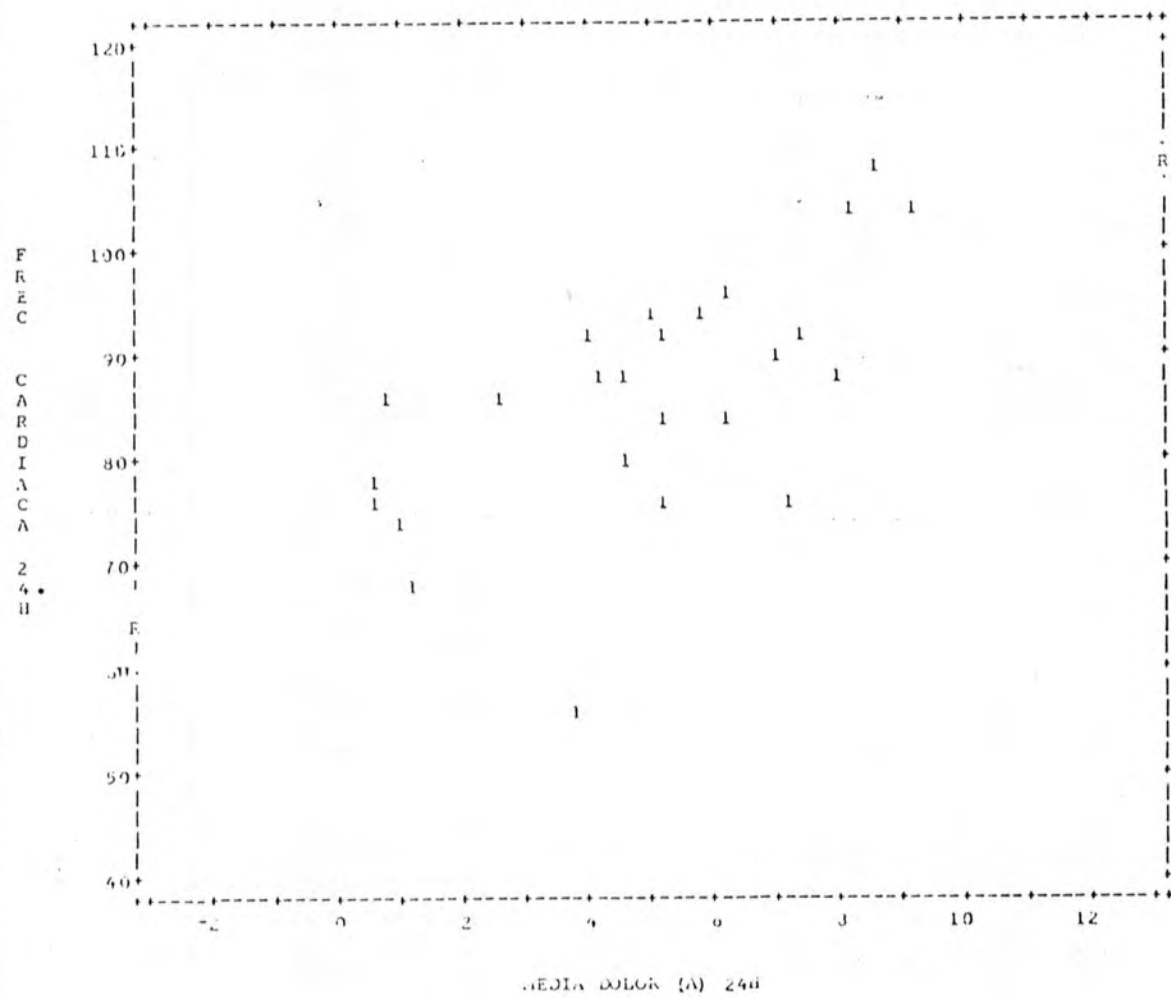
p (significancia) (Pearson): 0.0001 ***

Figura n° CXXVI: Relación entre el Dolor 24H en reposo y FC 24H



p (significancia) (Pearson): 0.018 *

Figura n° CXXVII: Relación entre el Dolor en movimiento 24H y FC 24H



p (significancia) (Pearson): 0.0008 ***

Figura n° CXXVIII: Relación entre el Dolor medio 24H y FC 24H

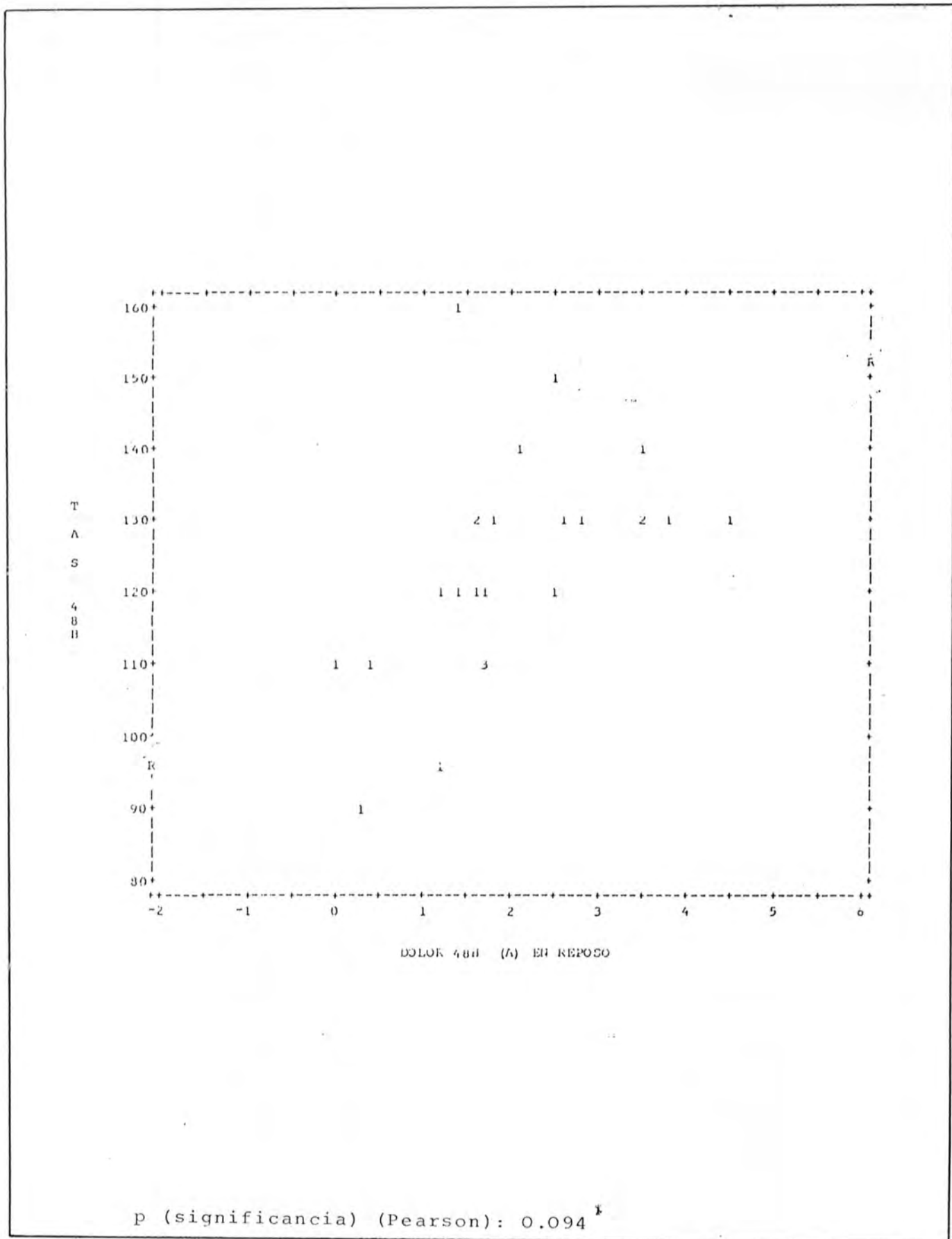


Figura n° CXXIX: Relación entre el Dolor en reposo 48H y TAS 48H

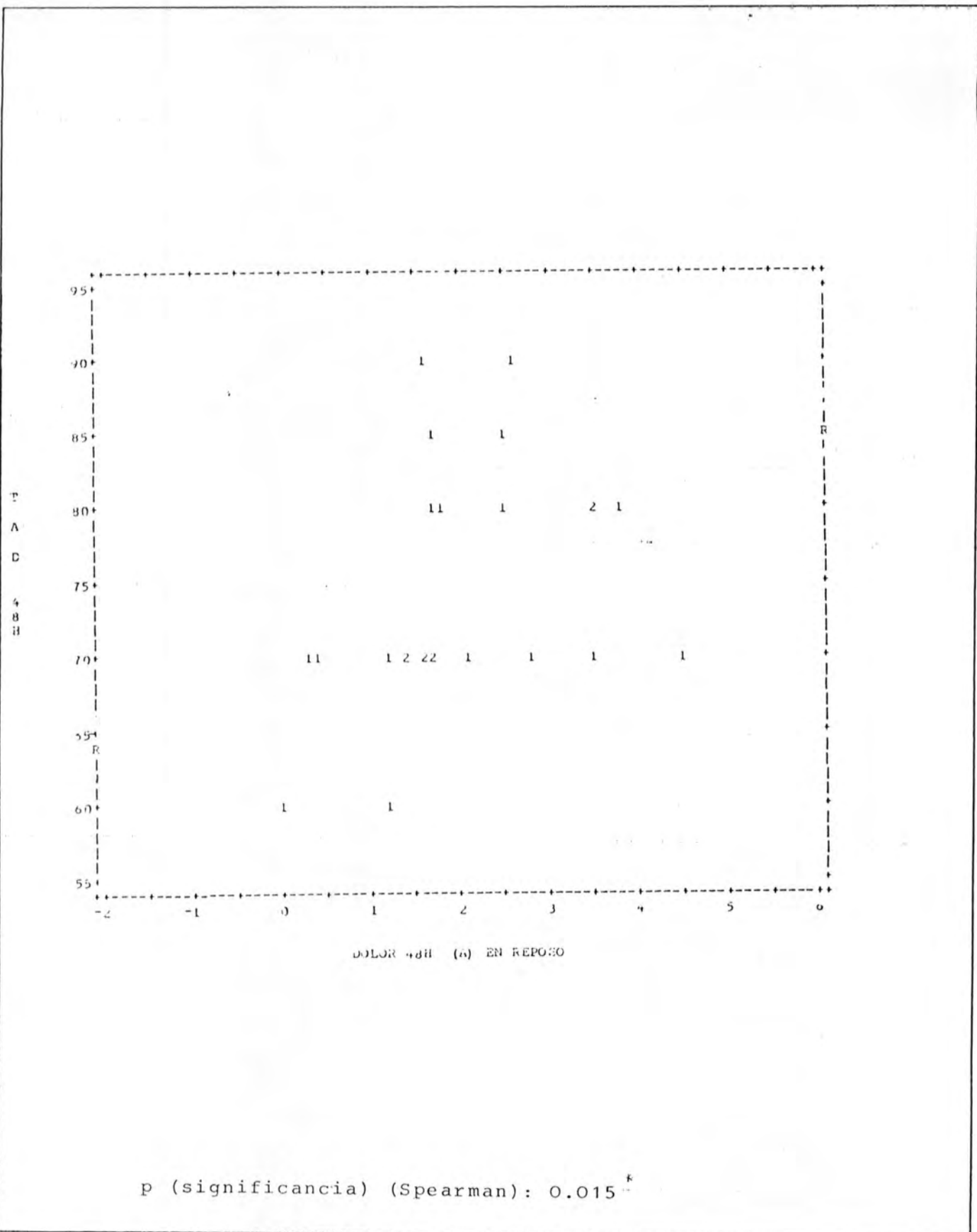
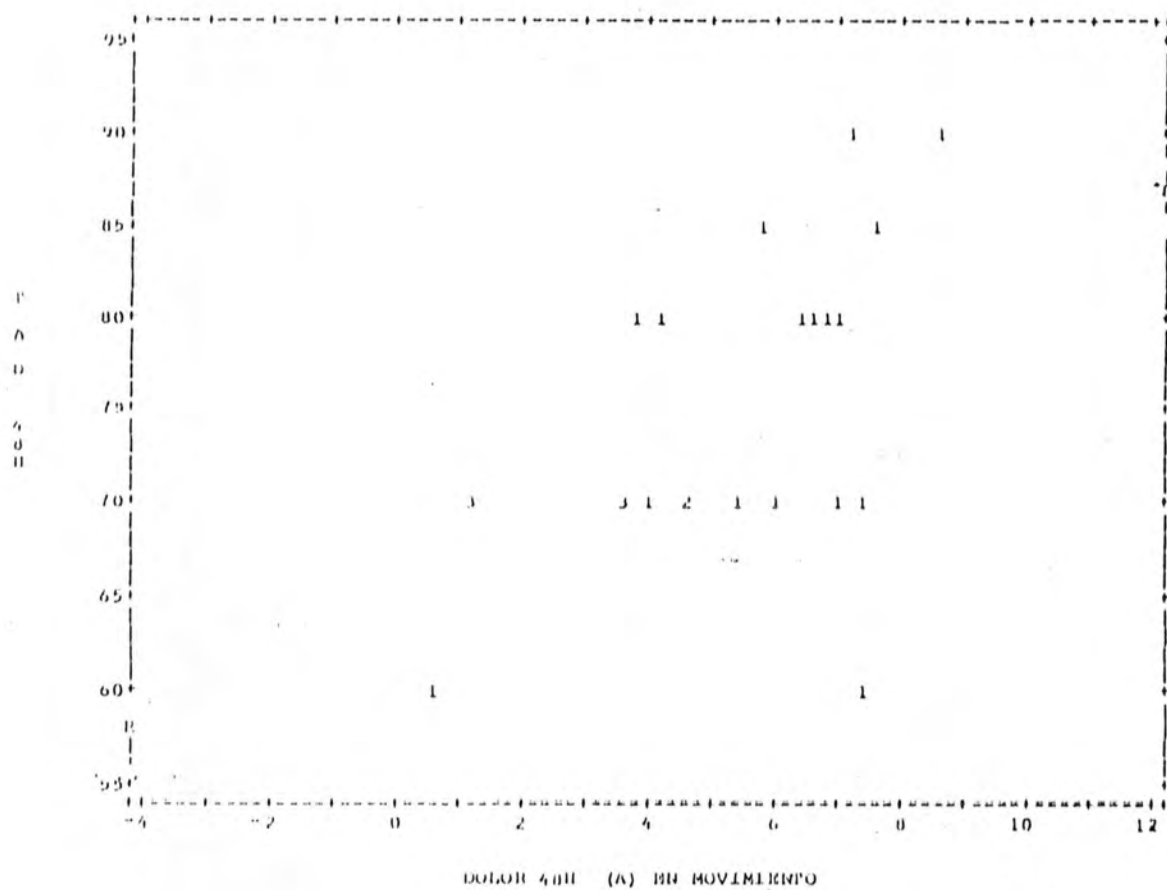
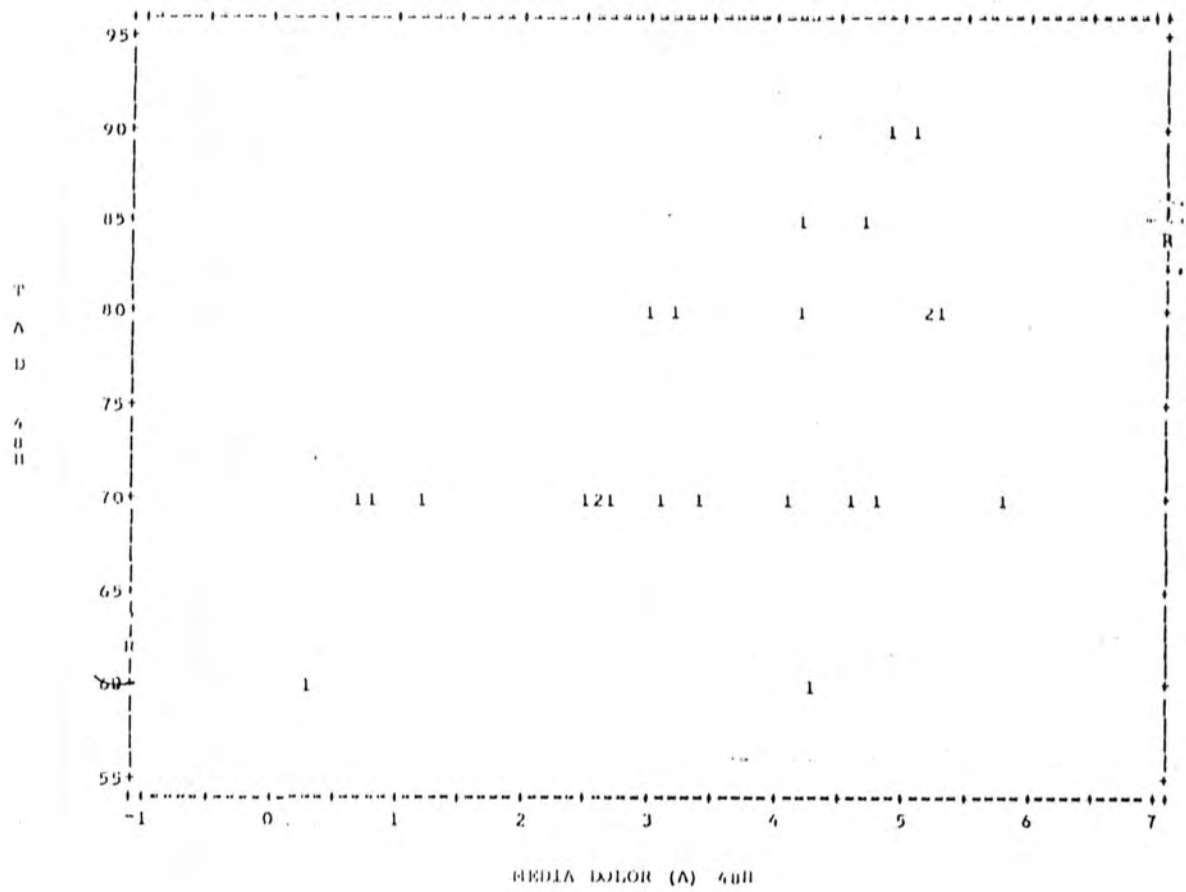


Figura n° CXXX: Relación entre Dolor 48H en reposo y TAD 48H



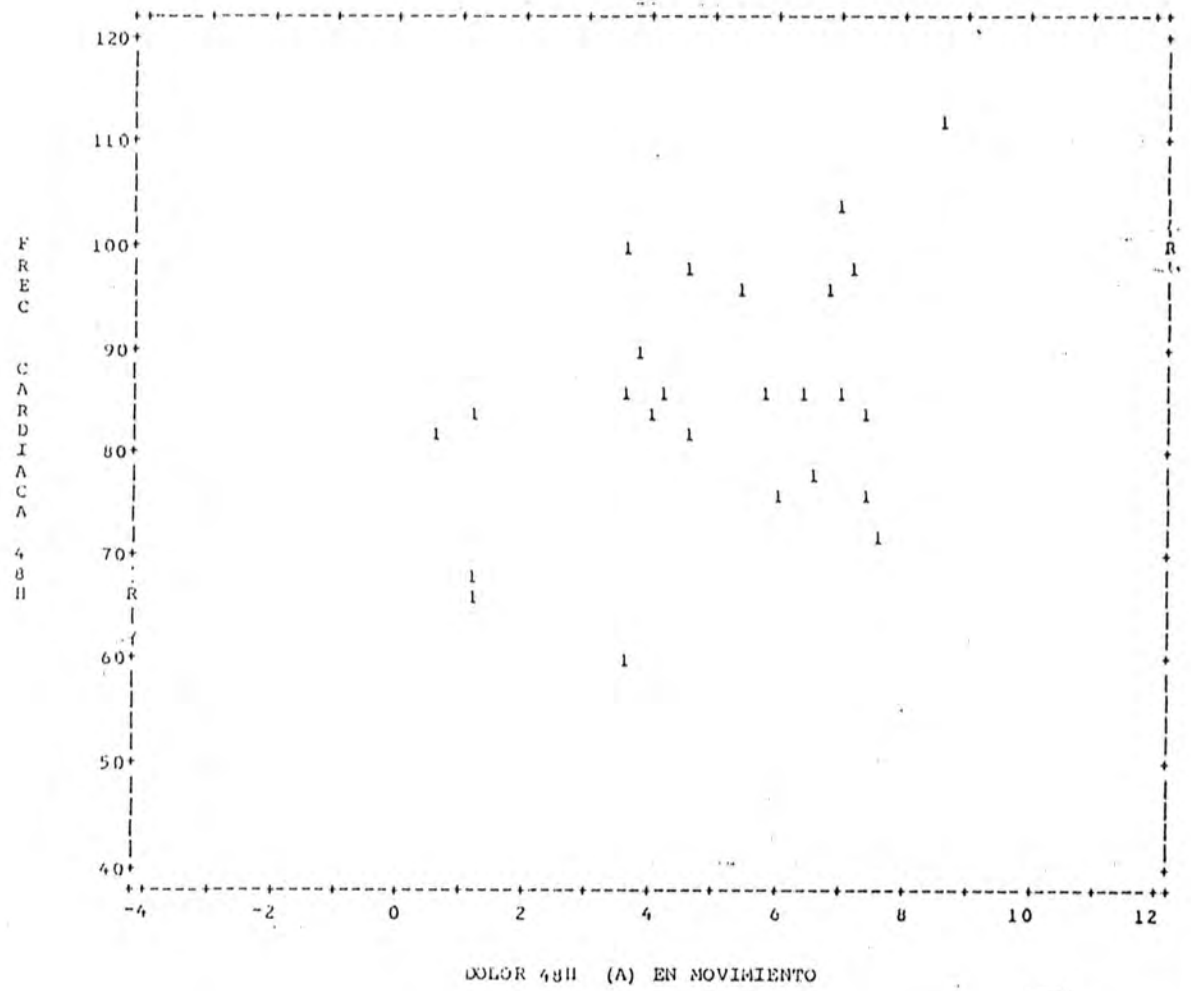
p (significancia) (Spearman): 0.011*

Figura n° CXXXI: Relación entre el Dolor 48H en movimiento y TAD 48H



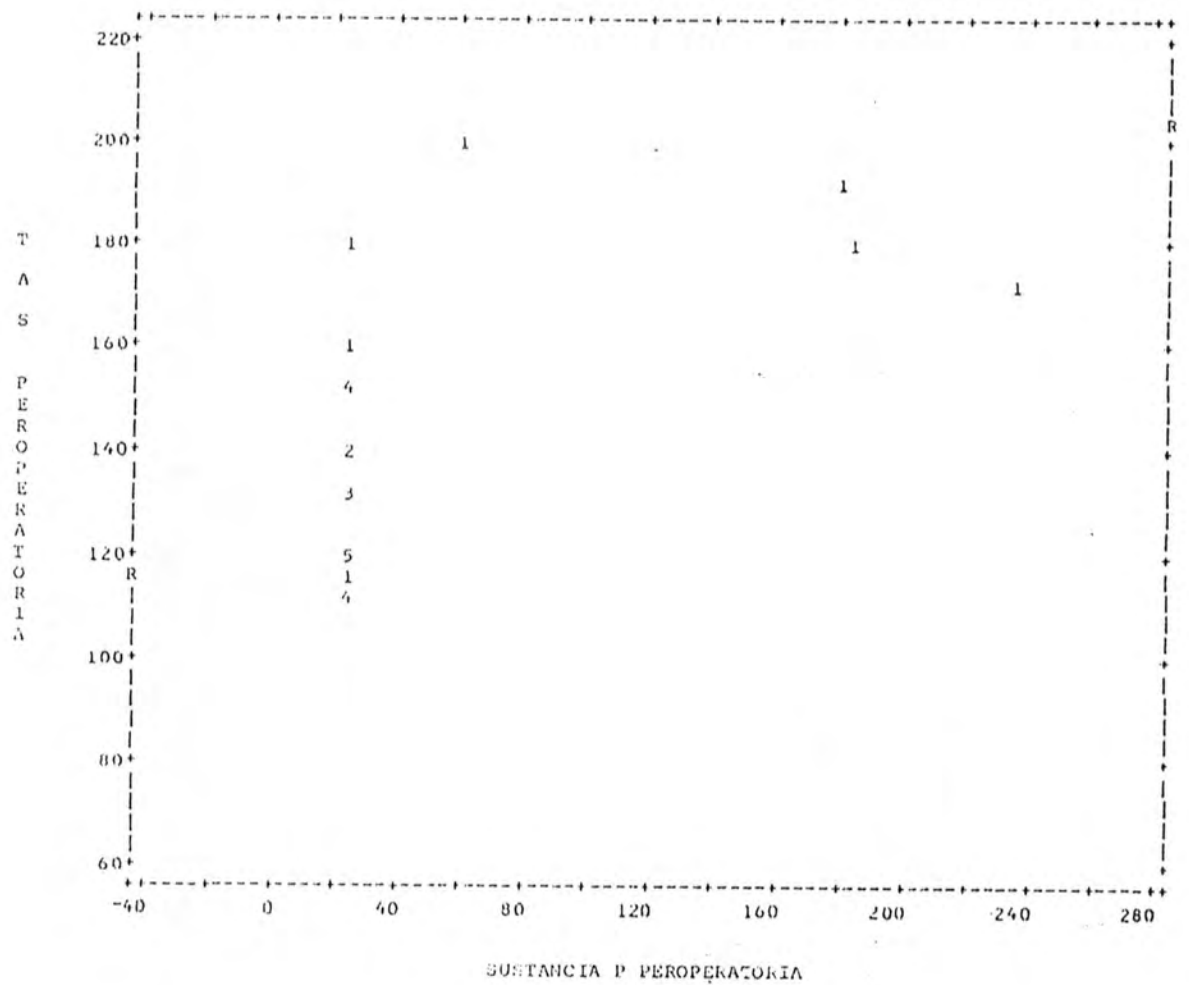
p (significancia) (Spearman): 0.007**

Figura n° CXXXII: Relación entre el Dolor medio 48H y TAD 48H



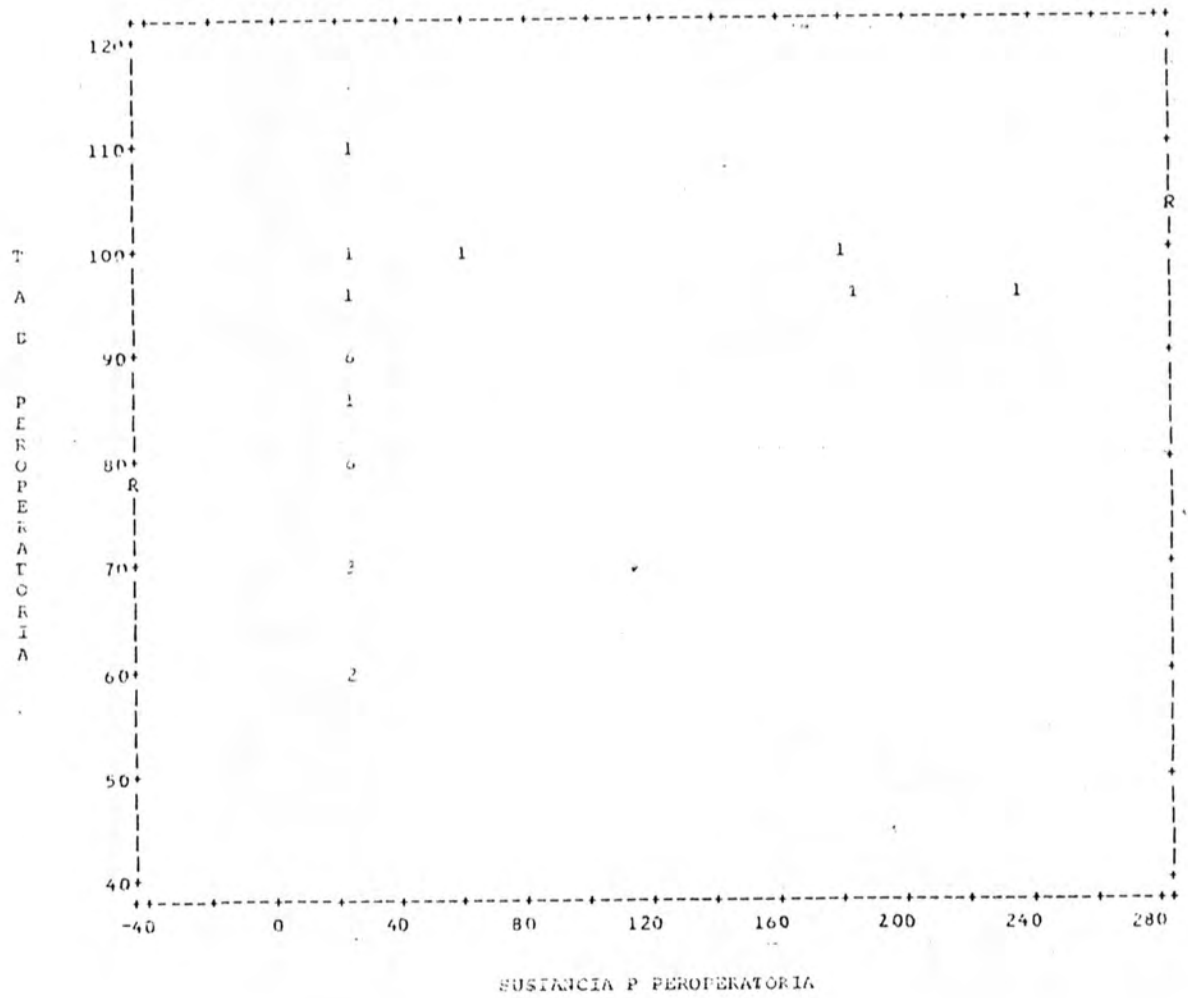
p (significancia) (Pearson): 0.0471*

Figura n° CXXXIII: Relación entre el Dolor 48H en movimiento y FC 48H



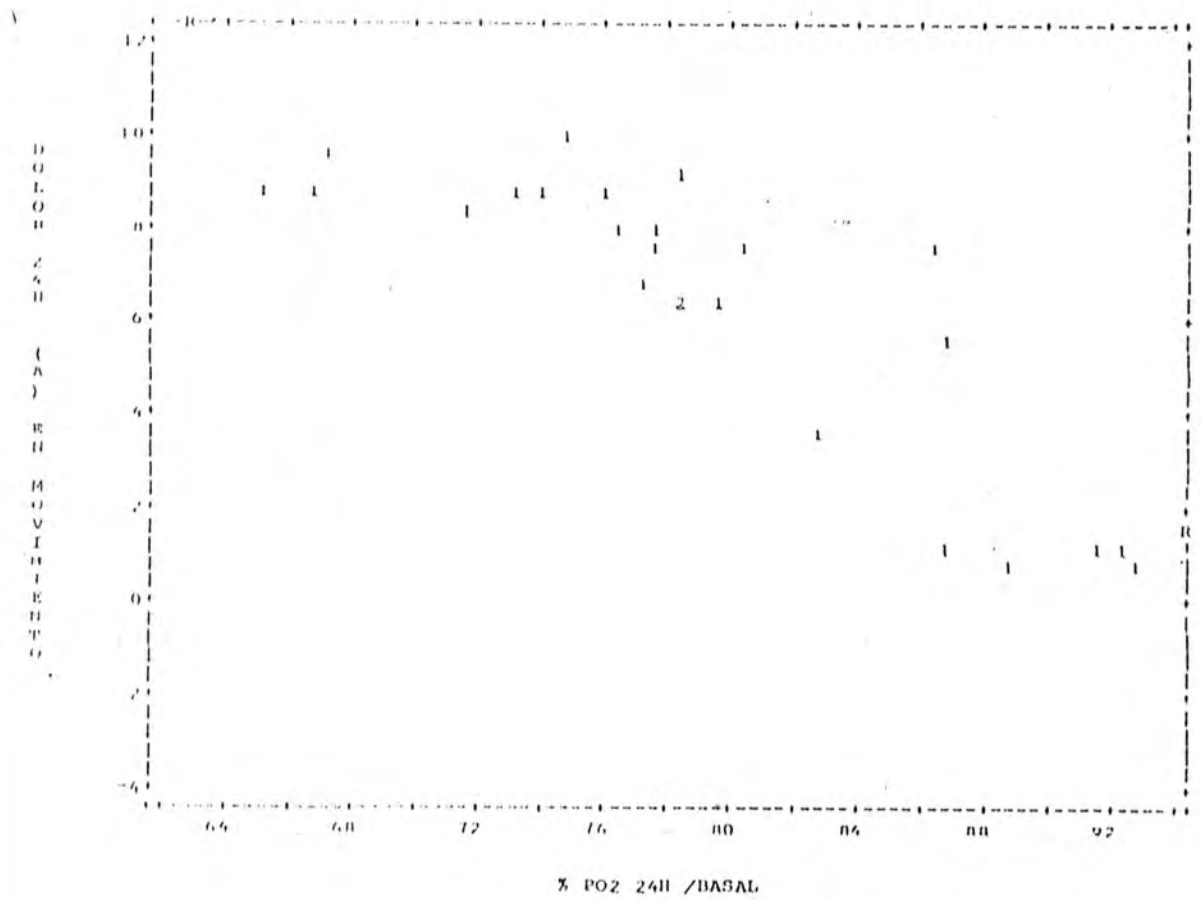
p (significancia) (Pearson): 0.0018**

Figura n° CXXXIV: Relación entre la Sustancia P y la TAS peroperatorias



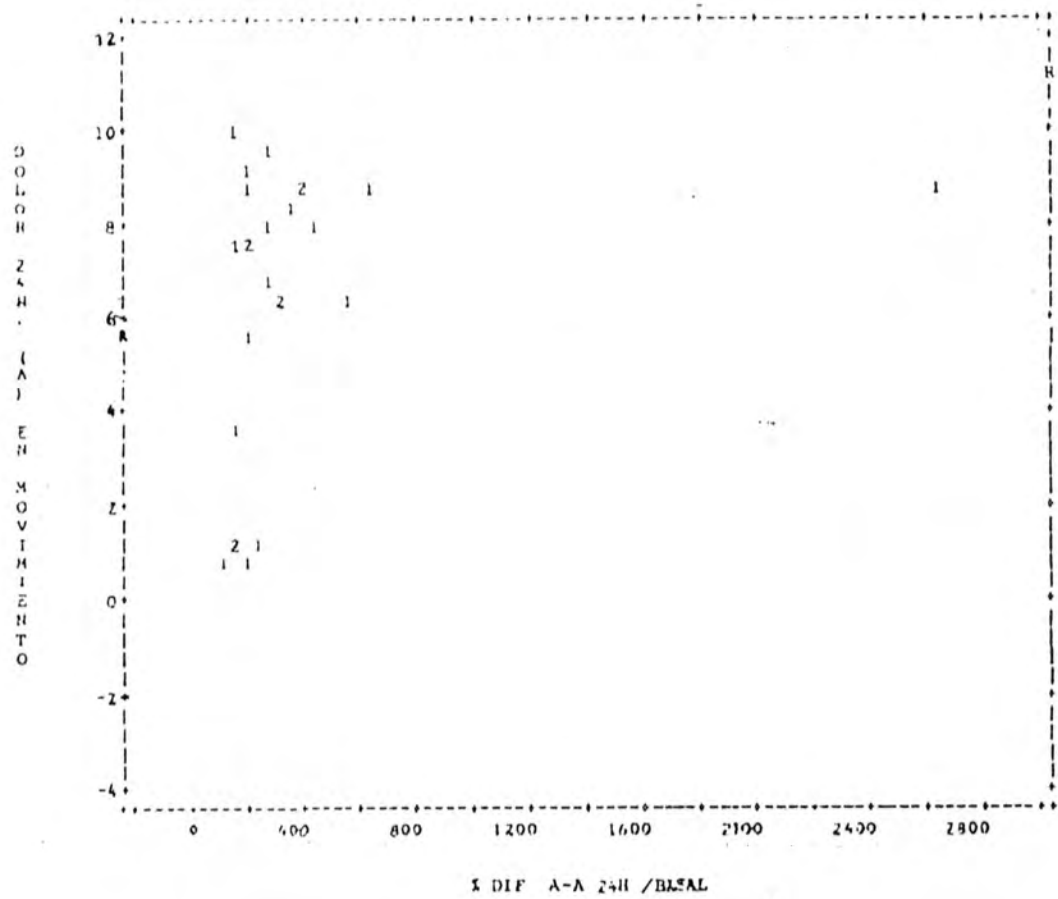
p (significancia) (Spearman): 0.009**

Figura n°CXXXV: Relación entre la Sustancia P y la TAD peroperatorias



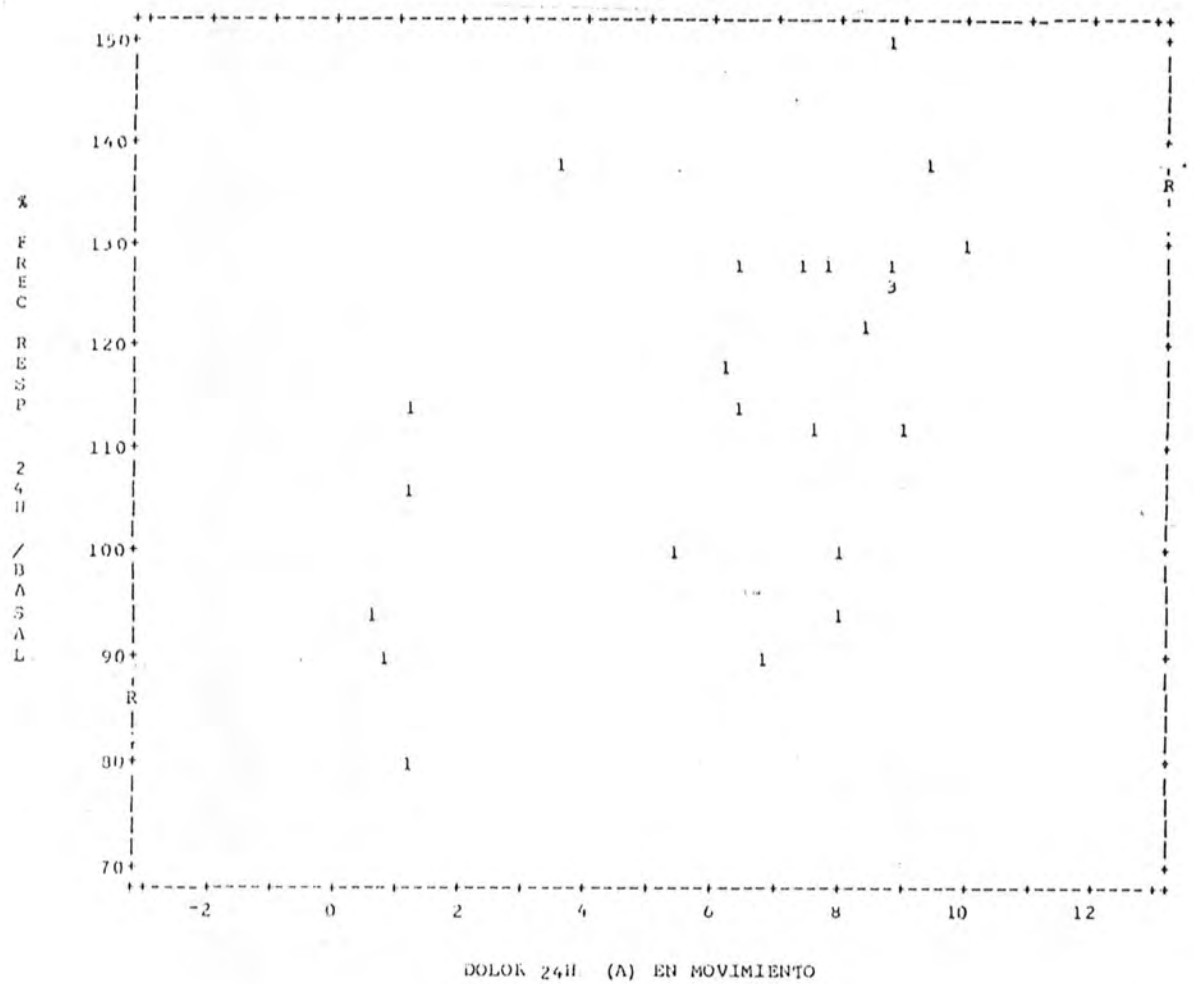
p (significancia) (Pearson): 0.0000***

Figura n° CXXXVI: Relación entre el Dolor 24H en movimiento y el % de pO_2 a las 24H respecto al valor basal



p (significancia) (Spearman): 0.034 *

Figura n° CXXXVII: Relación entre el Dolor 24H en movimiento y el % de Dif. (A-a)0, a las 24H respecto al valor basal



p (significancia) (Pearson): 0.0041**

Figura n°CXXXVIII: Relación entre el Dolor 24H en movimiento y el % de Frec. respiratoria a las 24H respecto al valor basal

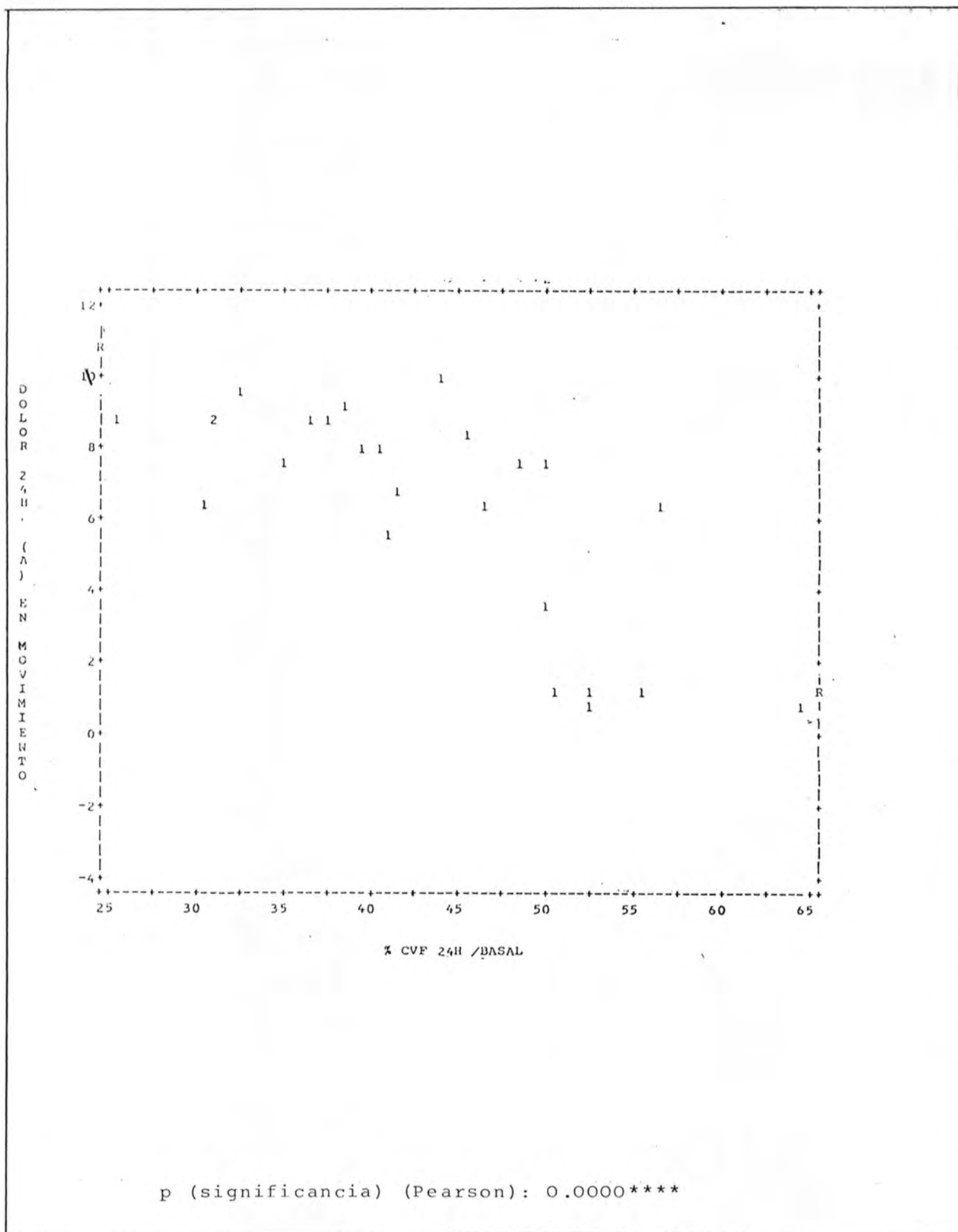
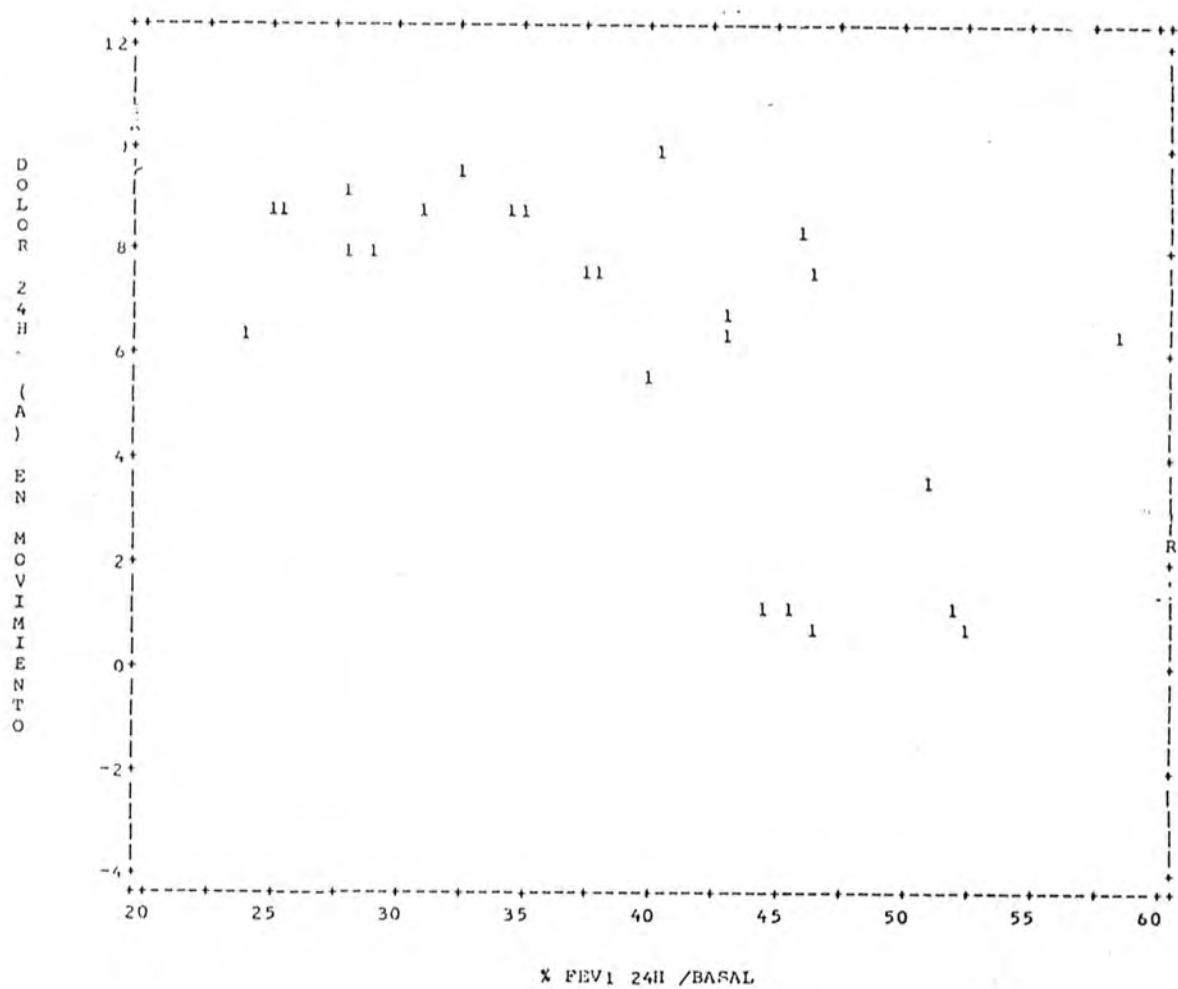
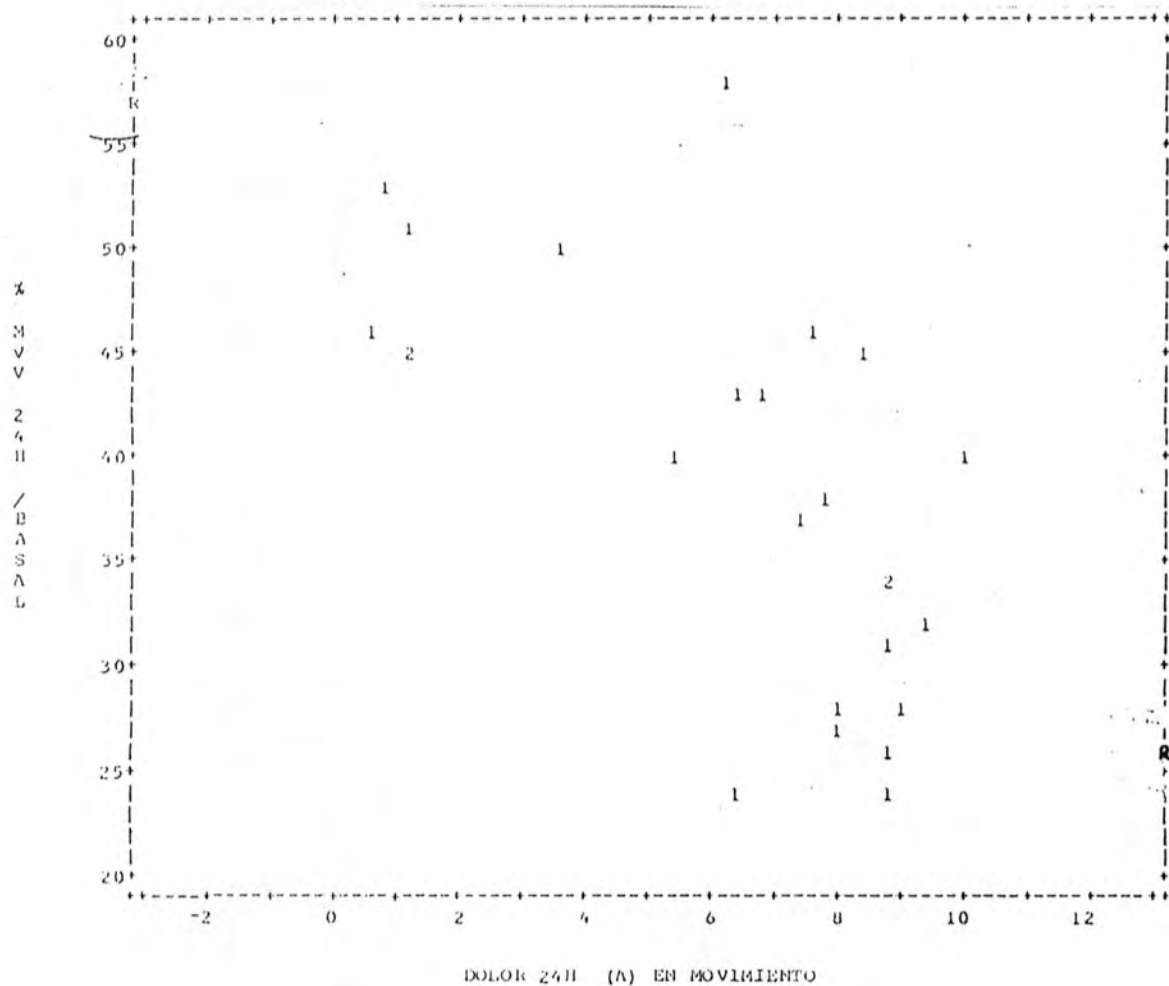


Figura n° CXXXIX: Relación entre el Dolor 24H en movimiento y el % de CVF a las 24H respecto al valor basal



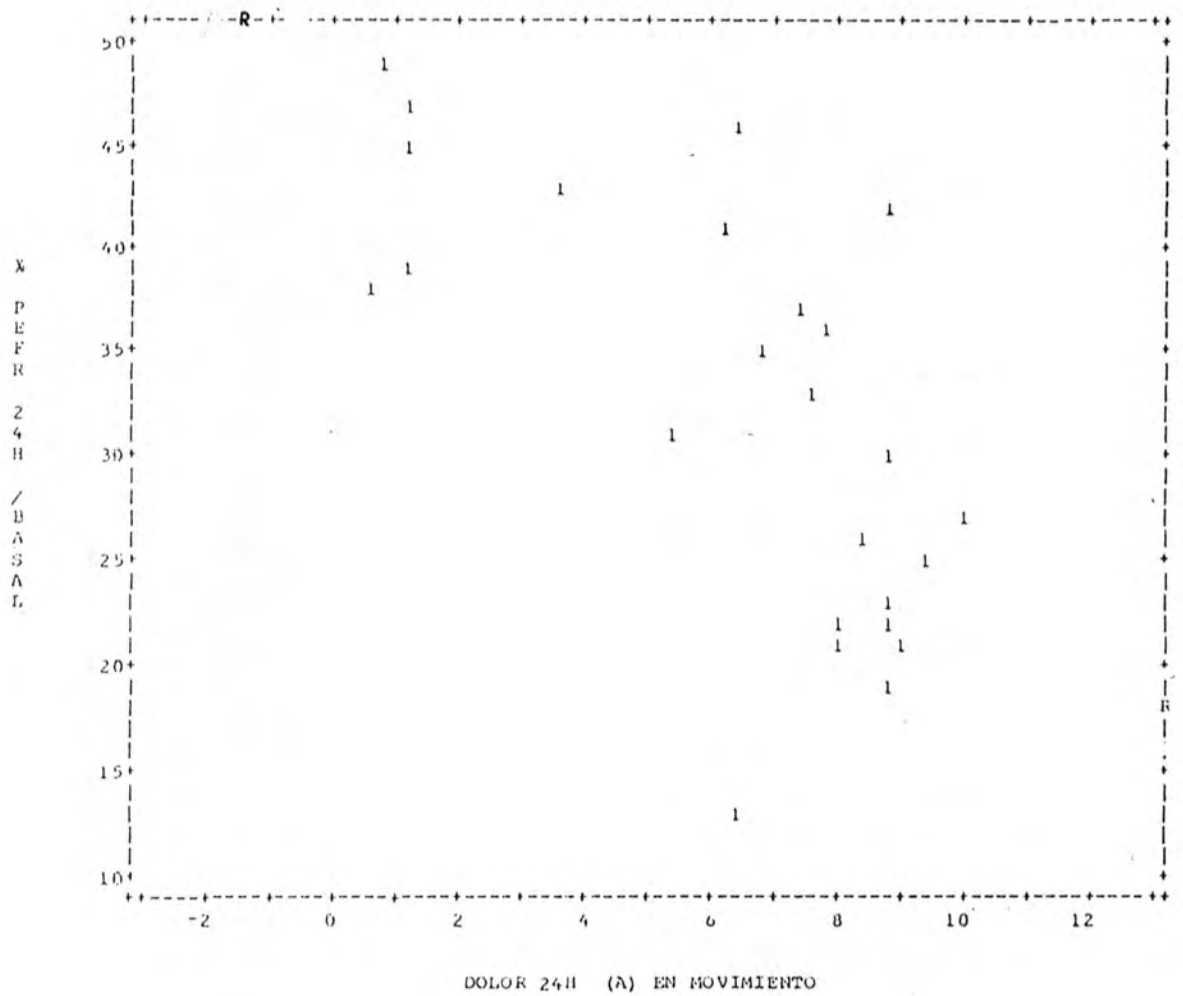
p (significancia) (Pearson): 0.0007***

Figura n° CXL: Relación entre el Dolor 24H en movimiento y el % de FEV 1 a las 24H respecto al valor basal



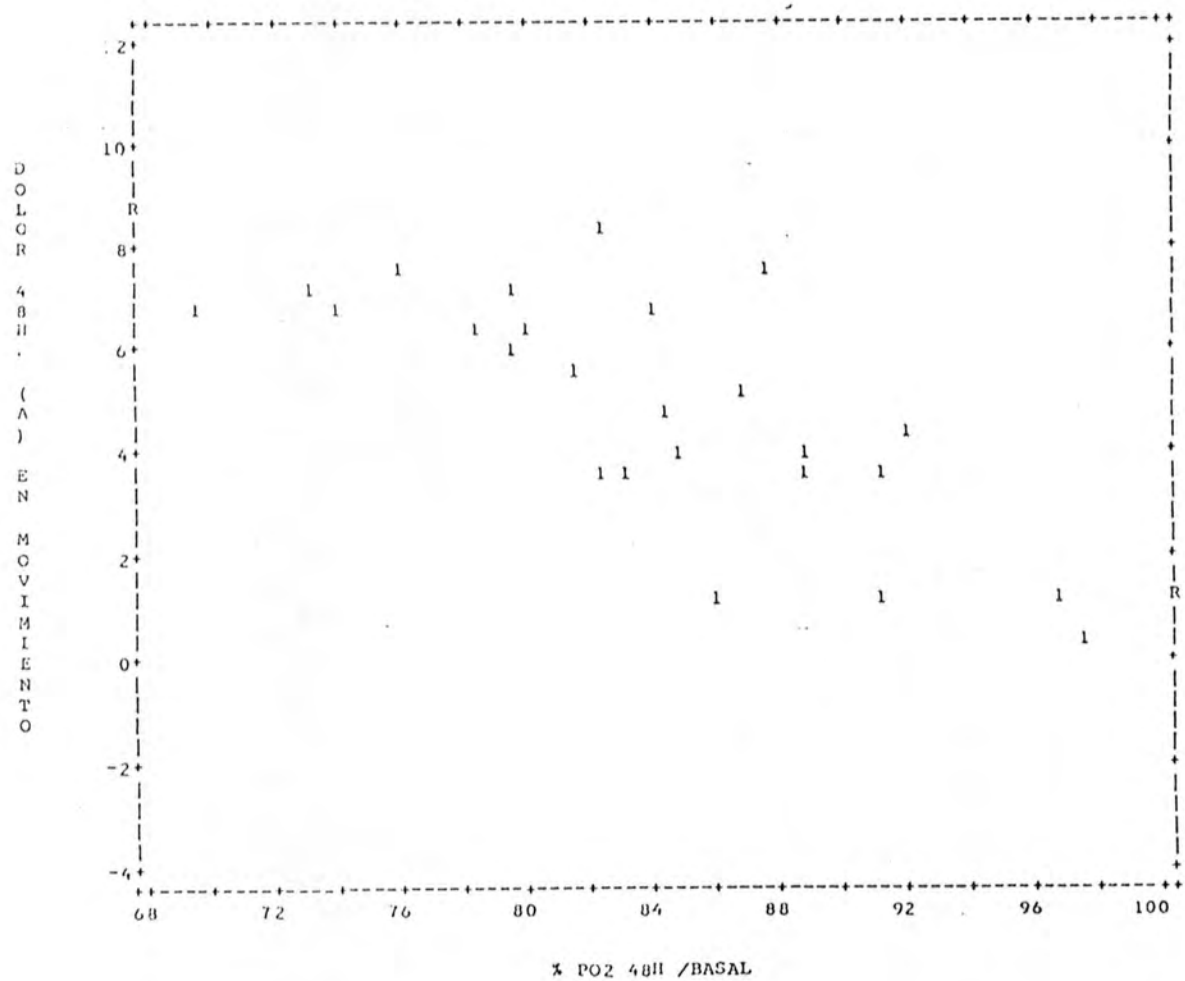
p (significancia) (Pearson): 0.0006***

Figura n° CXLI: Relación entre el Dolor en movimiento a las 24H y el % de MVV a las 24H respecto al valor basal



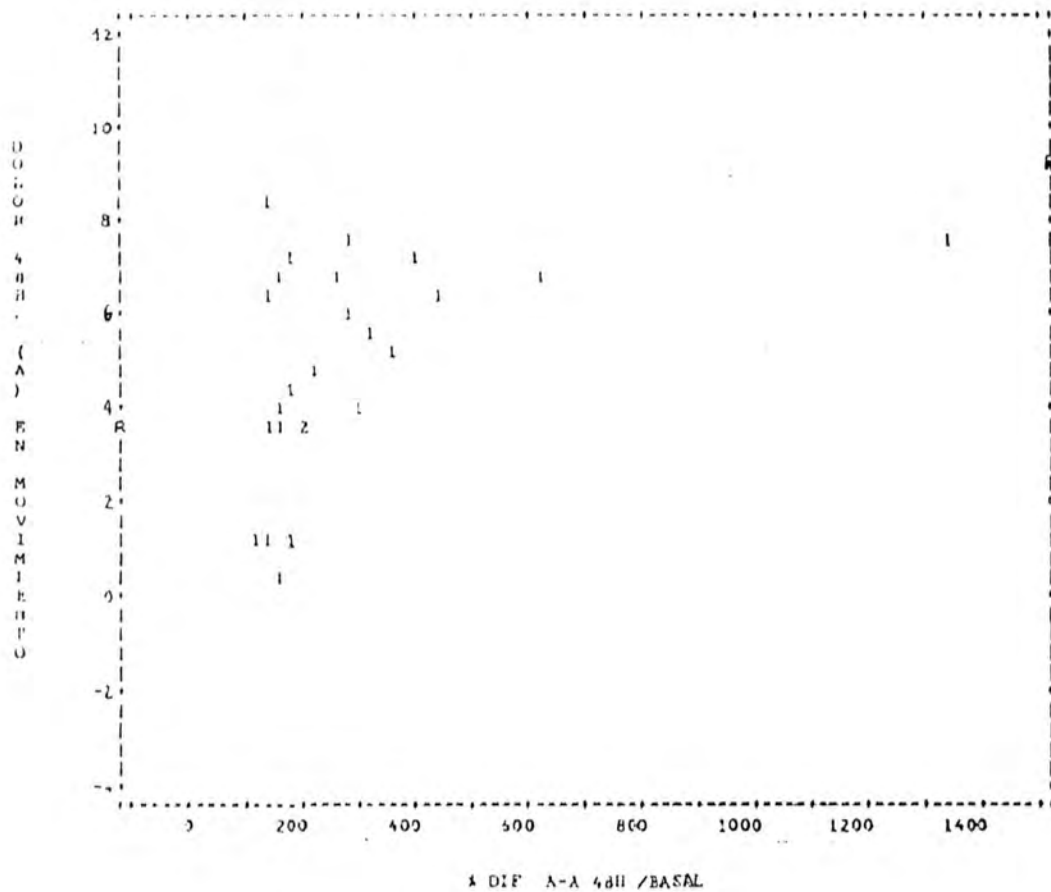
p (significancia) (Pearson): 0.0003***

Figura n° CXLII: Relación entre el Dolor en movimiento a las 24H y el % de PEFR a las 24H respecto al valor basal



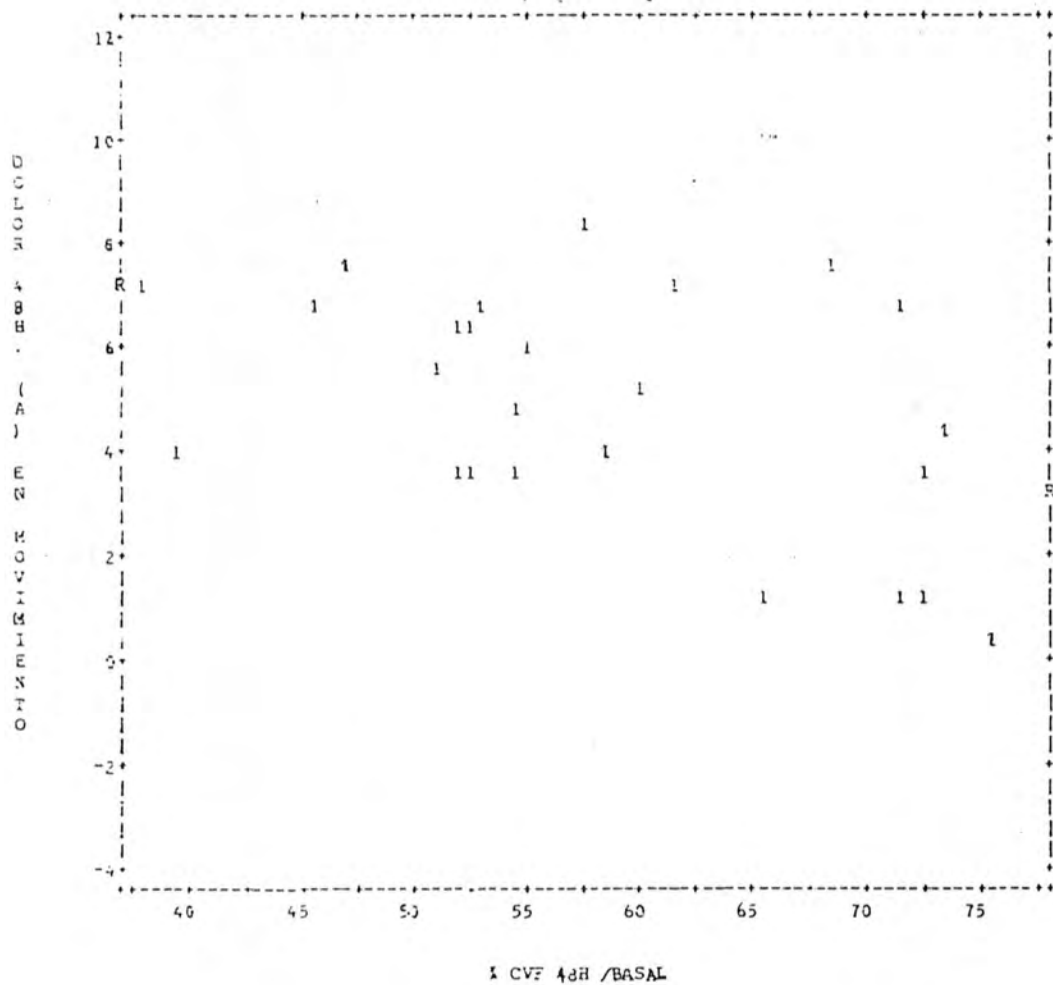
p (significancia) (Pearson): 0.0000****

Figura n° CXLIII: Relación entre el Dolor en movimiento a las 48H y el % de pO_2 a las 48H respecto al valor basal



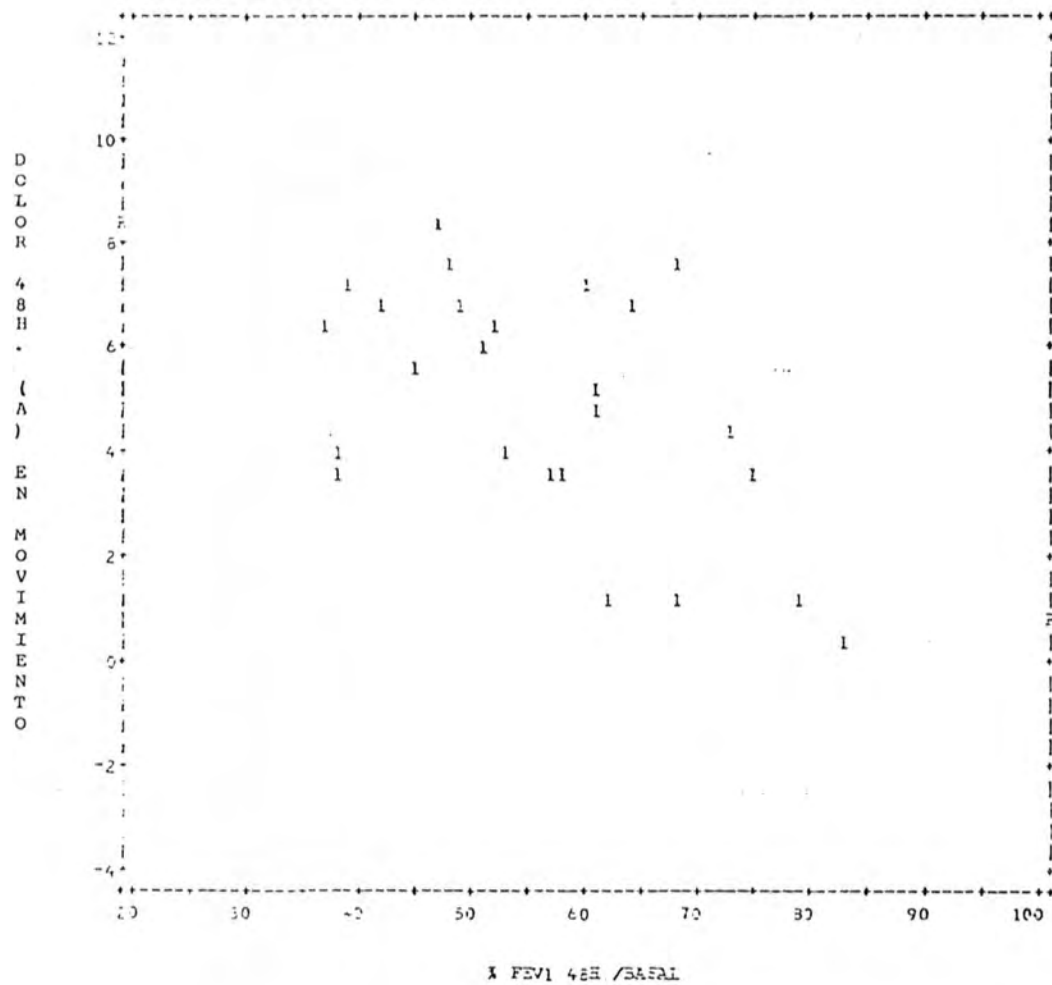
p (significancia) (Spearman): 0.046*

Figura n° CXLIV: Relación entre el Dolor 48H en movimiento y el % de Dif. (A-a)O₂ a las 48H respecto al valor basal



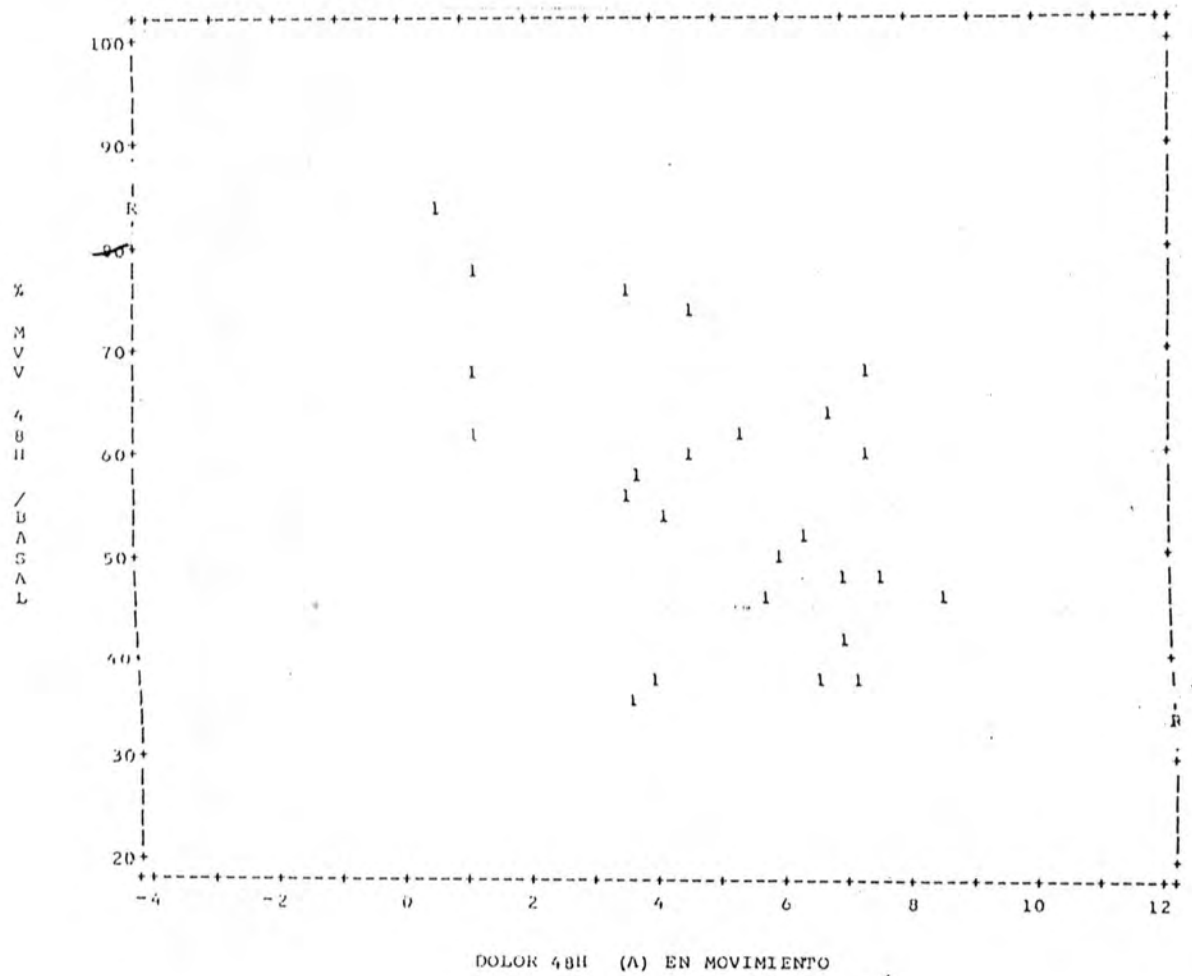
p (significancia) (Pearson): 0.0207*

Figura n° CXLV: Relación entre el Dolor en movimiento a las 48H y el % de CVF a las 48H respecto al valor basal



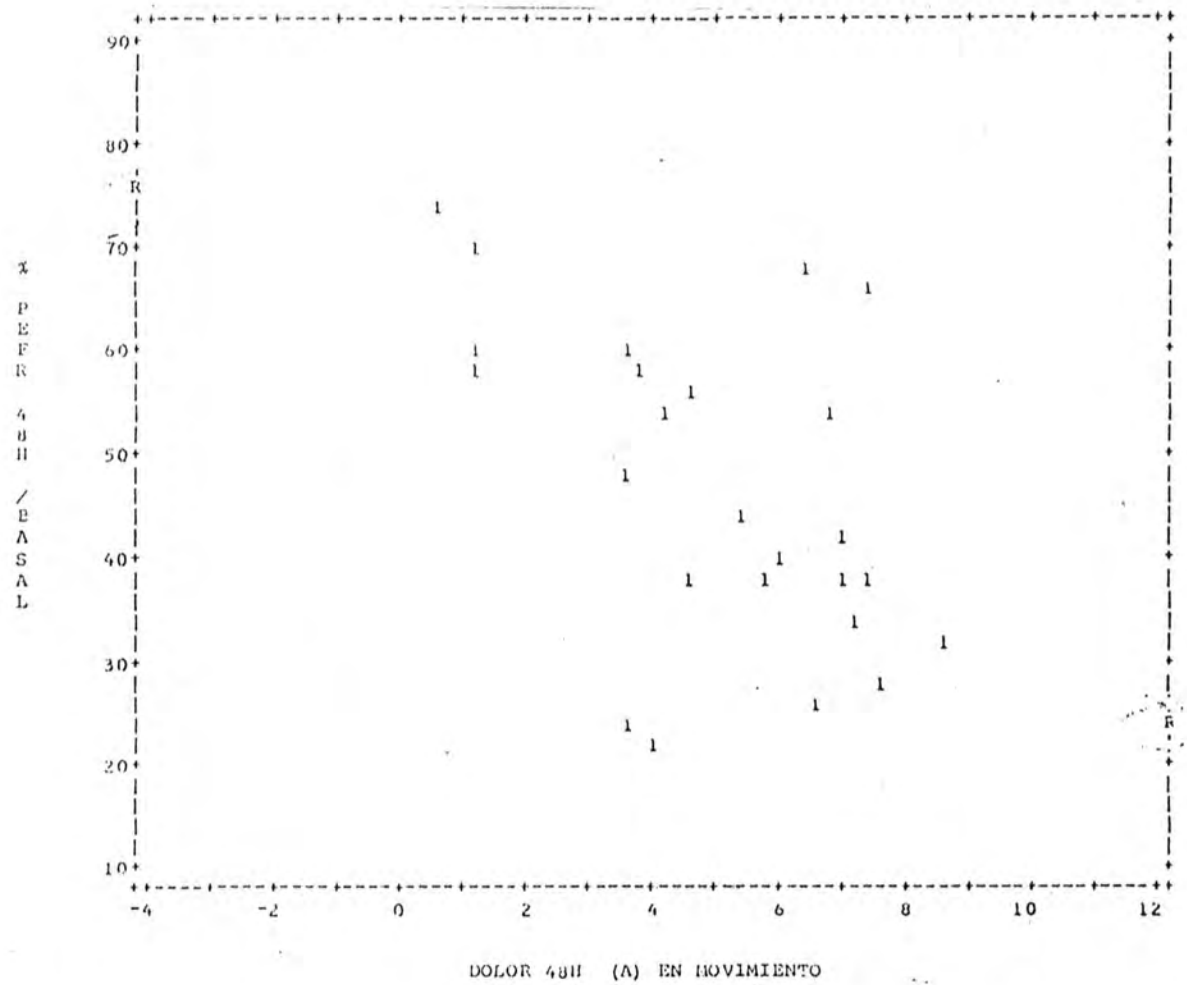
p (significancia) (Pearson): 0.0053**

Figura n° CXLVI: Relación entre el Dolor en movimiento a las 48H y el % de FEV 1 a las 48H respecto al valor basal



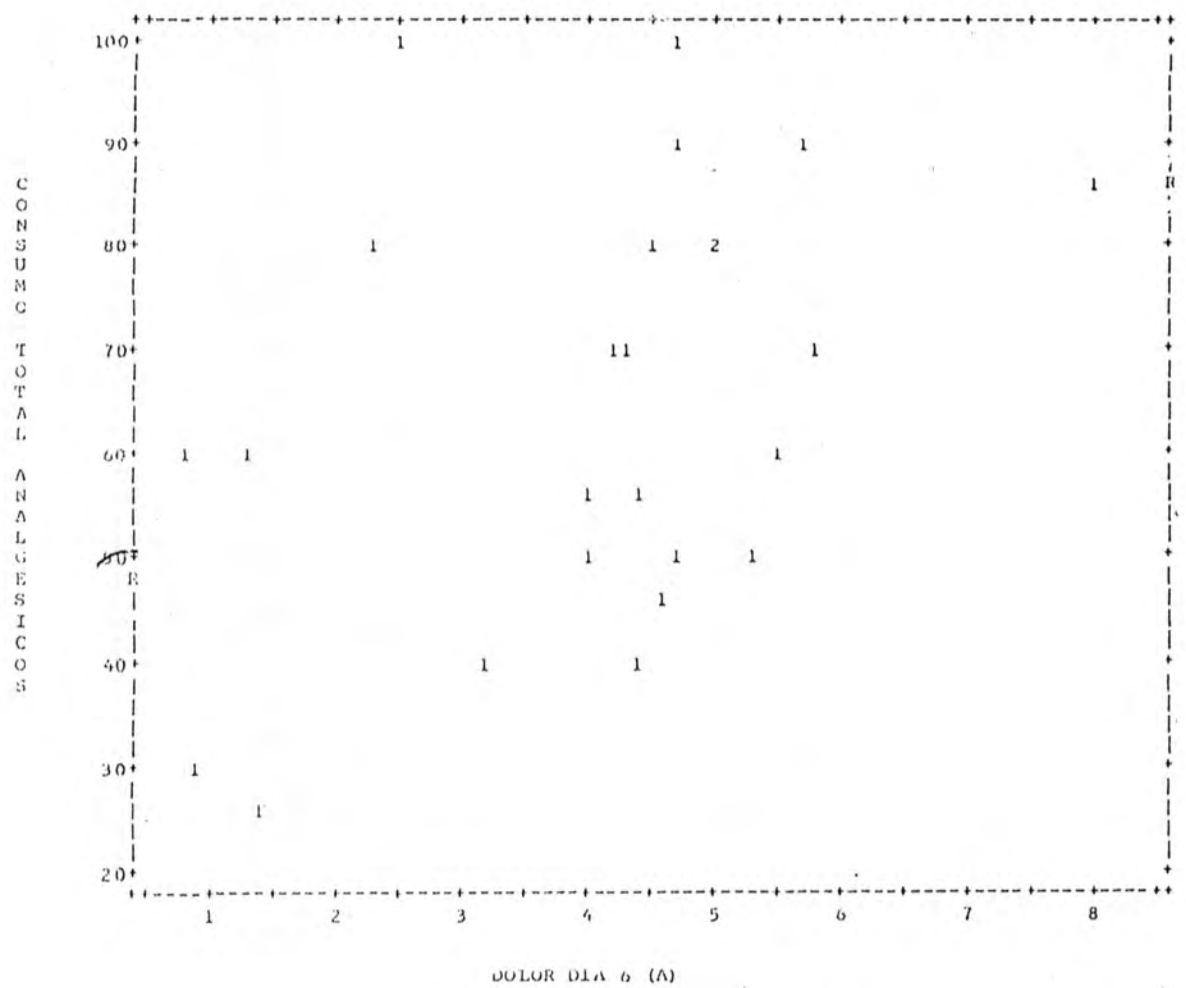
p (significancia) (Pearson): 0.0059**

Figura n° CXLVII: Relación entre el Dolor en movimiento a las 48H y el % de MVV a las 48H respecto al valor basal



p (significancia) (Pearson): 0.0129*

Figura n° CXLVIII: Relación entre el Dolor en movimiento a las 48H y el % de PEFR a las 48H respecto al valor basal



p (significancia) (Pearson): 0.054

Figura n° CIL: Relación entre el Dolor Global y el Consumo Total de analgésicos

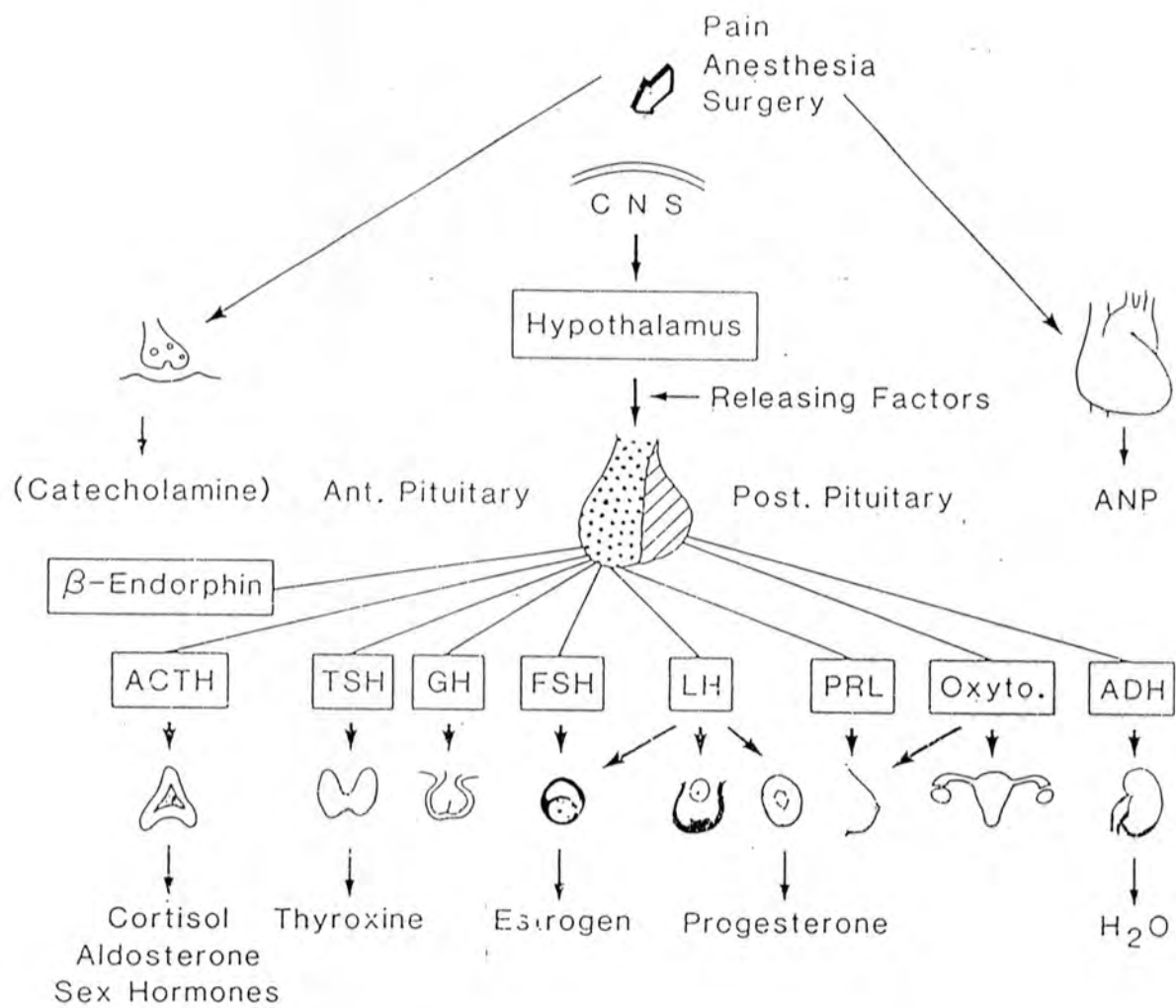


Figura n° CL: Efectos del Dolor y la Anestesia sobre la secreción hormonal (Tomado de Oyama: 430)

RELACION DE TABLAS

REQUERIMIENTOS ANALGESICOS EN FUNCION DE LA INTERVENCION	NO ANALGESICOS	3 o , INYECCIONES
Pared Torácica	81.7%	0
Hernia inguinal	52.4%	0
Apendicitis	25.0%	10%
Abdominal inferior	17.6%	40%
Abdominal superior	10.0%	45-65%

Tomado de Dodson (XVII)

Tabla nº I

DIAGNOSTICO PREVIO

- 1 COLELITIASIS
- 2 HERNIA INGUINAL
- 3 ULCUS DUODENAL
- 4 ULCUS GASTRICO
- 5 BOCIO
- 6 EVENTRACION
- 7 NEOPLASIA DE MAMA
- 8 NEOPLASIA DE COLON
- 9 NEOPLASIA DE RECTO
- 10 ENFERMEDAD DE CROHN
- 11 ABCESO HEPATICO
- 12 NEOPLASIA GASTRICA
- 13 NEOPLASIA DE ESOFAGO
- 14 QUISTE HIDATIDICO
- 15 PSEUDOQUISTE DE PANCREAS
- 16 NEOPLASIA DE PANCREAS
- 17 TUMOR RETROPERITONEAL
- 18 ABCESO ABDOMINAL
- 19 HEMORROIDES / QUISTE SACRO
- 20 NODULO DE MAMA / ADENOPATIA
- 21 ESPLENOMEGALIA
- 22 TUMOR UTERINO

INTERVENCION

- 1 COLECISTECTOMIA (SIMPLE O NO)
- 2 HERNIORRAFIA
- 3 VAGOTOMIA Y PILOROPLASTIA
- 4 HEMIGASTRECTOMIA
- 5 HEMITIROIDECTOMIA
- 6 CURA RADICAL
- 7 MASTECTOMIA (SIMPLE O CON VACIAMIENTO AXILAR)
- 8 HEMICOLECTOMIA
- 9 MILLES
- 10 RESECCION INTESTINAL
- 11 EVACUACION Y DRENAJE HEPATICO
- 12 GASTRECTOMIA TOTAL
- 13 ESOFAGUECTOMIA
- 14 QUISTECTOMIA Y/O HEPATECTOMIA PARCIAL
- 15 GASTROQUISTOSTOMIA
- 16 DERIVACION BILIO-DIGESTIVA
- 17 LAPAROTOMIA Y BIOPSIA
- 18 EVACUACION Y DRENAJE
- 19 HEMORROIDECTOMIA / EXERESIS
- 20 EXERESIS Y BIOPSIA
- 21 ESPLENECTOMIA
- 22 HISTERECTOMIA

TABLA n°III

PATOLOGIA ASOCIADA

- 0 NINGUNA
- 1 DIGESTIVA
- 2 CARDIACA
- 3 CIRCULATORIA
- 4 RESPIRATORIA
- 5 NEFROUROLOGICA
- 6 ENDOCRINOMETABOLICA
- 7 OSTEOMUSCULAR
- 8 OTORRINO-OFTALMOLOGICA
- 9 OTRAS

Cada una de estas patologías incluye los respectivos diagnósticos siguientes:

- (1): GASTRITIS (1) - ULCUS (1) - HEPATOPATIA (3)
- (2): CORONARIOPATIA (7) - VALVULOPATIA (3) - ARRITMIA (2)
MIOCARDIOPATIA (2)
- (3): HIPERTENSION (27) - INSUFICIENCIA VENOSA PERIFERICA (1) - ARTERIOPATIA PERIFERICA (1)
- (4): BRONCONEUMOPATIA CRONICA OBSTRUCTIVA (15)
BRONQUIECTASIAS (1)
- (5): LITIASIS RENAL (3)
- (6): DIABETES (9) - GOTA (1) - HIPOTIROIDISMO (1) -
OBESIDAD (3)
- (7): ARTROSIS (18) - POLIARTRITIS CRONICA PRIMARIA (2)
- (8): GLAUCOMA (1)
- (9): SINDROME DE INMUNODEFICIENCIA ADQUIRIDA (1)

ANALGESICOS PRESCRITOS

- A NORAMIDOPIRINOMETANSULFATO DE MAGNESIO (NOLOTIL)
- B DICLOFENAC SODICO (VOLTAREN)
- C FOSFATO DE CODEINA (CODEISAN)
- D N-ACETIL-P-AMINOFENOL (GELOCATIL)
- E SULFATO DE MORFINA (MORFINA)
- F PENTAZOCINA (SOSEGON)
- G ACETILSALICILATO DE LISINA (DOLOMEGA)
- H 1-FENIL-2,3 DIMETILPIRAZOLONA-(5)-4-METILAMINO-METANSULFONATO SODICO; CLORHIDRATO DE 4'- (BETA-PIPERIDINOETOXI)-CARBO-(2)-METOXIBENZOFENONA; BROMOMETILATO DE 2,2-DIFENIL-4-PIPERIDINOACETAMIDA (BARALGIN)

PAUTA ANALGESICA PRESCRITA

- 1 REGULAR (A INTERVALOS FIJOS)
- 2 IRREGULAR (INTERVAIO LIBRE)
- 3 A DEMANDA (A PETICION DEL PACIENTE)

VIA DE ADMINISTRACION

- I.M. INTRAMUSCULAR
- I.V. INTRAVENOSA
- S.C. SUBCUTANEA
- OR ORAL
- EPI PERIDURAL

Nombre y Apellidos	Edad	Hab. n°
Patología asociada		
Antecedentes quirúrgicos		
Diagnóstico previo		
Intervención quirúrgica	Duración	
Equipo quirúrgico	Anestesiólogo	
Tipo de Anestesia		
Incidencias operatorias		
Analgesia prescrita (Tipo de Analgésico y vía)		
Pauta de administración prescrita	0	Ninguna
	1	Regular
	2	Irregular
	3	A demanda
	4	Otra
Analgesicos administrados (Tipo, n° y vía)		
Dolor postoperatorio (primeras 24 horas)	0	Ninguno
	1	Ligero
	2	Moderado
	3	Severo
	4	Muy severo
Alivio del Dolor experimentado (Eficacia del analgésico)	0	Ninguno
	1	Ligero
	2	Moderado
	3	Intenso
	4	Total

TABLA n°VIa

Molestias postoperatorias

- | | |
|---|----------------|
| 0 | Ninguna |
| 1 | Nauseas |
| 2 | Vómitos |
| 3 | Cefaleas |
| 4 | Disforia |
| 5 | Mareos |
| 6 | Incoordinación |
| 7 | Somnolencia |
| 8 | Oliguria |
| 9 | Otras |

Complicaciones postoperatorias

Evolución de las Constantes

.-	<u>Preoperatorio</u>	<u>Postintervención</u>	<u>Postoperatorio</u>
----	----------------------	-------------------------	-----------------------

T.A.

F.C.

T.°

Atención recibida

- | | |
|---|--------------|
| 0 | Ninguna |
| 1 | Suficiente |
| 2 | Insuficiente |
| 3 | No sabe |

Observaciones finales

OBSERVACIONES FINALES															
E.C.	POSTOPERATORIA														
	PREOPERATORIA														
T.A.	POSTOPERATORIA														
	PREOPERATORIA														
ATENCION RECIBIDA															
OBSERVACIONES SOBRE EL TRATAMIENT O ADMINISTRADO															
EFICACIA ANALGESICA															
DOLOR POSTOPERATORIO															
ANALGESICOS ADMINISTRADOS															
PAUTA PRESCRITA															
VIA INDICADA															
ANALGESIA PRESCRITA															
TECNICA ANESTESICA															
DURACION INTERVENC.															
INTERVENCION															
DIAGNOSTICO PREVIO															
PATOLOGIA ASOCIADA															
EDAD															
SEXO															
CASOS															

TABLA n°VII

PREOPERATORIO

01	28	50
02	29	51 *
03	30	52 *
04	31	53
05	. - 1	. - 1
06	. - 2	. - 2
07	. - 3	. - 3
08	32	. - 4
09	. - 1	. - 5
10	. - 2	. - 6
11	. - 3	. - 7
12	33	. - 8
13	34	. - 9
14	35	54 *
15	36	55
16	37	56
17	38	57
18	39	58
19	40	59
20	41	60
21	42	61
22	43	62
23	44	63
. - 1	45 F	64
. - 2	45 R	65
. - 3	46 N	66
. - 4	46 E	
. - 5	46 P	
. - 6	46 S	
24	47	
25	48	
26	49	
27		

PEROPERATORIO

67 *

68 *

69 *

70

. - 1

. - 2

. - 3

. - 4

. - 5

. - 6

71 *

72 *

73

74

75

76

77

78

79 *

80 *

81 *

82

83

[illegible]

Juicio de Enfermería sobre la eficacia del Tratamiento Analgésico

Turno de Día:	Nula	Pobre	Regular	Buena	Muy Buena
Turno de Noche:	Nula	Pobre	Regular	Buena	Muy Buena

Día Postop.

1

2

Paciente n°

Efectos Secundarios observados:				
1: Nauseas	2: Vómitos	3: Cefaleas	4: Disforia	5: Mareos
6: Incoordinación			7: Alucinaciones	
			8: Otros	

Control de Constantes:	Administración de:		
cada 6h	Primperan	Efortil	Naloxona

Sexo:

V	H
---	---

[illegible]

Juicio de Enfermería sobre la eficacia del Tratamiento Analgésico

Turno de Día:

Nula	Pobre	Regular	Buena	Muy Buena
Nula	Pobre	Regular	Buena	Muy Buena

Turno de Noche:

Efectos Secundarios observados:

1: Nauseas	2: Vómitos	3: Cefaleas	4: Disforia	5: Mareos
6: Incoordinación		7: Alucinaciones		
		8: Otros		

Control de Constantes:	cada 6h
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	

Administración de:	Primperan	Efortil	Naloxona
--------------------	-----------	---------	----------

Fecha:

Día Postop.	1	2
-------------	---	---

Paciente n°

Hab. n°

Edad:

Sexo:	V	H
-------	---	---

POSTOPERATORIO	DIA n°3				DIA n°4				DIA n°5				DIA n°6				
	8H - 20H		20H - 8H		8H - 20H		20H - 8H		8H - 20H		20H - 8H		8H - 20H		8H - 20H		
HORA																	
TENSION SISTOLICA																	
TENSION DIASTOLICA																	
FREC. CARDIACA																	
FREC. RESPIRATORIA																	
TEMPERATURA																	
EFFECTOS SECUNDARIOS																	
DOLOR	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
MORFINA I.M. 10 Mg	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1
MORFINA I.M. 5 Mg	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1

EFFECTOS SECUNDARIOS OBSERVADOS:

1: Nauseas

2: Vómitos

3: Cefaleas

4: Disforia

5: Mareos

6: Incoordinación

7: Alucinaciones

8: Otros

COMPLICACIONES POSTQUIRURGICAS:

1: Ictericia

2: Pancreatitis

3: Fístula

4: Abscesos

5: Diarrea

6: Cólico hepático

7: Infección

8: Otras

ADMINISTRACION DE ANALGESICOS:

A Demanda

ADMINISTRACION DE:

PRIMPERAN

EFORTIL

NALOXONA

Paciente n°

Hab. n°

Inicio Dieta:

POSTOPERATORIO	DIA n°3			DIA n°4			DIA n°5			DIA n°6				
	8H - 20H	20H - 8H		8H - 20H	20H - 8H		8H - 20H	20H - 8H		8H - 20H	20H - 8H			
HORA														
TENSION SISTOLICA														
TENSION DIASTOLICA														
FREC. CARDIACA														
FREC. RESPIRATORIA														
TEMPERATURA														
EFFECTOS SECUNDARIOS														
DOLOR	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		
NOLOTIL I.M.	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2		
SOSEGON I.M.	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2		
EFFECTOS SECUNDARIOS OBSERVADOS:														
1: Nauseas			2: Vómitos			3: Cefaleas			4: Disforia			5: Mareos		
6: Incoordinación			7: Alucinaciones			8: Otros								
COMPLICACIONES POSTQUIRURGICAS:														
1: Ictericia			2: Pancreatitis			3: Fístula			4: Abscesos					
5: Diarrea			6: Cólico hepático			7: Infección								
8: Otras														
ADMINISTRACION DE ANALGESICOS:														
A Demanda			ADMINISTRACION DE:			PRIMPERAN			EFORTIL			NALOXONA		

Paciente n°
Hab.n°
Inicio Dieta:

POSTOPERATORIO

84	113	136 *
85	114	137
86	A24	. - 1
87 *	B24	. - 2
88	C24	. - 3
89 *	115	. - 4
90	116	. - 5
91	117	. - 6
92	118	. - 7
93 *	119	. - 8
94	120	. - 9
95 *	121	138
96	122	139
97	123 *	140
98	124 *	141
99 *	125 *	142
100 *	126	A6°
101 *	127	B6°
102	A48	C6°
103	B48	
104	C48	
105	128	
106	129	
107	130	
108	131	
109	132	
110 *	133	
111 *	134 *	
112 *	135 *	

PERFIL DE CARACTERISTICAS GENERALES

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
PACIENTES	1																								
SEXO	V	H	V	V	V	H	H	H	V	V	V	H	V	H	H	H	V	V	H	H	H	H	H	V	H
EDAD (años)	54	52	61	48	55	50	46	54	55	65	52	27	53	49	30	42	48	38	52	40	62	62	47	45	30
PESO (kg)	70	89	78	80	78	60	62	58	78	65	65	50	90	72	50	66	61	86	52	58	62	60	75	90	56
TALLA (cm)	170	160	164	161	168	152	158	156	170	160	161	153	162	165	160	162	165	166	155	159	154	157	159	174	158
SUPERFICIE (m ²)	1.84	1.92	1.84	1.84	1.87	1.56	1.62	1.56	1.89	1.68	1.68	1.45	1.94	1.79	1.49	1.70	1.66	1.94	1.49	1.58	1.59	1.60	1.77	2.04	1.55
CONSTITUCION	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2	3	0	3	1	0	0	0	3	1	0
ESTADO CIVIL	1	1	1	1	1	1	0	1	1	2	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	3	1	1
ESTUDIOS	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	0	1	0	1	0	0	1	2	1
CLASE SOCIAL	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	2	1	1	2	1	1	0	1	0	2	0	0	1	2	1
PROFESION	2	0	2	2	2	0	2	0	2	2	3	2	2	1	0	2	2	2	0	0	2	2	0	2	2
SIT. LABORAL	3	3	3	3	3	3	1	3	3	1	3	3	3	3	4	3	0	3	3	3	0	3	4	3	3
RELIGION	2	3	3	0	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	3	2	3	3	3	1	1
TABACO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
ALCOHOL	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAFE y/o TE	3	1	2	2	0	0	0	2	1	2	1	1	2	3	1	3	1	0	0	1	0	0	0	1	1
MEDICAMENTOS	1	3	0	3	0	0	3	1	0	3	1	0	1	0	1	1	0	3	0	0	2	0	3	0	0
AUTOMEDICACION	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PERFIL DE EXPERIENCIAS FAMILIARES Y PERSONALES

PACIENTES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
INT. FAMILIAR	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1
IMPR. POSITIVA	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IMPR. NEGATIVA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
TRAT. MEDICO	1	2	2	2	0	2	5	2	1	2	2	3	2	1	1	0	0	1	0	1	1	2	0	0	2
ATENCIONES	2	2	2	3	0	2	2	2	1	1	2	3	2	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	2
INGRESOS. MED.	0	1	0	1	0	1	0	1	4	1	1	2	0	0	2	1	2	1	0	1	0	0	2	0	0
INGRESOS. QUIR.	1	2	2	1	1	3	7	4	2	1	1	1	1	2	0	2	2	1	0	1	3	0	7	0	4
ESTANCIA (días)	3	27	11	20	4	29	140	75	70	17	14	15	13	4	8	43	34	17	0	10	14	0	100	0	7
ANEST. GENERAL	0	1	2	1	1	3	4	4	2	1	1	1	1	2	0	2	2	1	0	1	2	0	6	0	4
ANEST. REGIONAL	1	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ANEST. LOCAL	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
PROBLEMAS. POST	0	8/9	9	0	0	2/9	7/9	0	6	679	0	489	2/9	4	0	679	1	0	0	7	267 89	0	159	0	0
DOLOR POSTOP.	0	3	2	0	2	2	4	0	1	1	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1	2	0	3	0	0
ANALGESICOS	0	3	3	0	2	2	2	0	3	0	0	2	2	0	0	3	3	0	0	0	3	0	3	0	0
ALIVIO DOLOR	4	4	3	0	3	3	3	4	4	0	0	2	3	0	0	2	2	0	0	0	4	0	4	0	0
IMPRESION. EST.	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	3	2	2	0	1	2	0	2	0	2
MEDIDAS EN FALT	5/6	8	0	2/5	0	8	0	0	0	345 678	0	7/8	8	0	2	123 78	0	0	0	8	0	0	4	0	2/7

PERFIL PSICOLOGICO BASAL																										
PACIENTES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
STAI A/R	3	7	3	9	1	3	7	3	6	5	6	10	8	3	7	7	6	7	7	5	4	2	3	6	7	
STAI A/E	5	7	3	8	3	2	4	1	4	4	4	8	5	5	8	7	5	3	7	8	6	3	4	4	6	
NEUROTICISMO	20	95	45	75	20	10	65	15	70	40	60	95	75	15	97	97	75	65	80	25	25	45	30	80	85	
EXTROVERSION	50	97	10	15	40	65	15	35	50	80	25	45	50	90	75	65	75	75	45	45	50	80	15	40	20	
PSICOTICISMO	5	85	50	25	25	50	85	50	50	5	80	85	50	10	50	50	50	50	35	85	35	75	75	65	90	
SINCERIDAD	55	70	35	40	55	10	3	5	30	10	95	25	35	5	35	10	30	55	15	15	20	10	5	30	90	
DEPRESION	7	30	3	18	2	2	15	11	7	20	5	25	11	13	20	42	15	6	28	8	14	17	13	12	13	
MIEDO OP. (O)	2	3	1	2	1	0	2	1	1	1	2	4	2	1	1	4	3	2	2	1	2	0	1	3	3	
MIEDO OP. (A)	4	7.7	0.4	5	0.4	0.2	3.5	3	0.5	0.3	4.8	9.8	5	2.5	1.5	9.5	7.8	4.3	5.3	2.8	4	0.3	0.5	6.7	7.7	
TRANSTORNO (O)	3	2	1	3	1	0	1	1	1	2	3	2	3	1	4	1	1	2	2	1	1	1	0	2	1	
TRANSTORNO (A)	6.5	3.5	2	7	0.3	0.4	1.5	2.6	0.3	5	6	4.5	7.7	3.4	9.6	2.4	2.7	4.4	4.5	2.4	1.3	0.7	0.2	3.2	1.2	

Tabla n° XV

PERFIL HEMODINAMICO - BIOQUIMICO - HORMONAL Y DOLOR - TEMPERATURA BASALES																									
PACIENTES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
T.A.S.	14	14	10	11	12	10	11	11	13	10.5	12	10	10.5	13	10	13	12	13	13	10.5	11	11	12	12	9
T.A.D.	8	7	6.5	7	7.5	7	6.5	6.5	7	6	7	6	7	9	6	7.5	7	9.5	8	7	6	6	7	8	5
F.C.	74	88	70	74	64	72	68	78	76	72	82	96	56	88	82	80	80	78	82	76	64	80	80	86	90
GLUCOSA	102	73	89	84	90	108	88	109	73	93	84	94	81	115	89	101	104	114	116	84	100	120	88	90	97
PROLACTINA	178	172	21.5	109	58	296	376	159	63.7	5.1	166	128	37	136	214	121	146	42	87	128	54	94	268	76	243
CORTISOL	169	289	66	249	105	332	580	381	591	150	342	260	215	354	316	425	371	106	733	297	480	673	354	272	503
BETA-ENDORFINA	236	29	18	17	18	12	203	24	20.9	26.4	11.4	15.7	17	12	19.7	13.6	21	16.3	34.6	5.8	19	30	26	27.1	28
CALCITONINA	636	5.9	82	12	14	8.7	20.6	7.1	6.3	10.7	19.3	10.7	25.8	7.8	11.2	32.2	18.5	40.8	28.8	9.7	8.4	7.1	10	14.2	12.1
SUSTANCIA P	/	/	/	/	126	104	/	83.5	/	/	/	/	/	/	/	30.6	/	/	/	/	/	19.4	/	151	/
DOLOR (O)	/	/	/	/	1	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TEMPERATURA	36	36.6	36	36.7	36	36	36.5	36.5	36.4	35.9	36.2	36.9	35.9	36.4	36.6	36.8	37	36.5	37	36.6	36.8	36.7	36	36.6	36.7

Tabla n° XVI

PERFIL DE PATOLOGIA ACTUAL																									
PACIENTES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
PATOLOGIA ACTUAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PATOLOGIA ASOCIADA	0	9	0	0	0	0	9	7	5/7	3	5	1/7	0	9	1	0	6	0	0	0	7	0	7	0	0
INICIO ENFERMEDAD	2	1	1	1	3	3	3	3	1	3	3	1	2	3	3	2	2	3	2	1	3	3	2	3	3
DOLOR (n° de veces)	1	1	1	0	2	2	2	3	3	1	2	2	2	3	2	2	1	2	2	1	2	3	1	3	2
1ª MANIFESTACION	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TIPO DE DOLOR	4	4	3	0	4	4	3	4	3	3	1	2	1	2	1	1	4	1	2	1	2	4	2	4	3
INTENSIDAD DOLOR(O)	3	2	3	0	4	4	3	4	3	3	3	3	3	2	1	3	3	3	2	2	2	4	2	4	3
INTENSIDAD DOLOR(A)	7.5	4.6	7.5	0	9.1	9	7	9.5	6.8	7.1	7.5	6.2	7.8	3.7	1.4	8	7.1	7.8	5.4	3.8	5	9.7	5.1	9.4	6.5
TRATAMIENTO DOLOR	4	4	4	0	2	2	4	4	4	4	4	4	4	2	4	2	2	4	2	3	3	4	1/2	1/2	4
ALIVIO DEL DOLOR(O)	4	4	2	0	1	2	3	4	4	2	3	3	4	2	1	2	1	4	2	4	1	2	2	1	3
ALIVIO DEL DOLOR(A)	10	10	3.5	0	1.3	5	7	9	9.8	4.5	8	6.8	9.7	3.9	1.4	5	3	9.8	5.5	9.9	3.1	3.6	5	1.7	7.8
DOLOR ACTUAL	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabla n° XVII

PERFIL RESPIRATORIO BASAL																									
PACIENTES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
pH	7.35	7.42	7.39	7.44	7.36	7.41	7.38	7.37	7.39	7.35	7.37	7.39	7.39	7.37	7.39	7.44	7.32	7.39	7.41	7.38	7.44	7.41	7.41	7.37	7.40
pO ₂	89	92	88	97	90	90	92	86	93	88	95	99	84	97	88	91	97	89	99	94	91	81	94	85	99
pCO ₂	42	35.5	37.5	36.8	40.3	39.5	39	39.4	38	37.1	39.2	29	43	41.2	33.7	29.3	36	37.9	36.4	38.5	29.3	36.5	30.6	31.5	30.6
Exceso Base	-1.6	-1.8	-2	-0.9	-1.9	0.3	-1.8	-1.3	-1.1	-3.4	-1.5	-5	+1	-0.6	-2.6	-2.2	-5.7	-0.6	-0.1	-1.4	-2.2	-0.1	-2.9	-4.8	-3.9
Bic. St.	23.6	24.1	23.1	24.2	23.4	24.9	23.6	23.9	24.1	22.3	22.7	21	26.2	24.5	22.8	23.2	20.5	24.4	24.3	23.8	23.2	24.8	22.7	21.1	21.9
Bic. Act.	23.4	23.7	22.5	23.5	22.9	24.7	22.7	23.1	23	21	22.9	18	25.5	24.1	20.8	20.1	18.9	23.4	23.5	22.9	20.1	23.5	19.9	18.6	19.1
Dif. (A - a)O ₂	8.2	13.4	15	6.7	9.7	10.4	9	14.5	9.2	15.4	5.7	14.5	12	1.2	19.6	22.1	7.7	13.4	5.2	7.6	12.6	23.1	17.5	25.3	12.5
Fr. respirator.	16	20	18	17	15	16	16	14	14	16	16	22	14	14	19	20	20	18	17	16	14	16	15	18	26
C.V.F.	3.22	2.10	2.25	3.45	3.80	2.17	2.10	2.20	3.02	2.20	3.22	1.97	3.00	3.20	3.32	2.20	3.72	3.40	2.25	2.55	2.67	2.05	2.75	3.77	3.67
F.E.V. 1	3.07	1.70	1.82	2.95	2.40	2.07	1.68	1.65	2.80	2.17	2.82	1.90	1.87	2.95	2.92	2.02	2.92	3.27	1.97	2.35	2.07	1.80	2.47	2.90	3.37
M.V.V.	92	51	54	88	72	62	42	49	84	65	84	57	56	88	87	60	87	98	59	70	62	54	74	87	101
P.E.F.R.	6.4	7.9	3.9	6.8	5.3	4.7	2.1	4.3	10.4	3.6	5.2	4.9	4.8	5.6	6.5	4.4	4.8	10.1	5.8	3.8	5.7	5.8	4	5.8	6.7

Tabla n° XVIII

PERFIL PEROPERATORIO																									
PACIENTES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
ATROPINA	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
PROSTIGMINA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
D.H.B.P.	875	10	7.5	10	10	625	625	625	10	7.5	7.5	5	1125	7.5	5	7.5	7.5	1125	5	7.5	7.5	7.5	875	1125	625
FENTANYL	045	045	045	050	040	030	045	040	050	035	045	030	055	040	030	045	040	055	045	035	030	045	040	070	030
PENTOTHAL	350	250	350	375	400	300	350	325	400	275	350	250	450	300	250	300	350	450	225	300	300	250	350	450	300
ATRACURIO	65	80	75	60	80	45	65	45	60	65	70	40	90	50	45	55	50	90	50	60	50	60	60	90	50
INCIDENCIAS	0	0	0	3	0	0	3	3	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	3	0
TIPO OPERACION	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
DURACION (min.)	90	90	90	70	100	60	100	60	70	100	100	70	100	65	70	70	75	100	90	95	75	90	70	95	70
RECUPERACION	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2
CONCIENCIA	0	1	2	0	2	1	2	1	1	3	0	1	1	2	0	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2
SONDAS/DRENAJES	0	1	0	1	1	0	2/3	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1/2	1	1	1

Tabla n° XIX

- MODELO -	BASAL	PRE.	PER.	POS.	60'	120'	240'	360'	24H	48H	6°DIA
DOLOR EN REPOSO (O)											
DOLOR EN REPOSO (A)											
DOLOR AL MOVIMIENTO (O)											
DOLOR AL MOVIMIENTO (A)											
ALIVIO DEL DOLOR (O)											
ALIVIO DEL DOLOR (A)											
TENSION ARTERIAL											
FREC. CARDIACA											
FREC. RESPIRATORIA											
BETA - ENDORFINA											
SUSTANCIA P											
CALCITONINA											
GLUCOSA											
PROLACTINA											
CORTISOL											
STAI A / R											
STAI A / E											
NEUROTICISMO											
EXTROVERSION											
PSICOTICISMO											
SINCERIDAD											
INDICE DE BECK											
MIEDO OPERACION (O)											
MIEDO OPERACION (A)											
TRANSTORNO INGRESO (O)											
TRANSTORNO INGRESO (A)											
1a DEMANDA ANALGESICO											
CONSUMO DE ANALGESICOS											
GRADO DE CONCIENCIA											
EFFECTOS SECUNDARIOS											
TEMPERATURA AXILAR											

PACIENTE n°1	BASAL	PRE.	PER.	POS.	60°	120°	240°	360°	24H	48H	6° D.T.
DOLOR EN REPOSO (O)				0	1	3	1	2	2	2	2
DOLOR EN REPOSO (A)							1.8	3.5	6	3.5	4
DOLOR AL MOVIMIENTO (O)									3	3	
DOLOR AL MOVIMIENTO (A)									8.1	6	
ALIVIO DEL DOLOR (O)									2	3	3
ALIVIO DEL DOLOR (A)									3.5	7	9
TENSION ARTERIAL	14/8	14/7	15/9	14/8		15/9	11/6	14/8	17/10	13/7	12/8
FREC. CARDIACA	74	70	82	86		100	76	78	90	76	78
FREC. RESPIRATORIA	16	16	13	20		24	16	18	16	17	14
BETA - ENDORFINA	23.6	17.5	44.5	21		14.6	33.8	24.5	17.2	18.7	22.6
SUSTANCIA P	/	/	/	/		/	/	/	161	39	/
CALCITONINA	63.6	25.6	36	26		21	24.5	29.5	37.4	40	47.4
GLUCOSA	102	104	116	110		96	109	136	150	131	82
PROLACTINA	178	120	864	324		273	240	267	387	305	300
CORTISOL	169	153	450	500		340	509	767	789	369	343
STAI A / R	3										
STAI A / E	5	3							7	6	6
NEUROTICISMO	20										
EXTROVERSION	50										
PSICOTICISMO	5										
SINCERIDAD	55										
INDICE DE BECK	7								5	5	4
MIEDO OPERACION (O)	2										
MIEDO OPERACION (A)	4										
TRANSTORNO INGRESO (O)	3								3	2	3
TRANSTORNO INGRESO (A)	6.5								7	5.3	6
1 a DEMANDA ANALGESICO						X					
CONSUMO DE ANALGESICOS									30mg	20mg	/
GRADO DE CONCIENCIA				0		0	1	1	0	0	0
EFFECTOS SECUNDARIOS									8	8	8
TEMPERATURA AXILAR	36	36.2	35.8	35.6		36			36.8	36.6	36.4

PACIENTE n°2	BASAL	PRE.	PER.	POS.	60'	120'	240'	360'	24H	48H	6DIA
DOLOR EN REPOSO (O)				2		2	1	0	1	1	1
DOLOR EN REPOSO (A)									1.1	1.2	1.4
DOLOR AL MOVIMIENTO(O)									1	1	
DOLOR AL MOVIMIENTO(A)									1.3	1.2	
ALIVIO DEL DOLOR (O)									4	4	4
ALIVIO DEL DOLOR (A)									9.7	9.8	9.9
TENSION ARTERIAL	14/7	14/8	13/6	13/8		14/8	12/8	12/65	12/7	12/7	12/75
FREC. CARDIACA	88	92	90	86		80	84	76	68	66	68
FREC. RESPIRATORIA	20	18	13	20		24	14	13	16	18	16
BETA-ENDORFINA	29	42	172	180		144	43	42	42	42	55
SUSTANCIA P	/	/	/	/		35	50	160	55	55	/
CALCITONINA	5.9	5.3	6.2	8.8		8.5	6.6	7.3	7	7	6
GLUCOSA	73	89	138	185		162	152	139	130	100	65
PROLACTINA	172	261	5045	803		572	511	469	360	182	165
CORTISOL	289	574	747	1081		811	788	775	710	480	370
STAI A/R	7										
STAI A/E	7	6							6	6	6
NEUROTICISMO	95										
EXTROVERSION	97										
PSICOTICISMO	85										
SINCERIDAD	70										
INDICE DE BECK	30								24	22	22
MIEDO OPERACION (O)	3										
MIEDO OPERACION (A)	7.7										
TRANSTORNO INGRESO (O)	2								1	1	1
TRANSTORNO INGRESO (A)	3.5								0.6	0.8	0.9
1ª DEMANDA ANALGESICO				X							
CONSUMO DE ANALGESICOS						X			15Mg	10Mg	/
GRADO DE CONCIENCIA				1		1	2	2			
EFFECTOS SECUNDARIOS									8	8	8
TEMPERATURA AXILAR	36.6	36.8	36.2	36		36.4			36.4	36.3	36.6

PACIENTE n°3	BASAL	PRE.	PER.	POS.	60'	120'	240'	360'	24H	48H	6DIA
DOLOR EN REPOSO (O)				1		3	2	2	3	2	2
DOLOR EN REPOSO (A)									7	4.5	4.4
DOLOR AL MOVIMIENTO (O)									4	3	
DOLOR AL MOVIMIENTO (A)									9	7	
ALIVIO DEL DOLOR (O)									2	3	3
ALIVIO DEL DOLOR (A)									4.6	7.7	8.3
TENSION ARTERIAL	10/65	13/65	12/8	11/8		13/7	16/8	18/9	16/8	13/7	11/75
FREC. CARDIACA	70	86	74	78		84	100	106	88	86	90
FREC. RESPIRATORIA	18	18	13	16		26	18	22	20	17	20
BETA-ENDORFINA	18	22	90	308		164	72.8	71.9	10	13.6	20
SUSTANCIA P	/	/	/	/		/	58	50	70	95	/
CALCITONINA	8.2	7	14	12		7	6.5	10.2	8.2	8	8.9
GLUCOSA	89	90	117	222		237	236	223	113	107	97
PROLACTINA	21.5	48	375	267		225	162	156	143	124	109
CORTISOL	66	352	874	1227		1278	1230	1135	465	366	286
STAI A/R	3										
STAI A/E	3	6							8	8	4
NEUROTICISMO	45										
EXTROVERSION	10										
PSICOTICISMO	50										
SINCERIDAD	35										
INDICE DE BECK	3								4	4	4
MIEDO OPERACION (O)	1										
MIEDO OPERACION (A)	0.4										
TRANSTORNO INGRESO (O)	1								3	3	1
TRANSTORNO-INGRESO (A)	2								7	7.4	2.6
1ª DEMANDA ANALGESICO						X					
CONSUMO DE ANALGESICOS							X		25Mg	20Mg	10Mg
GRADO DE CONCIENCIA				2		1	1	1			
EFECTOS SECUNDARIOS									1/2	1/2	1
TEMPERATURA AXILAR	36.	36.2	35.4	35.7		36.2	36.2		36.7	36.8	36.5

PACIENTE n°4	BASAL	PRE.	PER.	POS.	60"	120"	240"	360"	24H	48H	6°DIA
DOLOR EN REPOSO (O)				4		3	2	2	2	2	2
DOLOR EN REPOSO (A)									4.4	3.8	4.6
DOLOR AL MOVIMIENTO (O)									3	3	
DOLOR AL MOVIMIENTO (A)									8.1	6.6	
ALIVIO DEL DOLOR (O)									2	3	3
ALIVIO DEL DOLOR (A)									4.7	7.2	8.1
TENSION ARTERIAL	11/7	14/10	15/10	15/11		11/8	10/7	85/65	13/85	13/8	11/75
FREC. CARDIACA	74	92	106	86		86	84	80	84	78	76
FREC. RESPIRATORIA	17	17	13	22		22	16	16	16	17	17
BETA - ENDORFINA	29.1	47.4	115	170.6		161.7	126.4	35.7	19.4	20.1	32.7
SUSTANCIA P	/	/	/	131.5		140.7	131.6	69.8	117.3	145.6	70
CALCITONINA	12	9.3	10.1	11.4		8.4	6.6	6	8.7	7.8	10.2
GLUCOSA	84	93	202	224		204	210	210	105	112	99
PROLACTINA	109.5	110	1087	705		693	545	334.6	184.6	315.8	126.3
CORTISOL	249	357	801	952		938	833	598	330	359	246
STAI A / R	9										
STAI A / E	8	8							7	8	8
NEUROTICISMO	75										
EXTROVERSION	15										
PSICOTICISMO	25										
SINCERIDAD	40										
INDICE DE BECK	18								16	14	14
MIEDO OPERACION (O)	2										
MIEDO OPERACION (A)	5										
TRANSTORNO INGRESO (O)	3								3	3	3
TRANSTORNO INGRESO (A)	7								7.5	8.4	6.6
1ª DEMANDA ANALGESICO				X							
CONSUMO DE ANALGESICOS						X			25mg	20 mg	/
GRADO DE CONCIENCIA				0		2	2	2			
EFFECTOS SECUNDARIOS									8	/	/
TEMPERATURA AXILAR	36.7	36.8	36	36.2		36.5			36.6	36.7	36.3

PACIENTE n°5	BASAL	PRE.	PER.	POS.	60'	120'	240'	360'	24H	48H	6DIA
DOLOR EN REPOSO (O)	1			1	1	1	2	1	1	0	1
DOLOR EN REPOSO (A)									0.4	0	0.9
DOLOR AL MOVIMIENTO (O)									1	1	
DOLOR AL MOVIMIENTO (A)									0.7	0.6	
ALIVIO DEL DOLOR (O)									4	4	4
ALIVIO DEL DOLOR (A)									9.6	10	9.8
TENSION ARTERIAL	12/75	12/7	12/6	13/75		12/8	14/7	12/6	11/6	11/6	11/65
FREC. CARDIACA	64	66	71	68		74	74	80	78	82	70
FREC. RESPIRATORIA	15	14	13	16		16	18	12	14	16	17
BETA-ENDORFINA	18	32.6	268	373		228	452	152	50	57	20
SUSTANCIA P	126	/	/	/		/	/	/	101	91	/
CALCITONINA	14	11.8	39	26.4		13	12	10	16.3	17	20
GLUCOSA	90	132	219	234		139	114	106	123	140	94
PROLACTINA	58	225	3155	1535		718	530	451	549	430	240
CORTISOL	105	270	658	887		1045	1047	927	653	800	268
STAI A/R	1										
STAI A/E	3	3							2	4	3
NEUROTICISMO	20										
EXTROVERSION	40										
PSICOTICISMO	25										
SINCERIDAD	55										
INDICE DE BECK	2								2	3	2
MIEDO OPERACION (O)	1										
MIEDO OPERACION (A)	0.4										
TRANSTORNO INGRESO (O)	1								1	1	1
TRANSTORNO INGRESO (A)	0.3								0.5	0.5	0.4
1ª DEMANDA ANALGESICO							X				
CONSUMO DE ANALGESICOS									20Mg	10Mg	/
GRADO DE CONCIENCIA				2		2	1	1			
EFFECTOS SECUNDARIOS									8	8	/
TEMPERATURA AXILAR	36	36.1	35.8	35.9			36.4		36.7	37.2	37.1

PACIENTE n°6	BASAL	PRE.	PER.	POS.	60'	120'	240'	360'	24H	48H	5º DIA
DOLOR EN REPOSO (O)	1			1		3	1	2	2	1	2
DOLOR EN REPOSO (A)						7.5	2.2	4.3	3.7	2.6	5.8
DOLOR AL MOVIMIENTO (O)									3	3	
DOLOR AL MOVIMIENTO (A)									8.9	7.2	
ALIVIO DEL DOLOR (O)									3	3	3
ALIVIO DEL DOLOR (A)									7	8	8.3
TENSION ARTERIAL	10/7	10/6	11/85	12/80		13/8	13/8	14/8	14/85	13/9	12/75
FREC. CARDIACA	72	74	88	84		110	100	100	96	98	78
FREC. RESPIRATORIA	16	16	13	19		24	20	24	20	19	18
BETA - ENDORFINA	12	10	82	198		350	168	149	9.6	10	15.3
SUSTANCIA P	104.6	/	/	/		67	76	87.4	108.3	120.3	46
CALCITONINA	8.7	7.1	5.6	6		7.6	6.7	5.6	6.6	6.9	7.9
GLUCOSA	108	101	202	189		236	210	186	156	152	115
PROLACTINA	296	40.3	5446	1290		773	550	478	483	497	420
CORTISOL	332	321	638	984		1189	983	626	405	362	174
STAI A / R	3										
STAI A / E	2	2							4	4	2
NEUROTICISMO	10										
EXTROVERSION	65										
PSICOTICISMO	50										
SINCERIDAD	10										
INDICE DE BECK	2								2	2	2
MIEDO OPERACION (O)	0										
MIEDO OPERACION (A)	0.2										
TRANSTORNO INGRESO (O)	0								1	1	1
TRANSTORNO INGRESO (A)	0.4								3.1	2.7	0.8
1ª DEMANDA ANALGESICO						X					
CONSUMO DE ANALGESICOS									40mg	20mg	10mg
GRADO DE CONCIENCIA				1		0	1	1			
EFFECTOS SECUNDARIOS											
TEMPERATURA AXILAR	36	36.1	35.6	35.8		36.2			37.7	37.8	36.6

PACIENTE n°7	BASAL	PRE.	PER.	POS.	60'	120'	240'	360'	24H	48H	6°DI
DOLOR EN REPOSO (O)				1	3	2	1	2	2	1	2
DOLOR EN REPOSO (A)									5.6	2.5	4.7
DOLOR AL MOVIMIENTO (O)									4	2	
DOLOR AL MOVIMIENTO (A)									8.9	5.8	
ALIVIO DEL DOLOR (O)									2	4	3
ALIVIO DEL DOLOR (A)									5	9	8.7
TENSION ARTERIAL	11/65	12/7	15/9	14/95	13/95	13/9	11/7	11/8	13/8	12/85	115/7
FREC. CARDIACA	68	72	80	76	80	96	94	90	76	86	78
FREC. RESPIRATORIA	16	18	13	16	20	22	18	12	20	18	18
BETA - ENDORFINA	20.3	48.7	65	183	197	87.6	30	24	8.2	14	27.6
SUSTANCIA P	/	/	/	/	/	/	/	/	64.5	43	/
CALCITONINA	20.6	11.4	11.1	6.4	5.6	5.4	4.9	5	11.4	13.5	19.9
GLUCOSA	88	133	139	152	175	160	139	120	192	146	94
PROLACTINA	376	401	3736	1840	1652	1066	610	416	864	464	390
CORTISOL	580	772	917	1209	1317	1222	1106	474	635	606	490
STAI A / R	7										
STAI A / E	4	7							7	6	5
NEUROTICISMO	65										
EXTROVERSION	15										
PSICOTICISMO	85										
SINCERIDAD	3										
INDICE DE BECK	15								14	13	10
MIEDO OPERACION (O)	2										
MIEDO OPERACION (A)	3.5										
TRANSTORNO INGRESO (O)	1								3	3	2
TRANSTORNO INGRESO (A)	1.5								7.2	5.9	3.3
1a DEMANDA ANALGESICO					X						
CONSUMO DE ANALGESICOS									20mg	30mg	/
GRADO DE CONCIENCIA				2	1	2	2	2			
EFFECTOS SECUNDARIOS											
TEMPERATURA AXILAR	36.5	36.3	35.7	35.6	36				36.6	36.2	36.4

PACIENTE n°8	BASAL	PRE.	PER.	POS.	60'	120'	240'	360'	24H	48H	6DIA
DOLOR EN REPOSO (O)				1		3	1	2	2	1	2
DOLOR EN REPOSO (A)									4.2	2.5	5.3
DOLOR AL MOVIMIENTO (O)									3	2	
DOLOR AL MOVIMIENTO (A)									7.4	3.8	
ALIVIO DEL DOLOR (O)									4	4	4
ALIVIO DEL DOLOR (A)									9.5	9.8	9.8
TENSION ARTERIAL	11/65	14/8	17/95	14/9		16/9	11/7	12/6	16/7	15/8	13/7
FREC. CARDIACA	78	96	88	86		100	66	82	94	90	88
FREC. RESPIRATORIA	14	17	13	18		20	12	10	18	18	16
BETA-ENDORFINA	24.1	147.8	117.5	112		212.1	53.6	41.4	11.5	11.9	18
SUSTANCIA P	83.5	78.1	235	77		97	241	80	79.9	89	105
CALCITONINA	7.1	5.6	5.8	7.9		5	2.5	3.1	3.8	4.1	5.4
GLUCOSA	109	325	113	279		329	144	132	115	112	101
PROLACTINA	159	5004	5279	4205		841	820	717	1021	371	310
CORTISOL	381	745	805	838		920	821	597	800	349	322
STAI A/R	3										
STAI A/E	1	6							7	6	5
NEUROTICISMO	15										
EXTROVERSION	35										
PSICOTICISMO	50										
SINCEPIDAD	5										
INDICE DE BECK	11								12	11	11
MIEDO OPERACION (O)	1										
MIEDO OPERACION (A)	3										
TRANSTORNO INGRESO (O)	1								2	2	2
TRANSTORNO INGRESO (A)	2.6								3.7	3.4	3
1ª DEMANDA ANALGESICO						X					
CONSUMO DE ANALGESICOS								X	25Mg	15Mg	10Mg
GRADO DE CONCIENCIA				1		1	1	1			
EFECTOS SECUNDARIOS											
TEMPERATURA AXILAR	36.5	36.6	36.2	35.8		36.4		36.6	36.7	37	36.7

PACIENTE n°9	BASAL	PRE.	PER.	POS.	60'	120'	240'	360'	24H	48H	5°DIA
DOLOR EN REPOSO (O)				2		2	2	1	1	1	2
DOLOR EN REPOSO (A)									2	1.4	4
DOLOR AL MOVIMIENTO (O)									3	2	
DOLOR AL MOVIMIENTO (A)									6.4	4	
ALIVIO DEL DOLOR (O)									4	4	4
ALIVIO DEL DOLOR (A)									9.6	9.7	9.6
TENSION ARTERIAL	13/7	14/8	20/10	16/10		17/9	15/8	15/8	15/7	16/7	13/8
FREC. CARDIACA	76	72	96	84		82	90	90	88	84	84
FREC. RESPIRATORIA	14	14	13	16		16	12	10	16	18	16
BETA - ENDORFINA	20.9	16.5	65.6	285		93	29	32	17.5	17.8	41.3
SUSTANCIA P	/	/	61	30		/	/	/	64	61	/
CALCITONINA	6.3	4.7	2.9	4.5		3.3	5	5.6	4.6	4.7	5.9
GLUCOSA	73	76	121	134		118	116	116	121	89	88
PROLACTINA	63.7	155.5	1533	563.2		4567	3514	2018	211	86.8	80
CORTISOL	591	382	776	781		690	660	530	627	406	268
STAI A / R	6										
STAI A / E	4	4							6	5	3
NEUROTICISMO	70										
EXTROVERSION	50										
PSICOTICISMO	50										
SINCERIDAD	30										
INDICE DE BECK	7								7	6	7
MIEDO OPERACION (O)	1										
MIEDO OPERACION (A)	0.5										
TRANSTORNO INGRESO (O)	1								1	1	1
TRANSTORNO INGRESO (A)	0.3								1.6	1.5	0.5
1ª DEMANDA ANALGESICO				x							
CONSUMO DE ANALGESICOS						x	x		35Mg	20Mg	/
GRADO DE CONCIENCIA				1		1	1	2			
EFFECTOS SECUNDARIOS									1/8	1/8	8
TEMPERATURA AXILAR	36.4	36.5	36.3	36.1					36.6	36.7	36.3

PACIENTE n°10	BASAL	PRE.	PER.	POS.	60'	120'	240'	360'	24H	48H	5°DIA
DOLOR EN REPOSO (O)				0		1	3	2	3	2	2
DOLOR EN REPOSO (A)									7.9	3.5	4.4
DOLOR AL MOVIMIENTO (O)									4	3	
DOLOR AL MOVIMIENTO (A)									9.5	7	
ALIVIO DEL DOLOR (O)									2	3	4
ALIVIO DEL DOLOR (A)									4.3	8	9.1
TENSION ARTERIAL	105/6	12/7	13/7	14/8		17/9	15/8	13/8	14/8	14/8	12/7
FRFC. CARDIACA	72	74	78	84		84	100	92	108	104	86
FREC. RESPIRATORIA	16	16	13	18		22	24	20	22	20	18
BETA-ENDORFINA	26.4	35.7	135	186		34.5	15.2	11.8	14.6	20.9	30.8
SUSTANCIA P	/	/	/	/		30.9	60.8	63.8	67.2	70.4	35.8
CALCITONINA	10.7	10	18.2	9.7		9.4	9.8	11.3	10.5	10.3	10.5
GLUCOSA	93	94	100	155		130	132	115	138	116	88
PROLACTINA	5.17	84.9	2279	1162		262	288	268	246	127	2.5
CORTISOL	150	373	467	824		719	757	476	623	370	356
STAI A/R	5										
STAI A/E	4	5							7	6	4
NEUROTICISMO	40										
EXTROVERSION	80										
PSICOTICISMO	5										
SINCERIDAD	10										
INDICE DE BECK	20								19	18	18
MIEDO OPERACION (O)	1										
MIEDO OPERACION (A)	0.3										
TRANSTORNO INGRESO (O)	2								3	3	2
TRANSTORNO INGRESO (A)	5								7.8	7.3	5.5
1ª DEMANDA ANALGESICO							X				
CONSUMO ANALGESICOS								X	15Mg	15Mg	10Mg
GRADO DE CONCIENCIA				3		3	2	2			
EFFECTOS SECUNDARIOS									8	8	8
TEMPERATURA AXILAR	35.9	36.1	35.5	35.8		36.2	36.4	36.8	36.2	36.2	36.4

PACIENTE n°11	BASAL	PRE.	PER.	POS.	60'	120'	240'	360'	24H	48H	6DIA
DOLOR EN REPOSO (O)				3		2	1	2	3	2	3
DOLOR EN REPOSO (A)									7.5	3.5	8
DOLOR AL MOVIMIENTO (O)									4	3	
DOLOR AL MOVIMIENTO (A)									8.8	6.9	
ALIVIO DEL DOLOR (O)									4	4	4
ALIVIO DEL DOLOR (A)									9	9.7	9.5
TENSION ARTERIAL	12/7	12/7	14/7	13/95		12/8	10/65	13/7	14/8	13/8	11/6
FREC. CARDIACA	82	84	86	78		88	92	94	104	96	82
FREC. RESPIRATORIA	16	17	13	24		24	18	22	24	22	15
BETA-ENDORFINA	11.4	19.7	89.7	86.1		79.8	29.4	26.3	9.6	10.7	10
SUSTANCIA P	/	/	/	/		/	/	/	64	60	/
CALCITONINA	19.3	13.1	19.9	15.9		13.5	11.7	12.4	15.1	12.7	20.3
GLUCOSA	84	96	143	127		124	119	113	138	89	81
PROLACTINA	166	270	985	821.4		547.2	440	377	201	247	291
CORTISOL	342	639	882	948		939	918	822	475	336	301
STAI A/R	6										
STAI A/E	4	4							9	5	1
NEUROTICISMO	60										
EXTROVERSION	25										
PSICOTICISMO	80										
SINCERIDAD	95										
INDICE DE BECK	5								6	5	5
MIEDO OPERACION (O)	2										
MIEDO OPERACION (A)	4.8										
TRANSTORNO INGRESO (O)	3								3	2	1
TRANSTORNO INGRESO (A)	6								7.6	5.8	2.6
1ª DEMANDA ANALGESICO				X							
CONSUMO DE ANALGESICOS						x		x	45Mg	30Mg	10Mg
GRADO DE CONCIENCIA				0		0	2	2			
EFFECTOS SECUNDARIOS									8	/	/
TEMPERATURA AXILAR	36.2	36	35.6	36.2		37		37.2	36.8	36.6	36.5

PACIENTE n°12	BASAL	PRE.	PER.	POS.	60'	120'	240'	360'	24H	48H	6°DI
DOLOR EN REPOSO (O)				3		3	1	1	1	1	1
DOLOR EN REPOSO (A)									0.3	1.4	2.5
DOLOR AL MOVIMIENTO (O)									1	2	
DOLOR AL MOVIMIENTO (A)									0.8	3.6	
ALIVIO DEL DOLOR (O)									3	3	3
ALIVIO DEL DOLOR (A)									9.4	8.6	8
TENSION ARTERIAL	10/6	12/6	12/8	12/8		10/7	95/65	11/6	10/5	12/7	95/6
FREC. CARDIACA	96	116	104	86		88	88	80	76	100	82
FREC. RESPIRATORIA	22	22	13	20		24	16	17	20	24	20
BETA - ENDORFINA	15.7	34.1	196.3	197.6		348	48	25.7	27.5	14.7	17.4
SUSTANCIA P	/	/	/	/		/	/	/	/	27	/
CALCITONINA	10.7	8.4	8.6	8.9		9.1	9.4	9.5	11.4	6.7	9.6
GLUCOSA	94	94	119	126		165	157	117	178	211	108
PROLACTINA	128	219	5600	4660		2106	1473	1041	244	284	257
CORTISOL	260	521	727	846		1446	927	492	506	805	320
STAI A / R	10										
STAI A / E	8	8							6	9	7
NEUROTICISMO	95										
EXTROVERSION	45										
PSICOTICISMO	85										
SINCERIDAD	25										
INDICE DE BECK	25								20	28	24
MIEDO OPERACION (O)	4										
MIEDO OPERACION (A)	9.8										
TRANSTORNO INGRESO (O)	2								1	2	1
TRANSTORNO INGRESO (A)	4.5								2.1	4.9	2.6
1a DEMANDA ANALGESICO				X							
CONSUMO DE ANALGESICOS						X			2N1S	4N	3N
GRADO DE CONCIENCIA				1		1	2	1			
EFFECTOS SECUNDARIOS											
TEMPERATURA AXILAR	36.9	36.8	36.2	36.2		36.6			36.7	37.5	36.8

PACIFNTE n°13	BASAL	PRE.	PER.	POS.	60'	120'	240'	360'	24H	48H	6° DI.
DOLOR EN REPOSO (O)				2		2	0	1	1	1	2
DOLOR EN REPOSO (A)									1.2	1.7	4.3
DOLOR AL MOVIMIENTO (O)									3	2	
DOLOR AL MOVIMIENTO (A)									6.5	3.6	
ALIVIO DEL DOLOR (O)									4	4	4
ALIVIO DEL DOLOR (A)									9.6	9.5	9.7
TENSION ARTERIAL	105/7	12/7	12/8	11/7		10/6	11/6	9/5	11/6	11/7	11/6
FREC. CARDIACA	56	64	68	54		60	52	56	56	60	60
FREC. RESPIRATORIA	14	14	13	22		20	16	18	18	17	16
BETA - ENDORFINA	17	13	163	135		36	35	14	12	13	20
SUSTANCIA P	/	/	/	/		/	/	/	88.1	92.6	/
CALCITONINA	25.8	17.7	23.7	17		16.5	14.8	13.3	16.5	17.7	24.4
GLUCOSA	81	104	134	141		165	155	132	127	122	85
PROLACTINA	37	76	961	602		249	199	198	45	43	42
CORTISOL	215	380	936	892		688	651	347	271	263	230
STAI A / R	8										
STAI A / E	5	6							4	4	2
NEUROTICISMO	75										
EXTROVERSION	50										
PSICOTICISMO	50										
SINCERIDAD	35										
INDICE DE BECK	11								7	7	5
MIEDO OPERACION (O)	2										
MIEDO OPERACION (A)	5										
TRANSTORNO INGRESO (O)	3								2	2	1
TRANSTORNO INGRESO (A)	7.7								3.9	3.5	1.5
1 a DEMANDA ANALGESICO				X							
CONSUMO DE ANALGESICOS						X			3N1S	3N	/
GRADO DE CONCIENCIA				1		1	1	2			
EFFECTOS SECUNDARIOS											
TEMPERATURA AXILAR	35.9	36.3	35.8	35.8		36.7			36.5	36.6	36.2

PACIENTE n° 14

	BASAL	PRE.	PER.	POS.	60'	120'	240'	360'	24H	48H	6° DI
DOLOR EN REPOSO (O)				1	1	3	2	1	2	1	2
DOLOR EN REPOSO (A)									5.8	1.7	5.7
DOLOR AL MOVIMIENTO (O)									4	3	
DOLOR AL MOVIMIENTO (A)									8.9	7.5	
ALIVIO DEL DOLOR (O)									3	3	3
ALIVIO DEL DOLOR (A)									7.1	8.5	8
TENSION ARTERIAL	13/9	14/9	15/9	13/8		11/6	12/85	14/75	12/8	11/7	12/8
FREC. CARDIACA	88	110	78	64		60	82	80	92	76	84
FREC. RESPIRATORIA	14	14	13	16		20	16	17	18	16	18
BETA - ENDORFINA	12	14	290	410		501	147	50	7.8	10	11.6
SUSTANCIA P	/	/	/	/		59	67	/	62.4	65.4	/
CALCITONINA	7.8	6.7	6	8.2		5.5	3.2	6.7	3.7	5.5	6.9
GLUCOSA	115	93	201	190		417	285	188	149	86	90
PROLACTINA	136	123	4233	4211		1778	914	404	827	773	509
CORTISOL	354	278	801	777		1440	1054	791	485	260	340
STAI A / R	3										
STAI A / E	5	7							6	4	5
NEUROTICISMO	15										
EXTROVERSION	90										
PSICOTICISMO	10										
SINCERIDAD	5										
INDICE DE BECK	13								10	13	8
MIEDO OPERACION (O)	1										
MIEDO OPERACION (A)	2.5										
TRANSTORNO INGRESO (O)	1								2	1	2
TRANSTORNO INGRESO (A)	3.4								4.2	3	6.4
1a DEMANDA ANALGESICO						X					
CONSUMO DE ANALGESICOS							X		3N/1S	3N	2N
GRADO DE CONCIENCIA				2	2	1	1	2			
EFFECTOS SECUNDARIOS									1/2	/	TOS
TEMPERATURA AXILAR	36.4	36.8	35.6	35.5		36.2	36.6		37	36.6	36.2

PACIENTE n° 15	BASAL	PRE.	PER.	POS.	60'	120'	240'	360'	24H	48H	6° DI
DOLOR EN REPOSO (O)				3		2	1	1	1	1	2
DOLOR EN REPOSO (A)									1.5	1.2	4.7
DOLOR AL MOVIMIENTO (O)									3	3	
DOLOR AL MOVIMIENTO (A)									8.9	7.4	
ALIVIO DEL DOLOR (O)									3	3	3
ALIVIO DEL DOLOR (A)									9.6	9.6	9.4
TENSION ARTERIAL	10/6	90/45	110/99	95/55		95/5	75/5	85/55	95/65	95/6	95/6
FREC. CARDIACA	82	86	94	88		88	88	92	84	84	96
FREC. RESPIRATORIA	19	21	13	16		20	18	18	24	24	20
BETA - ENDORFINA	19.7	12.8	111	171		420	53	36	10	9	37
SUSTANCIA P	/	/	/	/		/	/	/	46	35	/
CALCITONINA	11.2	8.3	7.7	7.9		8.1	8.3	8.3	5.8	5.6	6.7
GLUCOSA	89	93	104	173		331	285	144	76	90	118
PROLACTINA	214	224	3521	2346		1487	932	578	548	769	844
CORTISOL	316	319	374	536		789	767	577	195	199	332
STAI A / R	7										
STAI A / E	8	6							6	7	8
NEUROTICISMO	97										
EXTROVERSION	75										
PSICOTICISMO	50										
SINCERIDAD	35										
INDICE DE BECK	20								19	19	22
MIEDO OPERACION (O)	1										
MIEDO OPERACION (A)	1.5										
TRANSTORNO INGRESO (O)	4								4	4	4
TRANSTORNO INGRESO (A)	9.6								9.6	9.8	9.8
1a DEMANDA ANALGESICO				X							
CONSUMO DE ANALGESICOS						X			4N1S	3N	2N
GRADO DE CONCIENCIA				O		1	2	1			
EFECTOS SECUNDARIOS									Hipotensión		
TEMPERATURA AXILAR	36.6	36.7	36.2	36.2		36.9			37	37	37.1

PACIENTE n°16	BASAL	PRE.	PER.	POS.	60'	120'	240'	360'	24H	48H	6° DIA
DOLOR EN REPOSO (O)				1		3	1	2	4	1	2
DOLOR EN REPOSO (A)									8.4	1.6	5.5
DOLOR AL MOVIMIENTO (O)									4	3	
DOLOR AL MOVIMIENTO (A)									10	8.6	
ALIVIO DEL DOLOR (O)									4	4	4
ALIVIO DEL DOLOR (A)									9.8	9.9	9.9
TENSION ARTERIAL	13/75	13/9	18/11	13/9		13/8	14/8	13/85	14/8	12/9	12/8
FREC. CARDIACA	80	84	96	82		84	72	120	104	112	98
FREC. RESPIRATORIA	20	22	13	24		28	24	24	26	22	22
BETA - ENDORFINA	13.6	20.3	215.5	76.2		36.3	30.1	26.4	8.4	10	37
SUSTANCIA P	30.6	/	/	/		/	/	/	67.7	96.7	/
CALCITONINA	32.2	28.8	26	24.8		25.6	30.4	27	27	30	33
GLUCOSA	101	120	207	237		140	132	117	123	130	99
PROLACTINA	121	157	5600	4795		1580	1022	730	315	616	637
CORTISOL	425	543	932	1267		976	521	324	580	597	604
STAI A / R	7										
STAI A / E	7	6							8	8	7
NEUROTICISMO	97										
EXTROVERSION	65										
PSICOTICISMO	50										
SINCERIDAD	10										
INDICE DE BECK	42								49	37	41
MIEDO OPERACION (O)	4										
MIEDO OPERACION (A)	9.5										
TRANSTORNO INGRESO (O)	1								2	2	2
TRANSTORNO INGRESO (A)	2.4								3.8	5.3	5
1a DEMANDA ANALGESICO						X					
CONSUMO DE ANALGESICOS									3N	1N	2N
GRADO DE CONCIENCIA				2		2	2	2			
EFECTOS SECUNDARIOS											
TEMPERATURA AXILAR	36.8	37.5	37.2	36.5		36.6			37.8	36.8	37.1

PACIENTE n° 17	BASAL	PRE.	PER.	POS.	60'	120'	240'	360'	24H	48H	6° DÍZ
DOLOR EN REPOSO (O)				4		3	2	3	1	1	2
DOLOR EN REPOSO (A)									2.3	2.1	4.5
DOLOR AL MOVIMIENTO (O)									3	2	
DOLOR AL MOVIMIENTO (A)									6.8	4.7	
ALIVIO DEL DOLOR (O)									2	3	3
ALIVIO DEL DOLOR (A)									4.6	8.8	7.2
TENSION ARTERIAL	12/7	13/9	14/9	15/10		13/8	13/7	14/7	14/8	14/7	12/6
FREC. CARDIACA	80	77	73	66		72	80	82	88	82	86
FREC. RESPIRATORIA	20	16	13	22		20	17	17	18	22	18
BETA - ENDORFINA	21	15.2	348	537		315	109	63.4	16.1	18.5	26
SUSTANCIA P	/	/	/	/		46	55	64.8	178	128	/
CALCITONINA	18.5	15	19.3	24.4		11.2	11.3	9.5	14.1	12.3	13.6
GLUCOSA	104	97	158	300		174	140	132	146	98	86
PROLACTINA	146	164	785	517		295	198	155	186	141	124
CORTISOL	371	374	947	3096		3005	2903	2663	948	394	715
STAI A / R	6										
STAI A / E	5	5							6	5	6
NEUROTICISMO	75										
EXTROVERSION	.75										
PSICOTICISMO	50										
SINCERIDAD	30										
INDICE DE BECK	15								12	9	10
MIEDO OPERACION (O)	3										
MIEDO OPERACION (A)	7.8										
TRANSTORNO INGRESO (O)	1								1	1	1
TRANSTORNO INGRESO (A)	2.7								2.6	2.2	2.8
1 a DEMANDA ANALGESICO				X							
CONSUMO DE ANALGESICOS						x			3N/2S	2N	1N
GRADO DE CONCIENCIA				1		1	2	1			
EFFECTOS SECUNDARIOS											
TEMPERATURA AXILAR	37	36.7	36	36.9		36.5			37	36.8	36.5

PACIENTE n° 18	BASAL	PRE.	PER.	POS.	60'	120'	240'	360'	24H	48H	6° DI
DOLOR EN REPOSO (O)				2		2	1	1	1	1	2
DOLOR EN REPOSO (A)							2.7	2.6	1.8	1.6	4.2
DOLOR AL MOVIMIENTO (O)									3	2	
DOLOR AL MOVIMIENTO (A)									7.6	4.6	
ALIVIO DEL DOLOR (O)									3	4	4
ALIVIO DEL DOLOR (A)									7.4	9.8	9.7
TENSION ARTERIAL	13/95	13/85	13/9	12/85		13/8	12/8	11/6	13/85	13/7	13/7
FREC. CARDIACA	78	86	72	76		60	60	70	80	98	88
FREC. RESPIRATORIA	18	16	13	20		18	12	16	20	20	17
BETA - ENDORFINA	16.3	28.8	149.7	183		41.7	19.8	16.1	13.5	14.6	22.6
SUSTANCIA P	/	/	/	/		40.4	/	/	60.3	92.1	/
CALCITONINA	40.8	45.8	108.7	79.9		27.9	46.2	28.3	31.6	33.9	43.7
GLUCOSA	114	119	137	157		216	195	187	105	103	84
PROLACTINA	42	66	593	346		205	149	129	117	76	72
CORTISOL	106	429	889	974		984	655	647	550	366	255
STAI A / R	7										
STAI A / E	3	4							5	5	2
NEUROTICISMO	65										
EXTROVERSION	75										
PSICOTICISMO	50										
SINCERIDAD	55										
INDICE DE BECK	6								7	2	3
MIEDO OPERACION (O)	2										
MIEDO OPERACION (A)	4.3										
TRANSTORNO INGRESO (O)	2								2	2	2
TRANSTORNO INGRESO (A)	4.4								3.5	4.2	4.9
1a DEMANDA ANALGESICO				X							
CONSUMO DE ANALGESICOS						X			3N1S	3N	/
GRADO DE CONCIENCIA				1		1	2	2			
EFECTOS SECUNDARIOS											
TEMPERATURA AXILAR	36.5	36.4	35.9	35.7		35.4			36.5	36.2	36.3

PACIENTE n° 19	BASAL	PRE.	PER.	POS.	60'	120'	240'	360'	24H	48H	6° DJ
DOLOR EN REPOSO (O)				1	1	1	1	2	1	1	1
DOLOR EN REPOSO (A)									3.8	2.8	3.2
DOLOR AL MOVIMIENTO (O)									3	2	
DOLOR AL MOVIMIENTO (A)									6.3	5.4	
ALIVIO DEL DOLOR (O)									2	3	3
ALIVIO DEL DOLOR (A)									6.5	8.6	8.5
TENSION ARTERIAL	13/8	14/8	16/95	14/9		14/8	14/8	14/7	12/85	13/7	12/7
FREC. CARDIACA	82	84	84	80		86	100	104	94	96	100
FREC. RESPIRATORIA	17	18	13	12		12	20	24	20	18	20
BETA - ENDORFINA	34.6	13	76	81		139	381	105	10	10	25
SUSTANCIA P	/	/	/	/		/	39.8	58.7	132.4	127	130
CALCITONINA	28.8	17.4	29	28		19.3	13.3	9.8	19.5	26.2	22.7
GLUCOSA	116	97	113	126		167	181	341	114	140	100
PROLACTINA	87	150	5600	4448		1194	579	395	218	490	42
CORTISOL	733	471	821	894		991	1154	1216	734	815	348
STAI A / R	7										
STAI A / E	7	7							7	7	6
NEUROTICISMO	80										
EXTROVERSION	45										
PSICOTICISMO	35										
SINCERIDAD	15										
INDICE DE BECK	28								29	13	18
MIEDO OPERACION (O)	2										
MIEDO OPERACION (A)	5.3										
TRANSTORNO INGRESO (O)	2								2	2	1
TRANSTORNO INGRESO (A)	4.5								3.4	5.8	2.2
1a DEMANDA ANALGESICO								X			
CONSUMO DE ANALGESICOS									2N	/	2N
GRADO DE CONCIENCIA				2		2	1	1			
EFECTOS SECUNDARIOS									/	/	TOS
TEMPERATURA AXILAR	37	36.8	36.1	35.5		37.1	37.8	38.1	37.7	37.6	36.8

PACIFNTE n°20	BASAL	PRE.	PER.	POS.	60'	120'	240'	360'	24H	48H	6° DIA
DOLOR EN REPOSO (O)				0		3	2	1	1	1	1
DOLOR EN REPOSO (A)									0.5	0.3	1.3
DOLOR AL MOVIMIENTO (O)									1	1	
DOLOR AL MOVIMIENTO (A)									1.3	1.2	
ALIVIO DEL DOLOR (O)									3	3	3
ALIVIO DEL DOLOR (A)									8.8	9.6	9.7
TENSION ARTERIAL	105/7	113/7	11/8	11/7		95/6	90/5	100/7	95/65	90/70	100/6
FREC. CARDIACA	76	90	88	72		88	94	92	86	84	82
FREC. RESPIRATORIA	16	21	13	18		20	24	18	17	18	17
BETA - ENDORFINA	5.8	37.7	121	149		169	23	21	10	15	8
SUSTANCIA P	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/
CALCITONINA	9.7	8.7	18.8	8.8		5.8	7.3	7.8	10.7	11.5	10.7
GLUCOSA	84	93	101	135		150	147	146	120	111	102
PROLACTINA	128	139	5600	3763		1243	800	706	667	662	206
CORTISOL	29.7	675	735	1191		1197	694	388	345	332	308
STAI A / R	5										
STAI A / E	8	8							7	7	2
NEUROTICISMO	25										
EXTROVERSION	45										
PSICOTICISMO	85										
SINCERIDAD	15										
INDICE DE BECK	8								6	6	4
MIEDO OPERACION (O)	1										
MIEDO OPERACION (A)	2.8										
TRANSTORNO INGRESO (O)	1								1	1	1
TRANSTORNO INGRESO (A)	2.4								1.8	1.4	0.6
1a DEMANDA ANALGESICO						x					
CONSUMO DE ANALGESICOS							x		2N1S	2N	1N
GRADO DE CONCIENCIA				2		2	2	2			
EFFECTOS SECUNDARIOS											
TEMPERATURA AXILAR	36.6	37.2	36.7	36.4		37.7	37.5		36.8	36.5	36.2

PACIENTE n° 21	BASAL	PRE.	PER.	POS.	60'	120'	240'	360'	24H	48H	5° DI
DOLOR EN REPOSO (O)				0	1	2	2	0	1	1	2
DOLOR EN REPOSO (A)									1.9	1.7	5
DOLOR AL MOVIMIENTO (O)									3	3	
DOLOR AL MOVIMIENTO (A)									8.5	7.6	
ALIVIO DEL DOLOR (O)									4	4	4
ALIVIO DEL DOLOR (A)									8.6	9	9
TENSION ARTERIAL	11/6	13/7	115/7	13/8		12/7	11/6	10/6	13/75	12/85	12/7
FREC. CARDIACA	64	66	76	72		68	80	66	76	72	70
FREC. RESPIRATORIA	14	14	13	15		20	18	14	17	14	16
BETA - ENDORFINA	19	5.4	257	341		530	173	101	5.5	14	25
SUSTANCIA P	/	/	/	/		/	/	43.5	68	38	60
CALCITONINA	8.4	6.3	16.5	5.5		4.3	4.9	6.9	6.3	6	8.4
GLUCOSA	100	97	135	151		176	175	173	110	100	113
PROLACTINA	54	89	3360	1977		837	458	325	239	161	463
CORTISOL	480	268	753	880		1115	1042	1004	838	301	376
STAI A / R	4										
STAI A / E	6	4							6	5	4
NEUROTICISMO	25										
EXTROVERSION	50										
PSICOTICISMO	35										
SINCERIDAD	20										
INDICE DE BECK	14								10	9	9
MIEDO OPERACION (O)	2										
MIEDO OPERACION (A)	4										
TRANSTORNO INGRESO (O)	1								2	1	1
TRANSTORNO INGRESO (A)	1.3								3.6	1.2	1
1a DEMANDA ANALGESICO						X					
CONSUMO DE ANALGESICOS							X		BN/1S	2N	2N
GRADO DE CONCIENCIA				2		2	2	2			
EFFECTOS SECUNDARIOS											
TEMPERATURA AXILAR	36.8	36.5	35.4	35.3		36	36.9		36.7	36.6	36.3

PACIENTE n°22	BASAL	PRE.	PER.	POS.	60'	120'	240'	360'	24H	48H	6°DI
DOLOR EN REPOSO (O)				1		2	0	0	1	1	1
DOLOR EN REPOSO (A)									1.7	1.6	2.3
DOLOR AL MOVIMIENTO (O)									2	2	
DOLOR AL MOVIMIENTO (A)									3.7	3.6	
ALIVIO DEL DOLOR (O)									3	4	4
ALIVIO DEL DOLOR (A)									8.1	9.4	9.6
TENSION ARTERIAL	11/6	10/65	19/10	155/9		145/8	125/7	113/85	14/8	13/7	10/6
FREC. CARDIACA	80	76	64	80		78	76	80	86	86	82
FREC. RESPIRATORIA	16	16	13	18		24	24	18	22	24	19
BETA - ENDORFINA	30	16	91	213		230	45	27	12	15	42
SUSTANCIA P	194	207	181	191		194	184	178	199	189	124
CALCITONINA	7.1	7.2	5.5	6.5		6.6	8.2	8.3	6.8	7.2	7
GLUCOSA	120	110	307	250		285	201	178	163	173	107
PROLACTINA	94	142	2418	1359		674	428	377	90	125	117
CORTISOL	673	361	1055	875		1476	1214	948	528	625	658
STAI A / R	2										
STAI A / E	3	3							2	2	2
NEUROTICISMO	45										
EXTROVERSION	80										
PSICOTICISMO	75										
SINCERIDAD	10										
INDICE DE BECK	17								15	14	14
MIEDO OPERACION (O)	0										
MIEDO OPERACION (A)	0.3										
TRANSTORNO INGRESO (O)	1								1	0	0
TRANSTORNO INGRESO (A)	0.7								0.7	0.4	0.3
1 a DEMANDA ANALGESICO						X					
CONSUMO DE ANALGESICOS									3N	2N	3N
GRADO DE CONCIENCIA				2		2	2	2			
EFFECTOS SECUNDARIOS											
TEMPERATURA AXILAR	36.7	36.7	36.4	36.2		36.2			36.8	36.9	36.4

PACIFNTE n°23	BASAL	PRE.	PER.	POS.	60'	120'	240'	360'	24H	48H	6DIA
DOLOR FN REPOSO (O)				0		2	0	1	1	1	1
DOLOR EN REPOSO (A)									0.8	0.4	0.8
DOLOR AL MOVIMIENTO (O)									1	1	
DOLOR AL MOVIMIENTO (A)									1.2	1.2	
ALIVIO DEL DOLOR (O)									4	4	4
ALIVIO DEL DOLOR (A)									9.8	9.9	9.9
TENSION ARTERIAL	12/7	13/7	12/8	13/8		14/8	9/55	11/6	11/7	11/7	10/7
FREC. CARDIACA	80	82	76	68		74	88	80	74	68	76
FREC. RESPIRATORIA	15	16	13	17		19	16	16	17	18	16
BETA-ENDORFINA	26	77	606	384		826	387	239	49	39	44
SUSTANCIA P	/	/	/	/		/	/	/	74	86	/
CALCITONINA	10	9.5	12.8	8.4		9.9	10.3	11.6	12.3	11.3	5.5
GLUCOSA	88	83	114	116		242	169	138	107	77	94
PROLACTINA	268	247	5600	4941		2859	1801	1506	1415	537	750
CORTISOL	354	331	946	1125		1474	1467	1239	986	255	368
STAI A/R	3										
STAI A/E	4	4							4	3	3
NEUROTICISMO	30										
EXTROVERSION	15										
PSICOTICISMO	75										
SINCERIDAD	5										
INDICE DE BECK	13								13	16	13
MIEDO OPERACION (O)	1										
MIEDO OPERACION (A)	0.5										
TRANSTORNO INGRESO (O)	0								0	0	0
TRANSTORNO INGRESO (A)	0.2								0.3	0.2	0.4
1ª DEMANDA ANALGESICO						X					
CONSUMO DE ANALGESICOS									3N	2N	1N
GRADO DE CONCIENCIA				2		2	2	2			
EFFECTOS SECUNDARIOS											
TEMPERATURA AXILAR	36	36.1	35.8	36.1		36.6			36.4	35.9	36.6

PACIENTE n°24	PASAL	PRF.	PFI	POS.	60°	120°	240°	360°	24H	48H	6DIA
DOLOR EN REPOSO (O)				2		1	1	1	1	1	2
DOLOR EN REPOSO (A)									2.5	1.8	4.7
DOLOR AL MOVIMIENTO (O)									3	3	
DOLOR AL MOVIMIENTO (A)									7.8	6.5	
ALIVIO DEL DOLOR (O)									3	3	3
ALIVIO DEL DOLOR (A)									8.5	8.2	8.4
TENSION ARTERIAL	12/8	12/7	18/95	13/9		13/8	10/8	11/7	14/8	13/8	13/7
FREC. CARDIACA	86	82	68	88		86	92	90	92	86	78
FREC. RESPIRATORIA	18	16	13	24		20	18	18	23	22	20
BETA-ENDORFINA	27.1	19	107	113		97	96	54	13	12	35
SUSTANCIA P	151	155	183	192		181	175	153	183	160	152
CALCITONINA	14.2	12	13.1	12.2		11.9	10.3	10.8	12.4	12.3	13.1
GLUCOSA	90	85	136	143		142	131	114	100	98	80
PROLACTINA	76	67	944	578		245	184	150	84	76	65
CORTISOL	272	257	795	930		735	729	614	361	261	147
STAI A/R	6										
STAI A/E	4	4							4	4	4
NEUROTICISMO	80										
EXTROVERSION	40										
PSICOTICISMO	65										
SINCERIDAD	30										
INDICE DE BECK	12								12	10	9
MIEDO OPERACION (O)	3										
MIEDO OPERACION (A)	6.7										
TRANSTORNO INGRESO (O)	2								2	1	1
TRANSTORNO INGRESO (A)	3.2								5.3	2.7	1.3
1ª DEMANDA ANALGESICO				X							
CONSUMO ANALGESICOS									4N	2N	3N
GRADO DE CONCIENCIA				2		2	2	1			
EFFECTOS SECUNDARIOS											
TEMPERATURA AXILAR	36.6	36.2	36.6	36.2					36.4	36.3	36.5

PACIENTE n°25	BASAL	PRF.	PER.	POS.	60'	120'	240'	360'	24H	48H	6DIA
DOLOP EN REPOSO (O)				3		1	2	1	1	1	2
DOLOP EN REPOSO (A)									2.6	1.7	5
DOLOR AL MOVIMIENTO (O)									2	2	
DOLOR AL MOVIMIENTO (A)									5.5	4.2	
ALIVIO DEL DOLOR (O)									3	3	3
ALIVIO DEL DOLOR (A)									6.7	6.8	6.7
TENSION ARTERIAL	90/50	90/60	11/8	11/7		11/7	12/7	11/6	11/8	11/8	95/65
FREC. CARDIACA	90	74	82	90		88	70	72	92	86	82
FREC. RESPIRATORIA	26	18	13	30		22	28	24	26	24	22
BETA-ENDORFINA	28	27	113	120		95	56	28.7	9.1	12.2	18.5
SUSTANCIA P	/	/	/	/		/	20	35	72	36	/
CALCITONINA	12.1	10	13.8	10.3		13.6	11.5	11.7	11.1	11.6	12.8
GLUCOSA	97	68	105	125		95	149	135	204	104	90
PROLACTINA	243	176	2734	1748		888	532	434	548	492	281
CORTISOL	503	502	831	945		935	1122	1081	428	368	352
STAI A/R	7										
STAI A/E	6	1							4	4	4
NEUROTICISMO	85										
EXTROVERSION	20										
PSICOTICISMO	90										
SINCERIDAD	90										
INDICE DE BECK	13								4	6	3
MIEDO OPERACION (O)	3										
MIEDO OPERACION (A)	7.7										
TRANSTORNO INGRESO (O)	1								1	1	1
TRANSTORNO INGRESO (A)	1.2								3.5	2.6	0.7
^a DEMANDA ANALGESICO				X							
CONSUMO DE ANALGESICOS									4N	3N	1N
GRADO DE CONCIENCIA				2		2	1	2			
EFFECTOS SECUNDARIOS									/	2	/
TEMPERATURA AXILAR	36.7	36.2	36	36.3			37.3		36.8	36.5	36.6

PERFIL RESPIRATORIO 24H																									
PACIENTES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
pH	728	735	731	740	735	734	731	739	731	736	729	735	735	732	727	730	740	739	734	741	739	738	739	739	737
pO ₂	69	80	69	74	80	60	70	69	73	59	62	92	66	71	65	68	75	77	79	86	65	67	87	66	86
pCO ₂	46	40	38	36.3	41.7	37.6	33.9	40.3	39	38.3	41.6	34.2	34.6	37.8	34.7	38.5	42.9	37.7	32.5	36.9	31.3	35.3	27.7	34.4	31.8
Exceso Base	-39	-1.6	-4.9	-0.8	-1.9	-3.9	-7	+0.4	-5	-2.8	-5.2	-5.1	-4.6	-5	-9.1	-6	+2.7	-0.5	-6	0	-3.6	-2.4	-5.6	-2.1	-4.6
Bic. St.	222	235	211	242	222	21.9	19.4	25.1	21	22.6	20.8	20.9	20.8	20.2	17.4	19.9	27	24.5	20.1	24.9	21.9	22.9	20.5	23.2	21.3
Bic. Act.	218	23	201	23	231	207	17.5	24.7	20	21.7	20.4	19.1	19.5	19.8	16.2	19.2	28.6	23.4	17.9	23.7	19.5	21.4	17.1	21.4	18.8
Dif. (A - a)O ₂	232	197	324	30.4	17.6	42.7	37.4	30.7	28	43	35.7	14.7	40.5	31.5	41.3	33.6	21	25.6	30.1	17.6	45.6	38.6	28	40.7	24
Fr. respirator.	16	16	20	16	14	20	20	18	16	22	24	20	18	18	24	26	18	20	20	17	17	22	13	23	26
C.V.F.	130	106	087	137	200	055	065	107	092	072	100	127	140	120	122	097	165	170	127	142	122	102	145	132	150
F.E.V. 1	089	076	051	082	11.2	052	043	062	067	070	087	100	080	102	102	082	125	152	115	122	095	092	112	110	135
M.V.V.	26	23	15	24	33	15	11	18	20	21	26	30	24	30	30	24	37	45	34	36	28	27	33	33	40
P.E.F.R.	14	31	080	14	2	11	0.4	1.6	1.4	0.9	22	24	22	17	14	12	17	33	24	17	15	25	19	21	21

Tabla n° XXI

PERFIL RESPIRATORIO 48H																									
PACIENTES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
pH	7.30	7.32	7.30	7.41	7.44	7.34	7.36	7.42	7.35	7.40	7.34	7.39	7.29	7.32	7.30	7.35	7.40	7.39	7.42	7.41	7.33	7.39	7.34	7.40	7.37
pO ₂	71	84	74	76	88	66	75	71	79	65	66	88	70	85	70	75	82	82	86	91	69	74	81	68	88
pCO ₂	45	38	41.9	35.2	36.4	34	37	38.7	35	35.3	38.6	33.5	45	39	35.6	36.5	40.2	35.6	36.2	35.6	35.6	30.6	34.7	35.8	33.5
Exceso Base	-3.4	-5.6	-4.4	-0.6	-0.2	-2.5	-3.5	+1.7	-4.4	-1	-3.8	-3	-4	-4.5	-7.1	-4	+1	-1.5	+0.4	-0.4	-5.5	-3.9	-5.3	-2.4	-4
Bic. St.	22.5	20.5	21.2	24.4	24.7	22.8	22.8	26	21.4	23.3	21.7	22.6	21.7	21.5	19.3	21.7	25.7	23.8	25.1	24.7	20.5	21.8	20.6	24	21.8
Bic. Act.	22.2	19.2	21.1	22.8	22.5	21	21.2	25.5	19.7	21.3	21	20.5	22.2	20.5	17.8	20.3	25.2	22.2	23.8	23.1	19	19.1	19	22.6	19.7
Dif: (A - a)O ₂	22.5	17.4	23.4	29.7	16.2	41.2	28.5	30.4	27	40.6	35.5	19.8	23.5	16	35.2	29.1	17.5	23.2	18.5	14.2	36.2	37.5	25.3	37	20
Pr. respirator.	17	18	17	17	16	19	18	18	18	20	22	24	17	16	24	22	22	20	18	18	14	24	18	22	24
C.V.F.	1.77	1.50	1.19	1.80	2.87	0.82	1.07	1.15	1.20	1.00	2.30	1.02	2.17	2.20	2.05	1.27	2.02	2.50	1.35	1.85	1.25	1.12	1.80	1.97	2.15
F.E.V. 1	1.56	1.35	0.89	1.10	2.00	0.80	0.76	0.95	1.07	0.92	1.80	0.72	1.40	2.00	1.75	0.95	1.77	2.40	1.20	1.60	1.00	1.02	1.53	1.52	1.80
M.V.V.	46	40	26	33	60	24	19	28	32	27	54	21	42	60	52	28	53	72	36	48	30	30	46	45	54
P.E.F.R.	2.6	5.5	1.5	1.8	3.9	1.6	0.8	2.5	2.3	1.5	2.8	1.2	2.9	3.7	2.5	1.4	2.7	3.8	2.6	2.2	1.6	2.8	2.4	4	3.6

Tabla n° XXII

PERFIL RESPIRATORIO 60 DIA																									
PACIENTES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
pH	7.36	7.38	7.35	7.43	7.40	7.37	7.39	7.41	7.37	7.41	7.39	7.40	7.41	7.36	7.40	7.42	7.40	7.37	7.41	7.41	7.43	7.44	7.40	7.39	7.39
pO ₂	81	84	85	90	88	78	80	78	81	86	78	94	80	90	75	79	85	82	96	91	87	79	91	71	94
pCO ₂	43	41.5	36	38	39.3	38.5	38.5	39.4	36.2	38.3	37.7	36.1	39.4	38.1	37.1	36	41.3	37.9	31.7	36.9	29.1	32.2	30.1	36.3	36.9
Exceso Base	-0.5	-0.3	-3.9	-0.5	-0.8	-1.6	-1.6	+1	-2.8	-1.2	-0.9	-1.1	+1	-2.6	-0.5	-2.1	+1.7	-0.9	-2.2	0	-2.6	-0.3	-3.7	-1.5	-1.2
Bic. St.	24.5	24.6	21.8	24.5	23.4	23.4	24	25.7	22.6	22	24.2	24.1	25.7	22.9	24.5	23.4	26.2	24.1	23.2	25	22.9	24.6	22	23.6	23.9
Bic. Act.	24.3	24.4	20.4	22.9	22.9	22.7	23.1	25.1	21.2	20.6	23.1	22.6	25.1	21.8	23.3	23	26.1	23.5	20.7	23.8	19.7	22.3	19.2	22.3	22.7
Dif. (A - a)O ₂	15	14	19.7	12.2	12.6	23.6	21.6	22.5	23.5	16	24.6	10.7	20.5	12	28.3	25.7	13.1	18.2	14.1	12.6	26.4	30.5	21.2	33.4	9.6
Fr. respirator.	14	16	20	17	17	18	18	16	16	18	15	20	16	18	20	22	18	17	20	17	16	19	16	20	22
C.V.F.	30.3	21.5	1.90	2.77	3.85	1.00	1.90	1.65	2.65	2.12	3.20	1.95	2.85	2.95	3.20	2.12	2.60	3.52	1.82	2.62	2.20	1.77	2.65	3.17	2.95
F.E.V. 1	2.80	1.87	1.29	1.80	2.50	0.95	1.48	1.35	2.37	1.45	2.60	1.70	1.97	2.62	2.90	1.82	2.25	3.50	1.52	2.45	1.72	1.50	2.30	2.57	2.62
M.V.V.	84	56	38	54	75	28	37	40	71	43	78	51	59	78	86	54	67	105	45	73	51	45	69	77	78
P.E.F.F.R.	5.4	9.1	2.5	2.9	5.6	2.4	1.8	4.1	7.8	3.1	4	3.8	4.5	4.1	6.2	2.6	3.1	8.9	3.7	3.9	2.8	4.9	4.5	4.7	5.1

Tabla n° XXIII

GRAFICOS DE EVOLUCION: VALORES GLOBALES MEDIOS

MEDICIONES	MOMENTOS DE MEDICION									
	Basal	Preop	Perop	Postop	120 min	240 min	360 min	24h	48h	60 Dia
Dolor Ordinal en reposo	0			1.56	2.20	1.32	1.36	1.60	1.16	
T.A.Sistólica	115.40	124.40	140.20	130	128.20	117.80	121.20	126.40	123.80	114
T.A.Diastólica	70	73.20	85.20	83.80	76.80	70.40	69.60	74.60	74.10	69.20
Frec. Cardiaca	77.44	82.20	82.48	78.48	82.56	83.28	85.28	86.16	85.44	81.68
Endorfinas	20.74	30.92	163.55	208.54	214.13	106.24	56.71	16.54	18.03	26.49
Calcitonina	16.54	12.50	19.13	15.43	11.10	11.40	11.02	12.75	13.19	15.32
Glucosa	95.40	107.40	147.20	175.20	192	167.30	153.50	132.10	117.50	94.40
Prolactina	135	350	3093	1992	1047	715	523	407	335	273
Cortisol	344.50	426	782	1018	1093	982	802	570	425	351
Nivel de ansiedad	4.80	5.10						5.80	5.50	4.40
Indice de Beck	14.28							12.96	11.68	11.28
Transtorno Ingreso	3.33							4.07	3.84	2.86
Temperatura	36.45	36.50	36	35.90	36.30	36.20	36.10	36.80	36.70	36.50
Evolución PO2	91.50							72.60	76.90	84.12
Evolución gradiente (A-a) O2	12.46							30.94	26.16	19.26
Frec. Respiratoria	17.08	17.20	13	19.16	21.08	18.12	17.52	19.52	19.32	17.84
Transtorno C.V.F.	2.81							1.20	1.65	2.50
Evolución F.E.V.1	2396							926	1354	2076
Evolución M.V.V.	71.32							27.32	40.24	61.68
Evolución P.E.F.R.	5572							1776	2568	4460

Tabla n° XXIV (a)

GRAFICOS DE EVOLUCION: VALORES PARCIALES MEDIOS

MEDICIONES	MOMENTOS DE MEDICION									
	Basal	Preop	Perop	Postop	120 min	240 min	360 min	24h	48h	60 Dia
Dolor Ordinal en reposo										
Dolor	0			1.65	2.20	1.35	1.50	1.75	1.02	
No Dolor	0			.75	2	1.25	.75	1	.75	
Pac. nº 12	0			3	3	1	1	1	1	
T.A.Sistólica										
Dolor	115	113	145.90	131.50	131	120.50	123.50	134.70	127.20	116.20
No Dolor	121.25	130	120	125	123.70	110	112.50	108.70	107	107
Pac. nº 12	100	120	120	120	100	95	110	100	120	95
T.A.Diastólica										
Dolor	70.20	74	88.50	85.50	77.50	72	71.20	79	76	70
No Dolor	71.20	72.50	70	76.20	75	63.70	63.70	66.20	67	67
Pac. nº 12	60	60	80	80	70	65	60	50	70	60
Frec. Cardiaca										
Dolor	76.60	80.40	81.60	79.10	83	82.70	86.20	88.60	86.80	83.20
No Dolor	96	82.50	81.20	73.50	79	83	82	76.50	75	74
Pac. nº 12	96	116	104	86	88	88	80	76	100	82
Endorfinas										
Dolor	21.20	27.50	136.20	196.50	181.90	85	46.90	11.70	13.80	25.90
No Dolor	19.70	47.30	291.70	271.50	341.70	226.20	113.50	37.70	38.20	31.70
Pac. nº 12	15.70	34.10	196.30	197.60	348	48	25.70	27.50	14.70	17.40
Calcitonina										
Dolor	18.10	13.40	19.60	16.20	11.50	12	11.40	13	13.80	16.40
No Dolor	9.90	8.80	19.20	13.10	9.30	9	9.20	11.60	11.70	10.60
Pac. nº 12	10.70	8.40	8.60	8.90	9.10	9.40	9.50	11.40	6.70	9.60
Glucosa										
Dolor	97.80	104.70	149.50	179.20	197	182	161	106	115	95
No Dolor	84	99	143	168	173	145	132	120	107	88.80
Pac. nº 12	94	94	119	126	165	157	117	178	211	108
Prolactina										
Dolor	131	391	2616	1705	934	638	439	382	253	261
No Dolor	156.50	218	4850	2760.50	1348	910.50	783	748	672	340
Pac. nº 12	128	219	5600	4660	2106	1473	1041	244	284	257
Cortisol										
Dolor	387	414	787	1058	1140	981	812	553	398	357
No Dolor	261	462	771	1071	1132	599	832	673	467	328
Pac. nº 12	260	521	727	846	1446	927	492	506	805	320
Nivel de ansiedad										
Dolor	4.70	4.90						6	5.45	4.40
No Dolor	5.50	5.20						4.70	5	3.50
Pac. nº 12	8	8						6	9	7
Indice de Beck										
Dolor	13.95							13.55	10.85	10.85
No Dolor	13.20							11.20	11.70	10.20
Pac. nº 12	25							20	28	24
Transtorno Ingreso										
Dolor	3.62							4.83	4.44	3.34
No Dolor	1.60							.80	.70	.50
Pac. nº 12	4.50							2.10	4.90	2.60
Temperatura										
Dolor	36.46	36.48	35.90	35.45				36.84	36.72	36.50
No Dolor	36.30	36.50	36.12	36.10				36.57	36.47	36.62
Pac. nº 12	36.90	36.80	36.20	36.20				36.70	37.50	36.80
Evolución PO2										
Dolor	90.95							69.50	74.60	82.70
No Dolor	92.50							83.20	86	88.50
Pac. nº 12	99							92	88	94

Tabla XXIV (b)

Evolución gradiente (A-a) O2										
Dolor	12.40							33.80	28.60	20.80
No Dolor	12.05							20.70	18.20	17.40
Pac. nº 12	14.50							14.70	19.80	10.70
Frec. Respiratoria										
Dolor	16.95	15.95	13	19.40	21.20	19.10	18.10	20	19.40	18
No Dolor	16.50	17.20	13	17.70	19.70	18	14.70	16	17.50	16.50
Pac. nº 12	22	22	13	20	24	16	17	20	24	20
Transtorno C.V.F.										
Dolor	2.85							1.01	1.61	2.46
No Dolor	2.80							1.48	2.01	2.81
Pac. nº 12	1.97							1.27	1.02	1.95
Evolución F.E.V.1										
Dolor	2.45							.89	1.33	2.05
No Dolor	2.23							1.05	1.62	2.28
Pac. nº 12	1.90							1	.72	1.70
Evolución M.V.V.										
Dolor	72.90							26.40	39.50	60.90
No Dolor	66.70							31.20	48.50	68.20
Pac. nº 12	57							30	21	51
Evolución P.E.F.R.										
Dolor	5.60							1.55	2.20	4.20
No Dolor	5.25							2.17	3.50	5.77
Pac. nº 12	4.90							2.40	1.20	3.80

Basal Preop Per Posop 120' 240' 360' 24H 48H 6°D

*Las determinaciones parciales medias definen los valores medios para los 3 grupos de pacientes

** Las puntuaciones medias de dolor analógico para los diferentes grupos son las que figuran a continuación:

	24H	48H
Grupo con Dolor:		
Dolor en reposo	4.09	2.36
Dolor en movim.	7.78	5.90
Grupo sin Dolor:		
Dolor en reposo	0.70	0.47
Dolor en movim.	1.12	1.05
Paciente nº 12		
Dolor en reposo	0.30	1.40
Dolor en movim.	0.80	3.60

Tabla nº XXIV (b) (continuación)

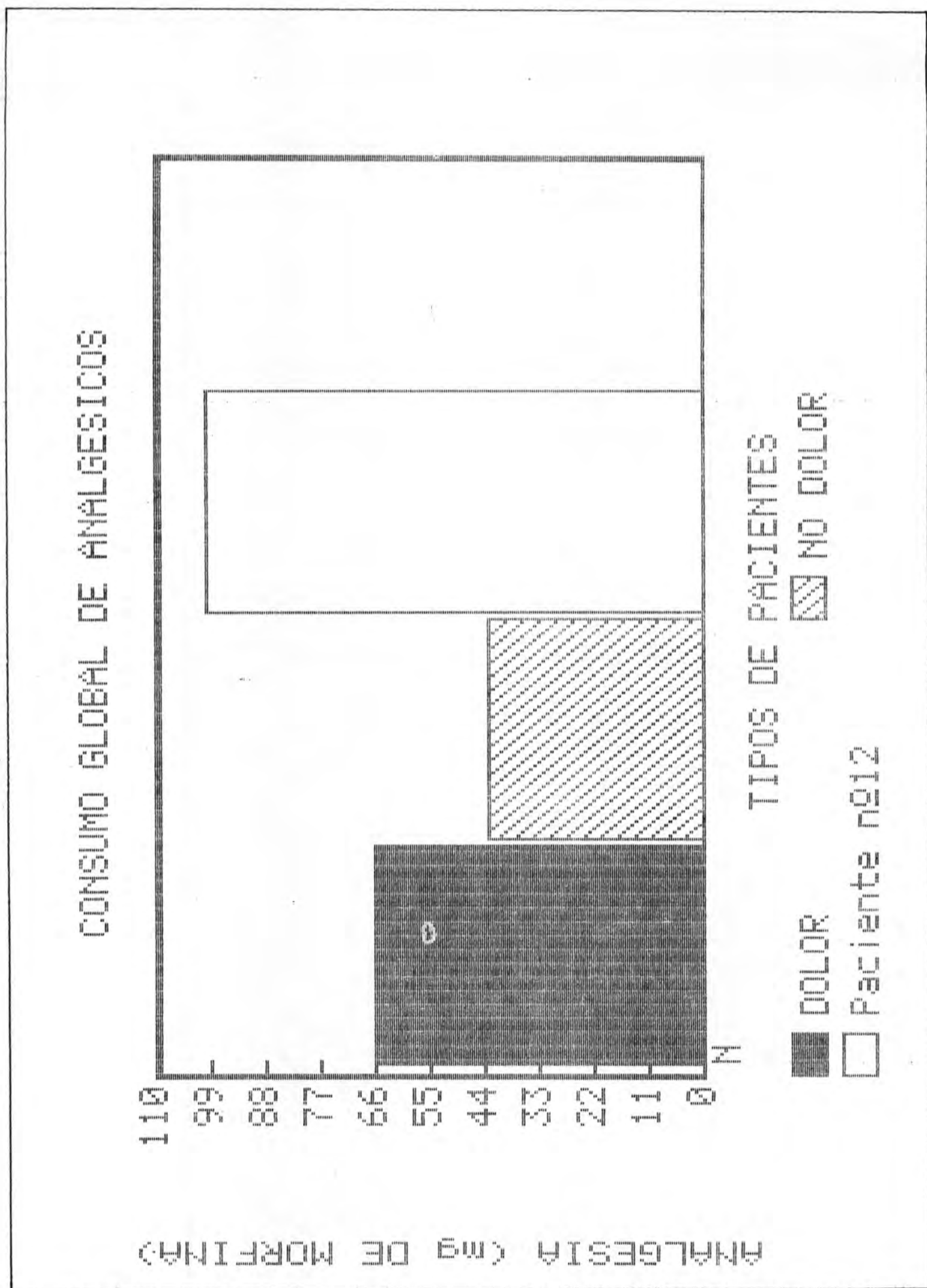


Tabla n° XXIV c

<u>Variable analizada</u>	<u>Significancia (p) y P. estadística</u>	
SEXO	0.701	U - Mann-Whitney
EDAD	0.927	Pearson
PESO	0.538	Pearson
ESTUDIOS	0.144	Spearman
CLASE SOCIAL	0.482	Spearman
RELIGION	0.185	Spearman
TABACO	0.658	Kruskal-Wallis
CAFE / TE	0.514	Kruskal-Wallis
MEDICAMENTOS	0.228	Kruskal-Wallis
INTERVENCION FAMILIAR	0.339	U - Mann-Whitney
IMPRESION POSITIVA	0.683	U - Mann-Whitney
IMPRESION NEGATIVA	0.504	U - Mann-Whitney
OPINION TRATAMIENTO MEDICO	0.591	Kruskal-Wallis
OPINION ATENCIONES RECIBIDAS	0.452	Kruskal-Wallis
INGRESOS MEDICOS ANTERIORES	0.632	Spearman
INGRESOS QUIRURGICOS ANTERIORES	0.168	Spearman
DIAS DE ESTANCIA (GLOBAL)	0.501	Spearman
PROBLEMAS POSTOPERATORIOS	0.826	U - Mann-Whitney
DOLOR POSTOPERATORIO	0.170	U - Mann-Whitney
IMPRESION ESTANCIAS	0.038*	Spearman
MEDIDAS EN FALTA	0.496	U - Mann-Whitney
INICIO ENFERMEDAD ACTUAL	0.05	Kruskal-Wallis
DOLOR (n°de veces)	0.113	Spearman
TIPO DE DOLOR (biliar)	0.836	Kruskal-Wallis
INTENSIDAD DOLOR (A)	0.654	Pearson
ALIVIO DEL DOLOR (A)	0.826	Pearson
Relación entre factores preoperatorios y Dolor Global (A)		

Tabla n°XXV

<u>STAI A/R</u>				
		MEDIA	S.E.M. (+/-)	CORRELACION
<u>MIEDO A LA OPERACION</u> (ANALOGICO)	NO ANSIOSOS:	1.672	0.476	p: 0.000***
	SI ANSIOSOS	5.650	0.734	
<u>TRANSTORNO INGRESO</u> (ANALOGICO)	NO ANSIOSOS	2.254	0.617	p: 0.059
	SI ANSIOSOS	4.178	0.708	

Relación entre la ansiedad de rango (Stai A/R) y el Miedo - Transtorno basales

Pruebas paramétricas y significancia según el Test de la T de Student

Tabla n° XXVI

<u>STAI A/E</u>			
	MEDIA	S.E.M. (+/-)	CORRELACION
<u>MIEDO A LA OPERACION</u>			
NO ANSIOSOS:	2.762	0.628	p: 0.009**
SI ANSIOSOS:	5.922	0.975	
(ANALOGICO)			
<u>TRANSTORNO INGRESO</u>			
NO ANSIOSOS:	2.931	0.603	p: 0.304
SI ANSIOSOS:	4.044	0.923	
(ANALOGICO)			

Relación entre la ansiedad de estado (Stai A/E) y el Miedo - Transtorno basales

Pruebas paramétricas y significancia según el Test de la T de Student

Tabla n° XXVII

<u>NEUROTICISMO</u>			CORRELACION
	MEDIA	S.E.M. (+/-)	
NO NEUROTICOS:	1.672	0.476	p: 0.000***
<u>MIEDO A LA OPERACION</u>			
(ANALOGICO)			
SI NEUROTICOS	5.650	0.734	
NO NEUROTICOS	2.254	0.617	p: 0.059
<u>TRANSTORNO INGRESO</u>			
(ANALOGICO)			
SI NEUROTICOS	4.178	0.708	

Relación entre el Neuroticismo y el Miedo - Transtorno basales

Pruebas paramétricas y significancia según el Test de la T de Student

Tabla n° XXVIII

Stai A/R x Glucosa	basal (cuantitativo): p = 0.1462
Stai A/R x Glucosa	a 24H (cuantitativo): p = 0.7842
Stai A/R x Glucosa	a 48H (cuantitativo): p = 0.5650
Stai A/R x Glucosa	a 24H (cualitativo): p = 0.1582
Stai A/R x Glucosa	a 48H (cualitativo): p = 0.6043
Stai A/R x Prolactina	basal (cuantitativo): p = 0.7219
Stai A/R x Prolactina	a 24H (cuantitativo): p = 0.0626
Stai A/R x Prolactina	a 48H (cuantitativo): p = 0.3519
Stai A/R x Prolactina	a 24H (cualitativo): p = 0.4400
Stai A/R x Prolactina	a 48H (cualitativo): p = 0.5600
Stai A/R x Cortisol	basal (cuantitativo): p = 0.4433
Stai A/R x Cortisol	a 24H (cuantitativo): p = 0.2503
Stai A/R x Cortisol	a 48H (cuantitativo): p = 0.3633
Stai A/R x Cortisol	a 24H (cualitativo): p = 0.5934
Stai A/R x Cortisol	a 48H (cualitativo): p = 0.9344

Relación entre los parámetros bioquímicos y el Stai A/R

Tabla n° XXIX

Stai A/E basal x Glucosa basal	(cuantitativo): p = 0.5707
Stai A/E basal x Prolactina basal	(cuantitativo): p = 0.6103
Stai A/E basal x Cortisol basal	(cuantitativo): p = 0.3649
Stai A/E a 24H x Glucosa a 24H	(cuantitativo): p = 0.9535
Stai A/E a 24H x Glucosa a 24H	(cualitativo): p = 1.0000
Stai A/E a 24H x Prolactina a 24H	(cuantitativo): p = 0.4315
Stai A/E a 24H x Prolactina a 24H	(cualitativo): p = 0.3200
Stai A/E a 24H x Cortisol a 24H	(cuantitativo): p = 0.3513
Stai A/E a 24H x Cortisol a 24H	(cualitativo): p = 0.2313
Stai A/E a 48H x Glucosa a 48H	(cuantitativo): p = 0.0815
Stai A/E a 48H x Glucosa a 48H	(cualitativo): p = 0.0561
Stai A/E a 48H x Prolactina a 48H	(cuantitativo): p = 0.1917
Stai A/E a 48H x Prolactina a 48H	(cualitativo): p = 0.3268
Stai A/E a 48H x Cortisol a 48H	(cuantitativo): p = 0.2011
Stai A/E a 48H x Cortisol a 48H	(cualitativo): p = 0.0601

Relación entre los parámetros bioquímicos y el Stai A/E

Beta-endorfina	24H x Dolor en reposo	24H: p = 0.018*
Beta-endorfina	24H x Dolor en movim.	24H: p = 0.002**
Beta-endorfina	24H x Dolor medio	24H: p = 0.005**
Beta-endorfina	48H x Dolor en reposo	48H: p = 0.468
Beta-endorfina	48H x Dolor en movim.	48H: p = 0.001**
Beta-endorfina	48H x Dolor medio	48H: p = 0.048*
Calcitonina	24H x Dolor en reposo	24H: p = 0.336
Calcitonina	24H x Dolor en movim.	24H: p = 0.640
Calcitonina	24H x Dolor medio	24H: p = 0.459
Calcitonina	48H x Dolor en reposo	48H: p = 0.655
Calcitonina	48H x Dolor en movim.	48H: p = 0.718
Calcitonina	48H x Dolor medio	48H: p = 0.670
Sustancia P	24H x Dolor en reposo	24H: p = 0.943
Sustancia P	24H x Dolor en movim.	24H: p = 0.594
Sustancia P	24H x Dolor medio	24H: p = 0.729
Sustancia P	48H x Dolor en reposo	48H: p = 0.376
Sustancia P	48H x Dolor en movim.	48H: p = 0.693
Sustancia P	48H x Dolor medio	48H: p = 0.544

Relación entre el dolor a las 24 y 48H y las sustancias beta-endorfina, calcitonina y P (Valoración cuantitativa)

Beta-endorfina	24H/Basal x Dolor en reposo	24H: p = 0.00007***
Beta-endorfina	24H/Basal x Dolor en movim.	24H: p = 0.00007***
Beta-endorfina	24H/Basal x Dolor medio	24H: p = 0.00007***
Beta-endorfina	48H/Basal x Dolor en reposo	48H: p = 0.0116*
Beta-endorfina	48H/Basal x Dolor en movim.	48H: p = 0.0014**
Beta-endorfina	48H/Basal x Dolor medio	48H: p = 0.0028**
Calcitonina	24H/Basal x Dolor en reposo	24H: p = 0.0091**
Calcitonina	24H/Basal x Dolor en movim.	24H: p = 0.0107*
Calcitonina	24H/Basal x Dolor medio	24H: p = 0.0091**
Calcitonina	48H/Basal x Dolor en reposo	48H: p = 0.0019**
Calcitonina	48H/Basal x Dolor en movim.	48H: p = 0.0009***
Calcitonina	48H/Basal x Dolor medio	48H: p = 0.0009***
Sustancia P	24H/Basal x Dolor en reposo	24H: p = 0.4832
Sustancia P	24H/Basal x Dolor en movim.	24H: p = 0.1918
Sustancia P	24H/Basal x Dolor medio	24H: p = 0.3944
Sustancia P	48H/Basal x Dolor en reposo	48H: p = 0.1076
Sustancia P	48H/Basal x Dolor en movim.	48H: p = 0.0566
Sustancia P	48H/Basal x Dolor medio	48H: p = 0.0569

Relación entre la magnitud del dolor a las 24 y 48H y las variaciones experimentadas por la beta-endorfina, calcitonina y sustancia P respecto a sus valores basales (Valoración cualitativa)

Tabla n° XXXII

<u>VALORES BETA-ENDORFINA</u> (<u>% basal</u>)	<u>DOLOR</u> <u>EN REPOSO**</u>	<u>Dolor</u> <u>EN MOVIM.**</u>	<u>MEDIA DE DOLOR**</u>
	<u>24H</u>	<u>24H</u>	<u>24H</u>
		<u>48H</u>	<u>48H</u>
DISMINUYE	4.090	7.780	5.935
			4.100
BETA-ENDORFINA*			
AUMENTA	0.620	1.060	0.840
			1.240
*Los aumentos o disminuciones de la Beta-endorfina son respecto a los valores basales de la misma			
**Los valores del Dolor representan las puntuaciones obtenidas con el VAS (Escala visual analógica)			
Puntuaciones medias de dolor según las tendencias de la Beta-endorfina			

Tabla nº XXXIII

<u>VALORES DE CALCITONINA</u> (<u>% basal</u>)	<u>DOLOR EN REPOSO**</u>	<u>DOLOR EN MOVIM.**</u>	<u>MEDIA DE DOLOR**</u>
	<u>24H</u>	<u>24H</u>	<u>24H</u>
	<u>48H</u>	<u>48H</u>	<u>48H</u>
DISMINUYE	3.936	7.715	5.826
		5.900	4.127
CALCITONINA*			
AUMENTA	1.683	2.383	2.033
	0.700	1.560	1.130
*Los aumentos o disminuciones de Calcitonina son respecto a los valores basales de la misma			
**Los valores del Dolor representan las puntuaciones obtenidas con el VAS (Escala visual analógica)			
Puntuaciones medias de dolor según las tendencias de la Calcitonina			

Tabla nº XXXIV

<u>VALORES DE SUSTANCIA P (% basal)</u>	<u>DOLOR EN REPOSO**</u>	<u>DOLOR EN MOVIM.**</u>	<u>MEDIA DE DOLOR**</u>
	<u>24H</u>	<u>24H</u>	<u>48H</u>
DISMINUYE	2.300	0.800	4.050
		2.100	3.175
			1.450
AUMENTA	3.491	2.130	6.643
		5.286	5.067
			3.708
*Los aumentos o disminuciones de Sustancia P son respecto a los valores basales de la misma			
**Los valores del Dolor representan las puntuaciones obtenidas con el VAS (Escala visual analógica)			
Puntuaciones medias de dolor según las tendencias de la Sustancia P			

Tabla nº XXXV

T.A.S. a las 24H x Dolor en reposo 24H:	p = 0.0154*
T.A.S. a las 24H x Dolor en movim. 24H:	p = 0.0130*
T.A.S. a las 24H x Dolor medio 24H:	p = 0.0078**
T.A.D. a las 24H x Dolor en reposo 24H:	p = 0.002**
T.A.D. a las 24H x Dolor en movim. 24H:	p = 0.018*
T.A.D. a las 24H x Dolor medio 24H:	p = 0.007**
F.C. a las 24H x Dolor en reposo 24H:	p = 0.0001***
F.C. a las 24H x Dolor en movim. 24H:	p = 0.018*
F.C. a las 24H x Dolor medio 24H:	p = 0.0008***
T.A.S. a las 48H x Dolor en reposo 48H:	p = 0.094*
T.A.S. a las 48H x Dolor en movim. 48H:	p = 0.3276
T.A.S. a las 48H x Dolor medio 48H:	p = 0.1042
T.A.D. a las 48H x Dolor en reposo 48H:	p = 0.015*
T.A.D. a las 48H x Dolor en movim. 48H:	p = 0.011*
T.A.D. a las 48H x Dolor medio 48H:	p = 0.007**
F.C. a las 48H x Dolor en reposo 48H:	p = 0.2404
F.C. a las 48H x Dolor en movim. 48H:	p = 0.0471*
F.C. a las 48H x Dolor medio 48H:	p = 0.0594

Relación entre el Dolor y Parámetros hemodinámicos (Cuantitativa)
Valoración directa

Tabla nº XXXVI

	24H				48H			
	T.A.S.	T.A.D.	F.C.	F.R.	T.A.S.	T.A.D.	F.C.	F.R.
BETA-ENDORFINA	0.140	0.085	0.034*	0.009**	0.215	0.331	0.585	0.242
CALCITONINA	0.241	0.720	0.766	0.752	0.940	0.993	0.327	0.848
SUSTANCIA P	0.247	0.108	0.506	0.917	0.640	0.554	0.663	0.551
GLUCOSA	0.713	0.961	0.792	0.351	0.927	0.465	0.068	0.238
PROLACTINA	0.277	0.146	0.775	0.365	0.014*	0.834	0.595	0.922
CORTISOL	0.380	0.758	0.967	0.054	0.157	0.826	0.060	0.421
STAI A/E	0.296	0.410	0.043*	0.527	0.945	0.851	0.071	0.942

Relación entre la T.A.S. / T.A.D. / F.C. / F.R. a las 24H y 48H con las variables de dolor y estrés tomadas cuantitativamente (valores absolutos). Valoración indirecta (dolor) y directa/indirecta (ansiedad) Pruebas paramétricas (correlación de Pearson) para las variables de distribución normal Pruebas no paramétricas (correlación de Spearman) para las variables de distribución no normal (T.A.D. y Cortisol de las 48H)

Tabla n° XXXVII

T.A.S. peroperatoria x Beta-endorfina peroperatoria: p = 0.203 (Spearman)
T.A.D. peroperatoria x Beta-endorfina peroperatoria: p = 0.109 (Spearman)
T.A.S. peroperatoria x Calcitonina peroperatoria: p = 0.532 (Pearson)
T.A.D. peroperatoria x Calcitonina peroperatoria: p = 0.238 (Spearman)
T.A.S. peroperatoria x Sustancia P peroperatoria: p = 0.0018** (Pearson)
T.A.D. peroperatoria x Sustancia P peroperatoria: p = 0.009** (Spearman)
Relación entre las sustancias del dolor y la Tensión arterial peroperatoria (Cuantitativa)
Valoración indirecta

Tabla nº XXXVIII

		T.A.S.	p	T.A.D.	p	(Valores medios a las 24H)
BETA-ENDORFINA	Disminuye	131.250		77.500		
	= o Aumenta	107.000	0.010*	63.000	0.003**	
CALCITONINA	Disminuye	129.736		77.368		
	= o Aumenta	115.833	0.099	65.823	0.013*	
SUSTANCIA P	Disminuye	135.000		65.000		
	= o Aumenta	140.000	0.100	81.250	0.0498*	
GLUCOSA	Disminuye	115.000		78.333		
	= o Aumenta	127.954	0.234	74.090	0.276	
PROLACTINA	Disminuye	140.000		80.000		
	= o Aumenta	125.833	0.397	74.375	0.613	
CORTISOL	Disminuye	115.000		75.000		
	= o Aumenta	127.954	0.307	74.545	0.896	
STAI A/E	NO Ansioso	123.750		75.000		
	SI Ansioso	127.647	0.657	74.411	0.738	

Relación entre las T.A.S. / T.A.D. a las 24H y las variables de dolor y estrés tomadas cualitativamente

Pruebas no paramétricas y significancia según Test de Mann - Whitney

		T.A.S.	P	T.A.D.	P	(Valores medios a las 48H)
BETA-ENDORFINA	Disminuye	125.750		75.500		
	= o Aumenta	116.000	0.160	70.000	0.183	
CALCITONINA	Disminuye	126.750		76.000		
	= o Aumenta	112.000	0.048*	68.000	0.042*	
SUSTANCIA P	Disminuye	120.000		65.000		
	= o Aumenta	132.500	0.325	75.217	0.093	
GLUCOSA	Disminuye	122.500		70.000		
	= o Aumenta	124.047	0.848	75.238	0.197	
PROLACTINA	Disminuye	140.000		70.000		
	= o Aumenta	123.125	0.173	74.583	0.546	
CORTISOL	Disminuye	125.500		74.500		
	= o Aumenta	123.333	0.863	74.333	0.809	
STAI A/E	NO Ansioso	124.615		74.230		
	SI Ansioso	122.916	0.932	74.583	0.905	

Relación entre las T.A.S. / T.A.D. a las 48H y las variables de dolor y estrés tomadas cualitativamente
Pruebas no paramétricas y significancia según Test de Mann - Whitney

Tabla nº XL

		F.C. 24H	P	F.C. 48H	P	(Valores medios)
BETA-ENDORFINA	Disminuye	88.600		87.300		
	= o Aumenta	76.400	0.012*	78.000	0.124	
CALCITONINA	Disminuye	88.631		87.500		
	= o Aumenta	78.333	0.023*	77.200	0.081	
SUSTANCIA P	Disminuye	86.000		84.000		
	= o Aumenta	86.200	0.880	85.565	0.801	
GLUCOSA	Disminuye	86.000		81.000		
	= o Aumenta	86.181	0.933	86.285	0.314	
PROLACTINA	Disminuye	86.000		82.000		
	= o Aumenta	86.166	0.834	85.583	0.530	
CORTISOL	Disminuye	87.333		82.800		
	= o Aumenta	86.000	1.000	87.200	0.468	
STAI A/E	NO Ansioso	81.750		82.615		
	SI Ansioso	88.235	0.365	88.500	0.274	

Relación entre la F.C. a las 24H y 48H y las variables de dolor y estrés tomadas cualitativamente
 Pruebas no paramétricas y significancia según el Test de Mann - Whitney

Dolor en movimiento 24H x % pO_2 / Basal:	p = 0.0000***
Dolor en movimiento 24H x % dif. $(A - a)O_2$ / Basal:	p = 0.034
Dolor en movimiento 24H x % Frec. respiratoria / Basal:	p = 0.0041**
Dolor en movimiento 24H x % C.V.F. / Basal:	p = 0.0000***
Dolor en movimiento 24H x % F.E.V. 1 / Basal:	p = 0.0007***
Dolor en movimiento 24H x % M.V.V. / Basal:	p = 0.0006***
Dolor en movimiento 24H x % P.E.F.R. / Basal:	p = 0.0003***
Dolor en movimiento 48H x % pO_2 / Basal:	p = 0.0000***
Dolor en movimiento 48H x % dif. $(A - a)O_2$ / Basal:	p = 0.046
Dolor en movimiento 48H x % Frec. respiratoria / Basal:	p = 0.8304
Dolor en movimiento 48H x % C.V.F. / Basal:	p = 0.0207*
Dolor en movimiento 48H x % F.E.V. 1 / Basal:	p = 0.0053**
Dolor en movimiento 48H x % M.V.V. / Basal:	p = 0.0059**
Dolor en movimiento 48H x % P.E.F.R. / Basal:	p = 0.0129*
Relación entre el Dolor en movimiento a las 24 y 48H y los parámetros respiratorios a las 24 y 48H expresados en % respecto a los valores basales. Pruebas paramétricas (Pearson) y no paramétricas (Spearman)*	

Tabla n° XLII

Stai A/R	x Dolor medio a las 24H: p = 0.973
Stai A/E basal	x Dolor medio a las 24H: p = 0.348
Neuroticismo	x Dolor medio a las 24H: p = 0.806
Extroversión	x Dolor medio a las 24H: p = 0.873
Psicoticismo	x Dolor medio a las 24H: p = 0.025*
Sinceridad	x Dolor medio a las 24H: p = 0.678
Depresión basal	x Dolor medio a las 24H: p = 0.808
Stai A/E 24H	x Dolor medio a las 24H: p = 0.001**
Depresión 24H	x Dolor medio a las 24H: p = 0.388
Stai A/R	x Dolor medio a las 48H: p = 0.594
Stai A/E basal	x Dolor medio a las 48H: p = 0.856
Neuroticismo	x Dolor medio a las 48H: p = 0.838
Extroversión	x Dolor medio a las 48H: p = 0.827
Psicoticismo	x Dolor medio a las 48H: p = 0.035*
Sinceridad	x Dolor medio a las 48H: p = 0.746
Depresión basal	x Dolor medio a las 48H: p = 0.711
Stai A/E 48H	x Dolor medio a las 48H: p = 0.131
Depresión 48H	x Dolor medio a las 48H: p = 0.816

Relación entre el Dolor medio a las 24 y 48H con las variables psicológicas basales y evolutivas (coeficiente de Pearson)

Valoración directa cuantitativa

Tabla n° XLIII a

Stai A/R	x Dolor medio a las 24H: p = 0.742
Neuroticismo	x Dolor medio a las 24H: p = 0.742
Extroversión	x Dolor medio a las 24H: p = 0.321
Psicoticismo	x Dolor medio a las 24H: p = 0.057
Sinceridad	x Dolor medio a las 24H: p = 0.514
Depresión basal	x Dolor medio a las 24H: p = 0.726
Stai A/E 24H	x Dolor medio a las 24H: p = 0.038*
Depresión 24H	x Dolor medio a las 24H: p = 0.650
Stai A/R	x Dolor medio a las 48H: p = 0.869
Neuroticismo	x Dolor medio a las 48H: p = 0.869
Extroversión	x Dolor medio a las 48H: p = 0.461
Psicoticismo	x Dolor medio a las 48H: p = 0.037*
Sinceridad	x Dolor medio a las 48H: p = 0.436
Stai A/E 48H	x Dolor medio a las 48H: p = 0.253
Depresión 48H	x Dolor medio a las 48H: p = 0.884

Relación entre el Dolor medio a las 24 y 48H con las variables psicológicas basales y evolutivas (p según U de Mann-Whitney)

Valoración directa cualitativa

Tabla n° XLIII b

Glucosa	24H x Dolor medio a las 24H: p = 0.979
Prolactina	24H x Dolor medio a las 24H: p = 0.405
Cortisol	24H x Dolor medio a las 24H: p = 0.619
Glucosa	48H x Dolor medio a las 48H: p = 0.776
Prolactina	48H x Dolor medio a las 48H: p = 0.808
Cortisol	48H x Dolor medio a las 48H: p= 0.259
Relación entre el Dolor medio a las 24 y 48H y las sustancias ligadas al estrés. Valoración cuantitativa. Pruebas paramétricas (coeficiente de correlación de Pearson)	
Glucosa	24H x Dolor medio a las 24H: p = 0.900
Prolactina	24H x Dolor medio a las 24H: p = 0.331
Cortisol	24H x Dolor medio a las 24H: p = 0.379
Glucosa	48H x Dolor medio a las 48H: p = 0.458
Prolactina	48H x Dolor medio a las 48H: p = 0.889
Cortisol	48H x Dolor medio a las 48H: p = 0.781
Relación entre el Dolor medio a las 24 y 48H y las sustancias ligadas al estrés. Valoración cualitativa. Pruebas no paramétricas (U de Mann-Whitney)	

Tabla nº XLIV

	<u>Dolor en reposo (24H)</u>	<u>Dolor en movimiento (24H)</u>	<u>Dolor medio (24H)</u>
Morfina	4.527	7.009	3.868
NoIotil/Pentazocina	p= 0.627	p = 0.260	p = 0.084
	2.507	5.985	3.260
	<u>Dolor en reposo (48H)</u>	<u>Dolor en movimiento (48H)</u>	<u>Dolor medio (48H)</u>
Morfina	2.636	5.100	3.868
NoIotil/Pentazocina	p= 0.036*	p = 0.912	p = 0.118
	1.542	4.978	3.260
	Dolor Global		
Morfina		4.318	p = 0.701
NoIotil/Pentazocina		3.835	

Tabla n° XLV