

NOTA SOBRE  
LES VARIACIONS DE POTENCIAL  
EN LES ALODINÀMIES

per  
P. AGUSTÍ

Tenint per sabut que l'altura de les ondulacions de l'electrocardiograma està en raó directa de llur força electromotriu, m'he proposat *valorar* en potencials absoluts, les distintes ondulacions en les alodinàmies i comparar-los amb els potencials absoluts mitjans dels electrocardiogrames normals, utilitzant el procediment de mesuració dels Drs. Pi i Suñer i Bellido, descrit en el primer llibre de les publicacions de la SOCIETAT DE BIOLOGIA.

Els resultats que he obtingut són els següents:

Valors absolutes mitjanes de les ondulacions de l'electrocardiograma en 26 individus sans:

$A = 0,07$  mil·livolts.  $I = 0,32$  mil·livolts.  $F = 0,26$  mil·livolts.

Valors absolutes mitjanes de les ondulacions de l'electrocardiograma de 8 individus afectats d'estenosi (Quadre I).

$A = 0,09$  mil·livolts.  $I = 0,28$  mil·livolts.  $F = 0,13$  mil·livolts.

Valors absolutes mitjanes de les ondulacions de l'electrocardiograma en 18 individus afectats de insuficiències (Quadre II).

A = 0,06 mil·livolts. I = 0,42 mil·livolts. F = 0,17 mil·livolts.

Comparant aquestes valors es veu que en les estenosis el potencial de A és més gran que el normal, el de I és més petit i el de F també és més petit; en canvi en les insuficiències hi ha una inversió: el de A és més petit, el de I és més gran, excepte el de F que és també més petit.

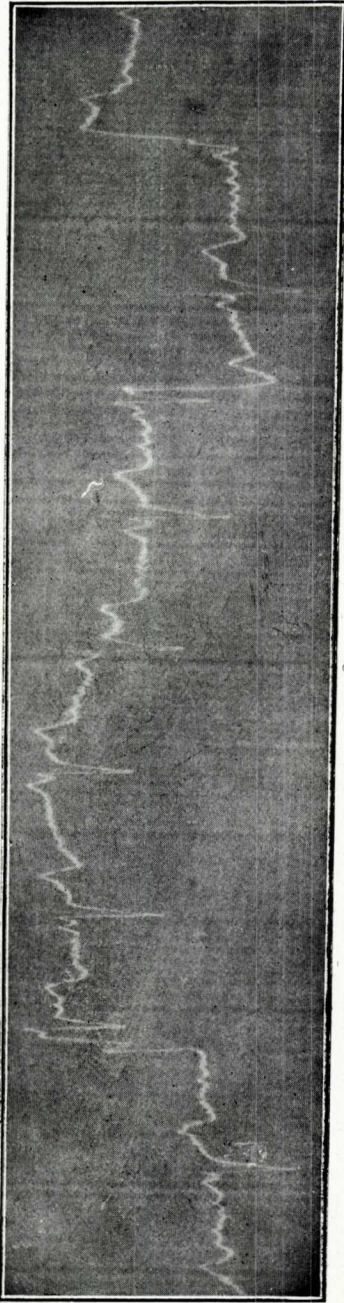
De manera que el potencial de F, és més petit en ambdós casos degut a estar l'altura d'aquesta ondulació en raó directa del bon estat del miocardi i com aquests electrocardiogrames són de malalts, res d'estrany té que així passi.

Respecte a les ondulacions A i I passa també el que era de esperar, puix en aquestes ondulacions l'altura està en raó directa de l'esforç que fa el respectiu segment del miocardi durant la seva contracció, i és més gran el de la aurícula en les estenosis mitrals (en els presents electrocardiogrames, no n'hi ha sinó un de corresponent a un individu afectat d'estenosi aòrtica) i més gran el del venticle en totes les insuficiències.

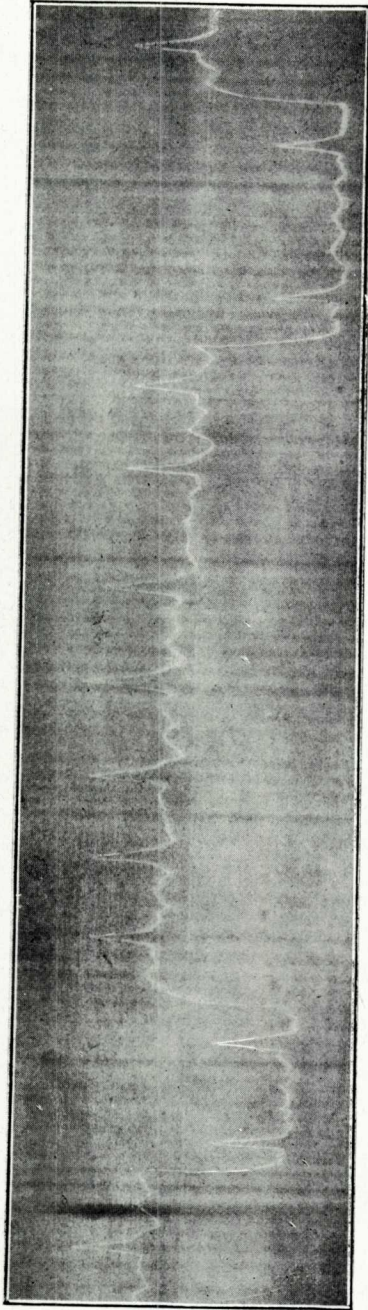
*Laboratori de Fisiologia de la Facultat de Medicina.*

## QUADRE I

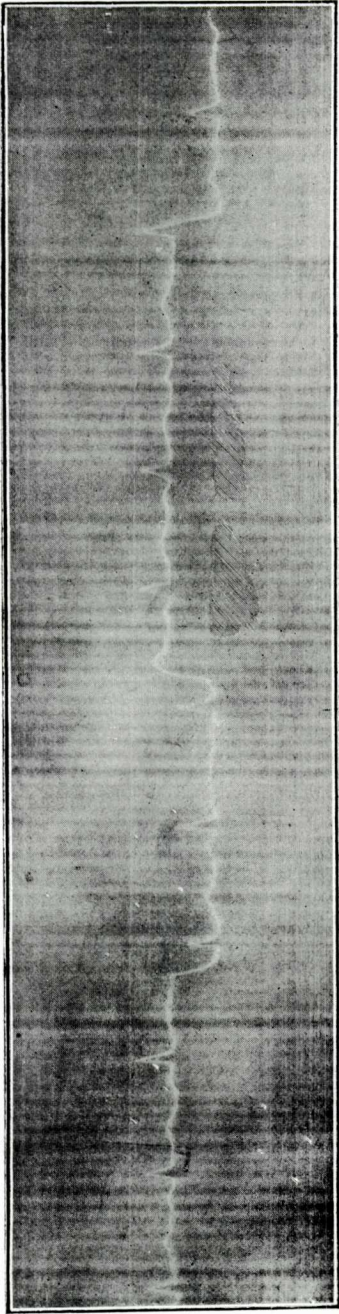
NOMBRE DE L'ELECTRO- CARDIOGRAMA	ESTENOSIS							
	ALTURA EN MILÍMETRES DE				MIL'LIVOLTS			
	$\alpha$	A	I	F	A	I	F	
1	20	2,7	2,7	4,4	0,13	0,13	0,22	
3	6	0,8	4,1	1,5	0,13	0,68	0,25	
5	8	1,1	1,5	1,9	0,13	0,18	0,23	
9	7	0,7	4,0	1,1	0,10	0,57	0,15	
16	16	0,5	3,5	0,5	0,03	0,21	0,03	
20	17	1,1	2,8	1,5	0,06	0,16	0,08	
21	17	0,7	2,8	0,7	0,04	0,16	0,04	
25	16	1,0	4,3	1,6	0,16	0,26	0,10	
		Mitjes aritmètiques. . . . .				0,09	0,28	0,13



1 20 2,7 2,7 4,4 0,13 0,13 0,22



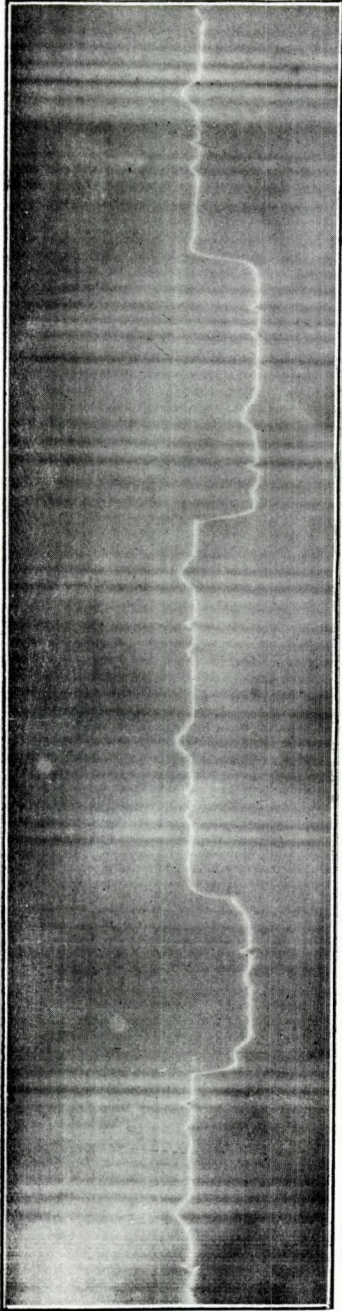
2 19 1,5 11,0 2,1 0,07 0,58 0,11



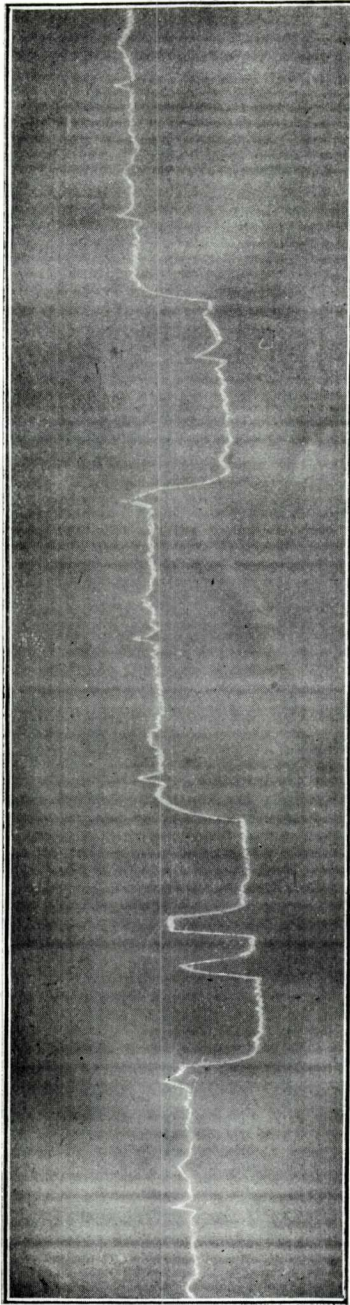
3 6 0,8 4,1 1,5 0,13 0,68 0,25



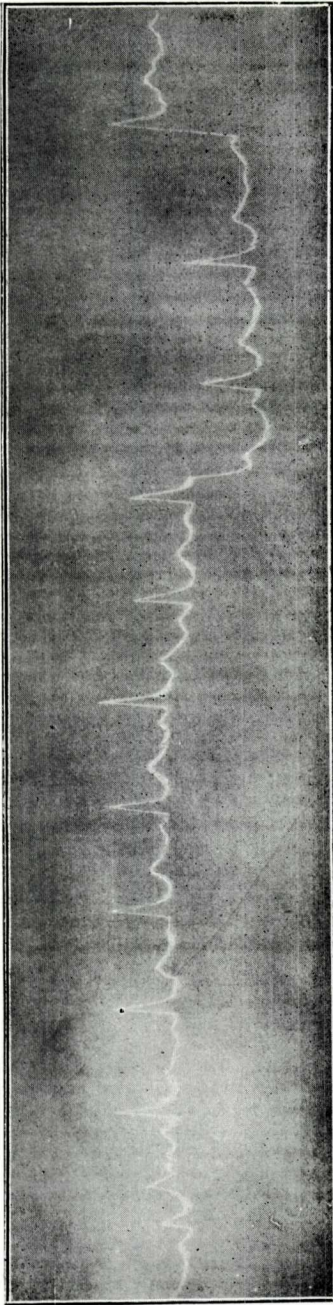
4 7 0,7 2,9 2,4 0,10 0,41 0,34



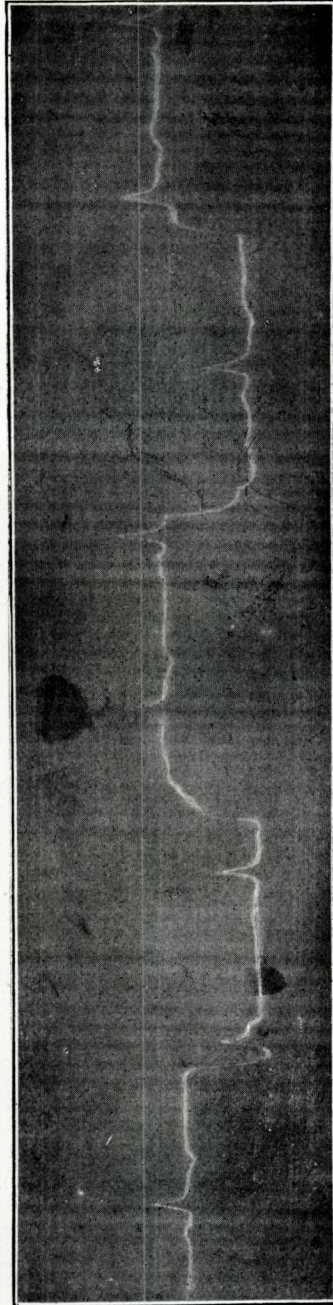
5 8 1,1 1,5 1,9 0,13 0,18 0,23



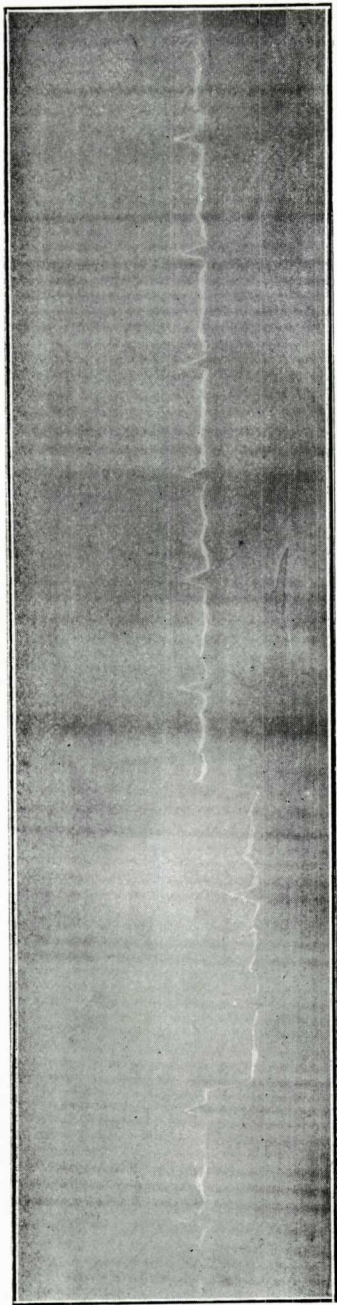
6 10 0,6 3,4 1,4 0,06 0,34 0,14



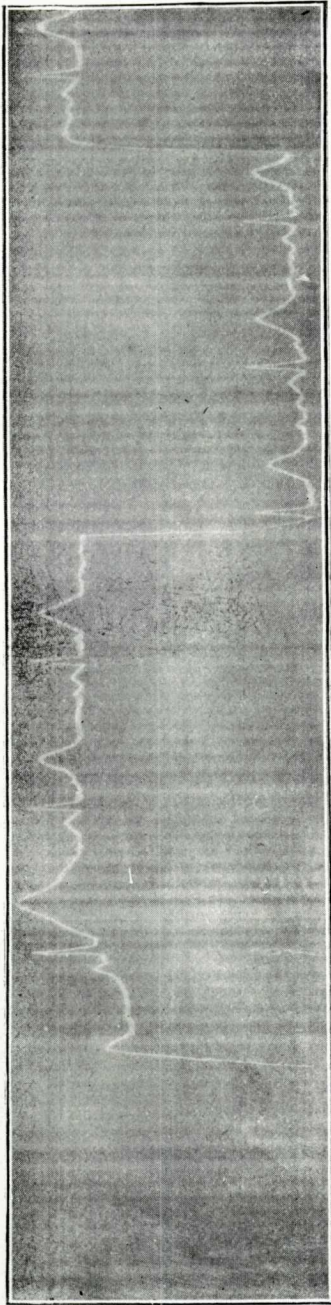
7 10 0,9 8,0 2,5 0,09 0,80 0,25



8 13 0,9 5,5 1,2 0,06 0,42 0,09

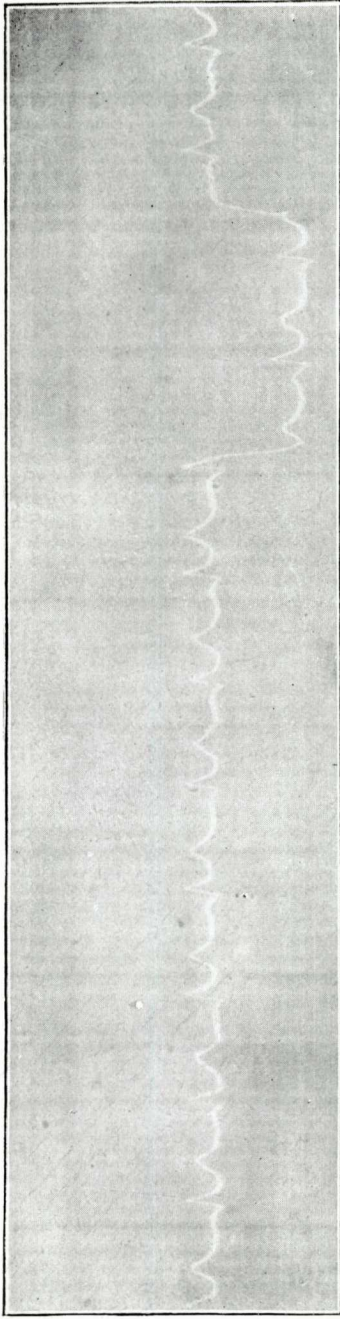


9 7 0,7 4,0 1,1 0,10 0,52 0,15

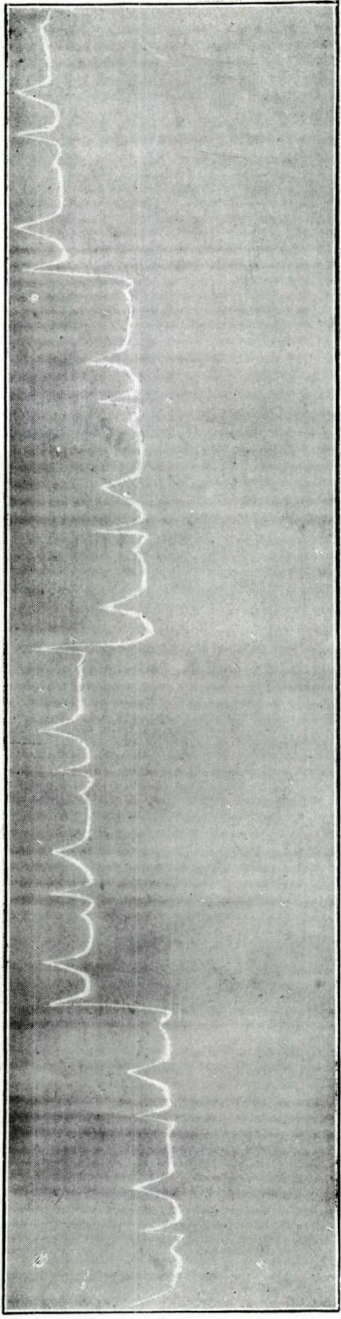


10 30 1,5 7,7 5,5 0,05 0,25 0,18

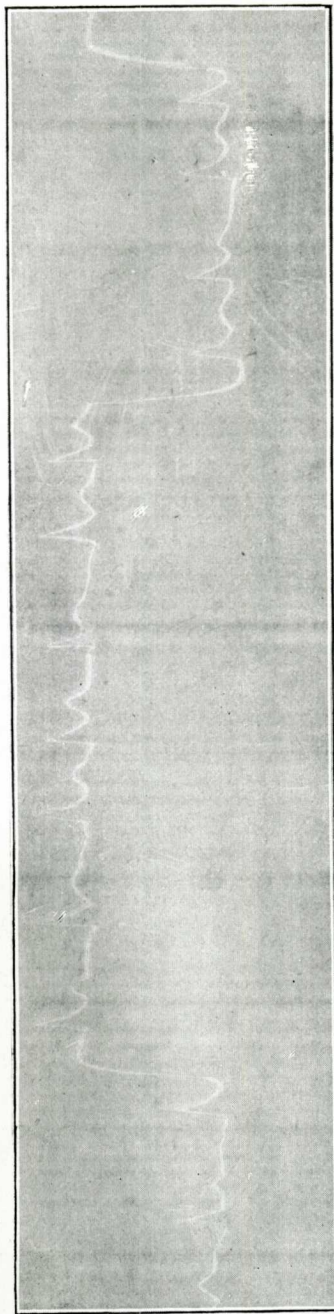
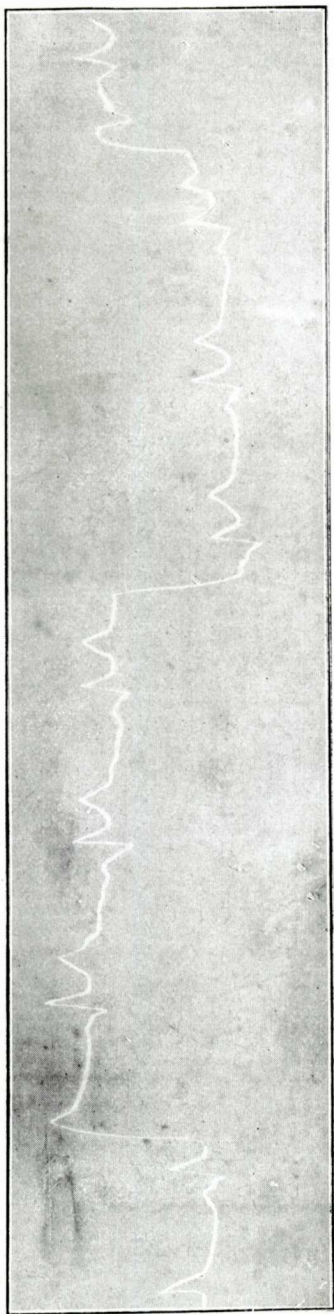


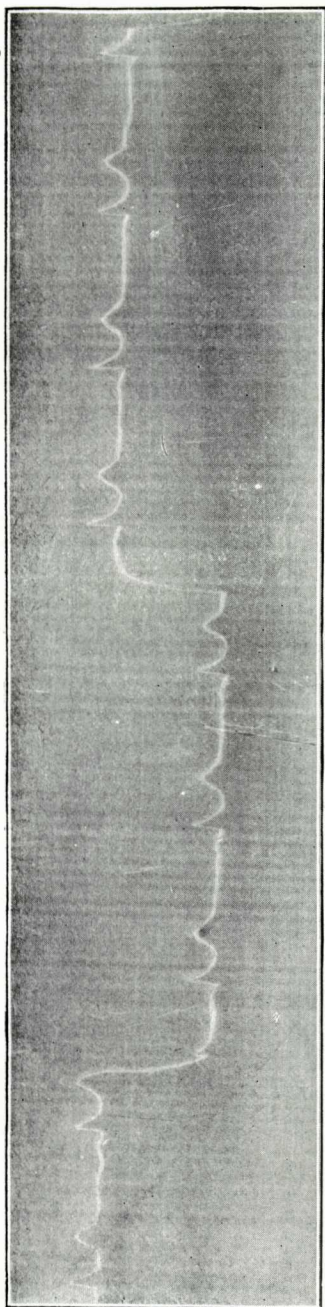


11 1,3 1,0 3,9 2,7 0,07 0,30 0,20

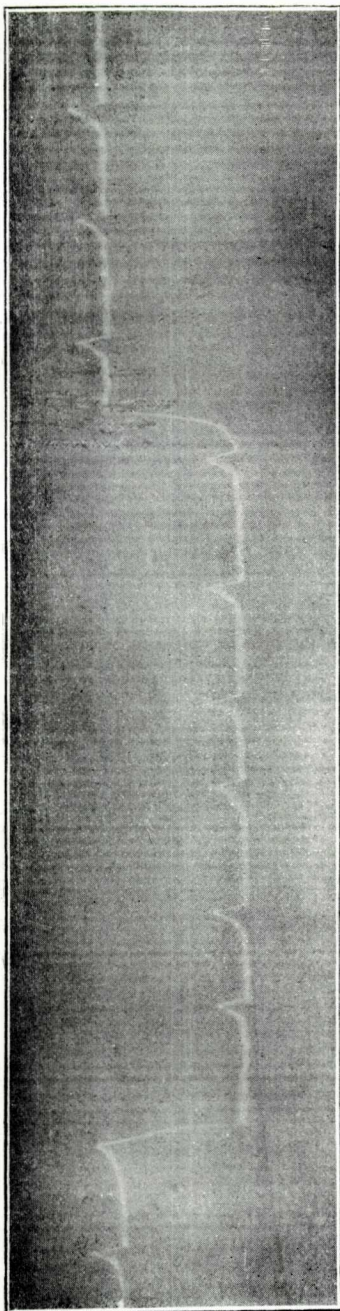


12 10 1,3 6,9 5,5 0,05 0,25 0,18

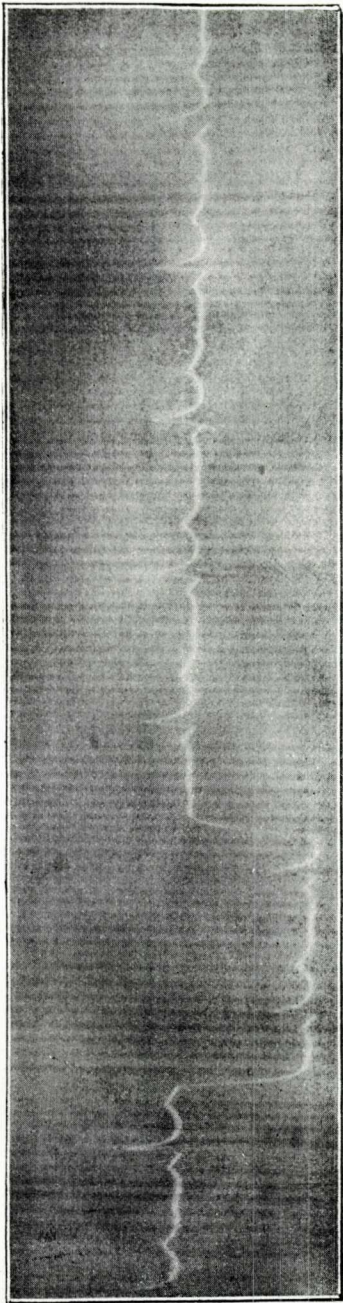




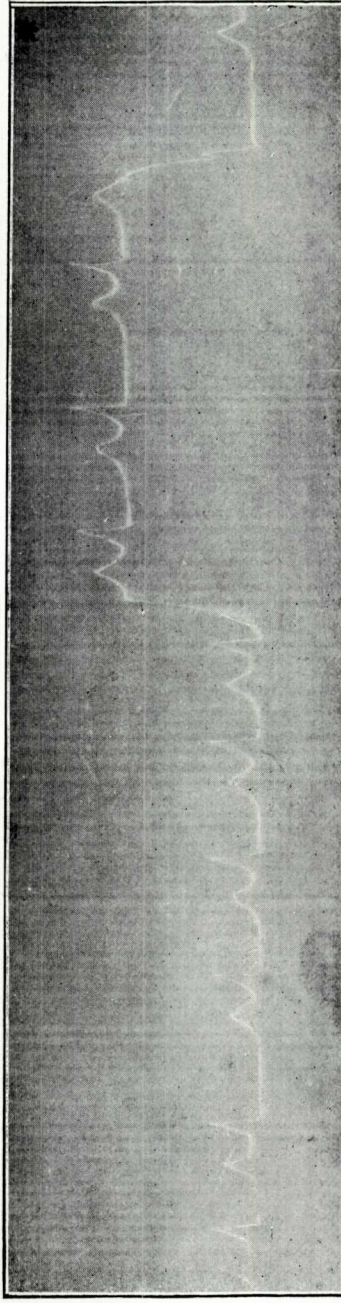
15 0,7 3,0 0,5 0,04 0,24 0,08



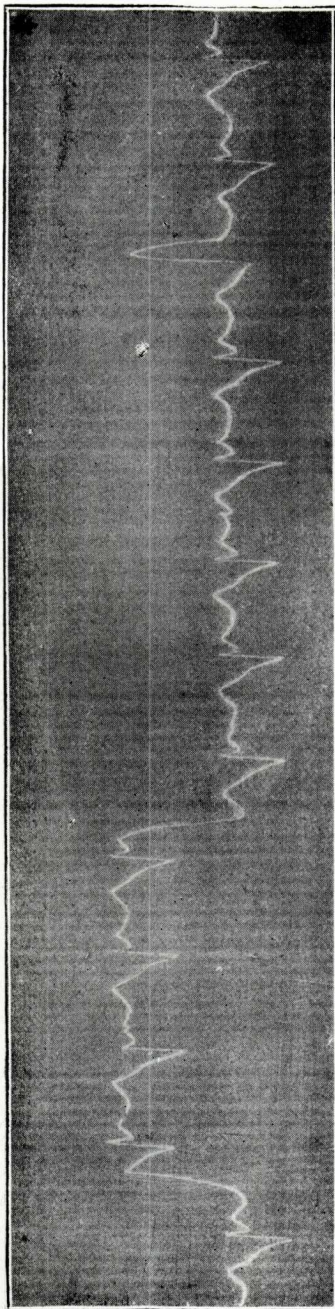
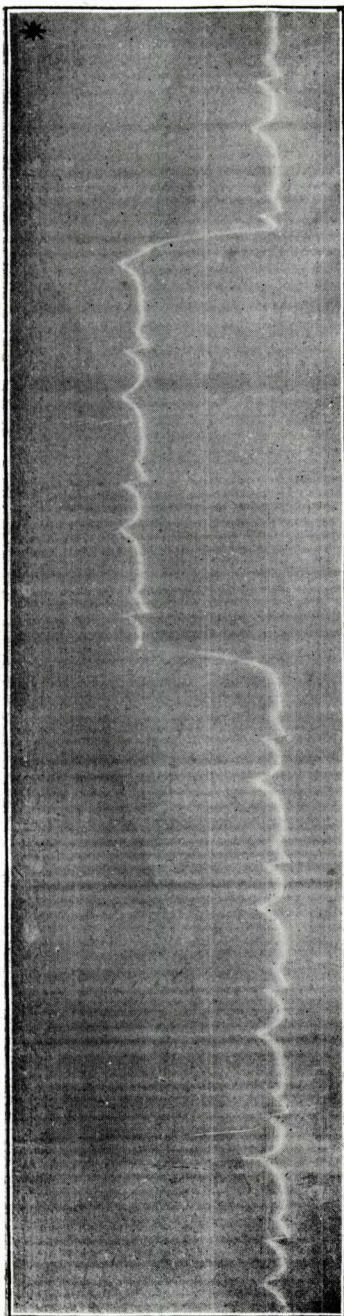
16 0,5 3,5 0,03 0,21 0,03



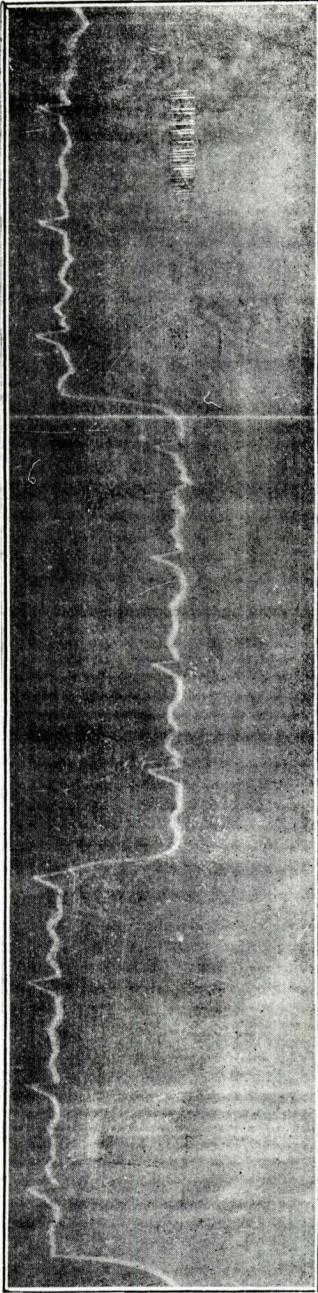
17 17 0,8 6,0 1,5 0,04 0,35 0,08



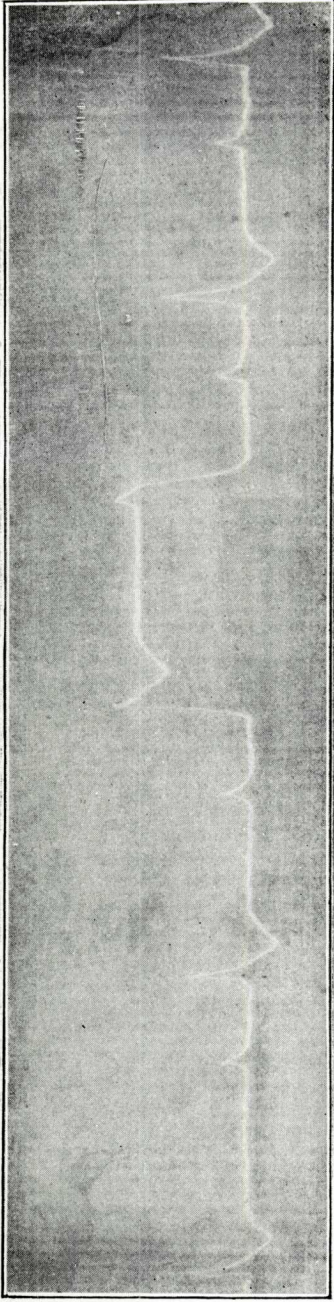
18 17 0,6 6,0 3,5 0,03 0,35 0,20



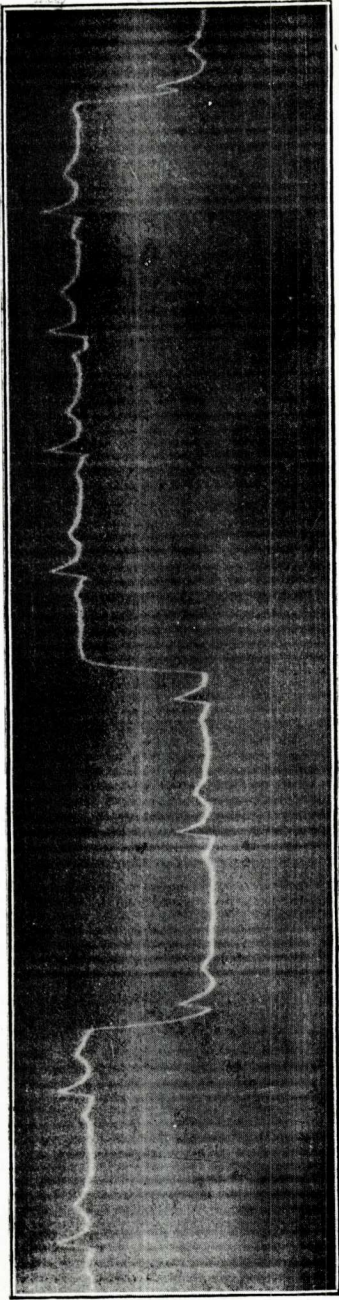




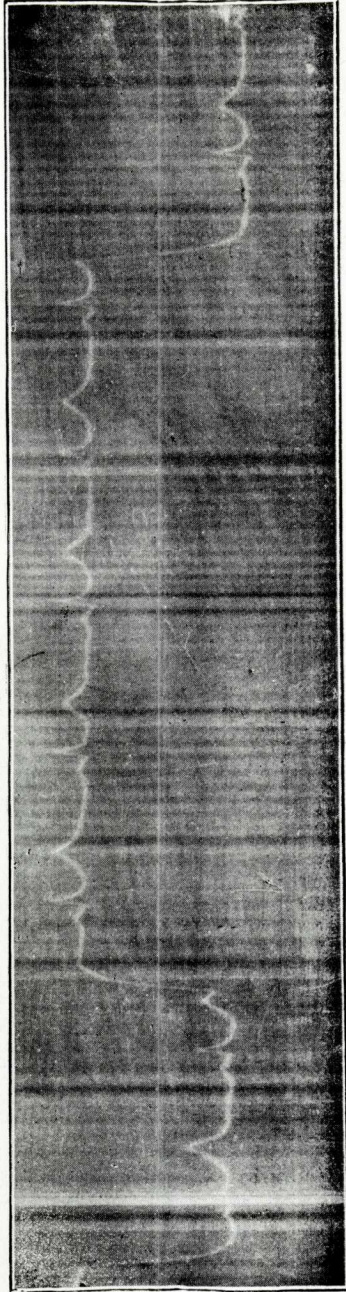
23 16 0.9 3.7 1.4 0.05 0.23 0.08



24 15 0.6 3.0 0.5 0.04 0.20 0.03



25 16 1,0 4,3 1,6 0,16 0,26 0,10



26 20 0,9 4,6 3,6 0,04 0,23 0,18



QUADRE II

NOMBRE DE L'ELECTRO- CARDIOGRAMA	INSUFICIÈNCIES						
	ALTURA EN MILÍMETRES DE			MIL·LIVOLTS			
	$\alpha$	A	I	F	A	I	F
2	19	1,5	11,0	2,1	0,07	0,58	0,11
4	7	0,7	2,9	2,4	0,10	0,41	0,34
6	10	0,6	3,4	1,4	0,06	0,34	0,14
7	10	0,9	8,0	2,5	0,09	0,80	0,25
8	13	0,9	5,5	1,2	0,06	0,42	0,09
10	30	1,5	7,7	5,5	0,05	0,25	0,18
11	13	1,0	3,9	2,7	0,07	0,30	0,20
12	10	1,3	6,9	5,5	0,13	0,69	0,55
13	17	1,2	4,6	4,0	0,07	0,27	0,23
14	20	0,8	6,5	1,7	0,04	0,32	0,08
15	15	0,7	5,5	4,0	0,04	0,36	0,26
17	17	0,8	6,0	1,5	0,04	0,35	0,08
18	17	0,6	6,0	3,5	0,03	0,35	0,20
19	19	0,8	2,1	2,5	0,04	0,11	0,13
22	13	1,3	19,0	1,5	0,10	1,45	0,10
23	16	0,9	3,7	1,4	0,05	0,23	0,08
24	15	0,6	3,0	0,5	0,04	0,20	0,03
26	20	0,9	4,6	3,6	0,04	0,23	0,18
		Mitjes aritmètiques. . . . .			0,06	0,42	0,17