

III — APRECIACÃO INDIVIDUAL DOS LOTES DE ANIMAIS TRATADOS COM FENOTIAZÍNICOS

Lote 1 — Animais tratados com a promazina

A atividade hipotensora ocular da promazina foi observada com quaisquer das doses utilizadas e prolongou-se durante todo o período de observação, pois os testes de contraste, realizados pelo método de Tuckey, evidenciaram que todos os tempos de experiência apresentam valores da PIO significativamente menores que os obtidos nos tempos iniciais (Tabela XII).

Diferenças de intensidade de ação foram observadas entre as diversas doses empregadas, sendo a de 5 mg/Kg significativamente a mais eficaz, notando-se diminuição do efeito com doses maiores ou menores que esta.

A Tabela I contém os valores da PIO em mmHg e na Tabela I-A os resultados são expressos como diferenças em relação às medidas médias do lote A. Na Tabela I-B é representada a análise de variância dos resultados obtidos com o uso da promazina. O gráfico 1 mostra as curvas de hipotensão ocular obtidas com o uso de diversas doses de promazina comparando-se-as com os resultados obtidos no lote A.

TABELA I

Valores da pressão intra-ocular (mmHg) em coelhos tratados com diversas doses de promazina, por via venosa

0 min. 20 min. 40 min. 60 min. 80 min. 100 min. 120 min. 140 min.

17,30	17,30	15,88	14,57	14,57	15,88	17,30	17,30	1,25 mg/Kg
18,86	15,88	14,57	14,57	14,57	15,88	17,30	17,30	
20,55	17,30	15,88	14,57	14,27	15,88	15,88	17,30	
18,86	17,30	14,57	14,57	14,57	15,88	15,88	17,30	
20,55	17,30	15,88	14,57	14,57	14,57	17,30	17,30	
20,55	18,86	17,30	15,88	14,57	14,57	17,30	17,30	
116,67	103,94	94,08	88,73	87,42	92,66	100,96	103,80	— total
19,44	17,32	15,68	14,78	14,57	15,44	16,82	17,30	— média
20,55	13,35	12,23	14,57	13,35	13,35	14,57	17,30	2,5 mg/Kg
18,86	14,57	12,23	13,35	14,57	12,23	14,57	15,88	
18,86	12,23	12,23	14,57	13,35	12,23	14,57	15,88	
17,30	14,57	12,23	13,25	12,3	12,23	14,57	15,88	
18,86	17,30	14,57	14,57	13,35	12,23	15,88	17,30	
17,30	15,88	14,57	13,35	12,23	12,23	15,88	15,88	
111,73	87,90	78,06	83,76	79,08	74,50	90,04	98,12	— total
18,62	14,65	13,01	13,96	13,18	12,41	15,00	16,35	— média
18,86	18,86	13,35	12,23	13,35	12,23	14,57	15,88	5 mg/Kg
18,86	20,55	12,23	11,20	13,35	11,20	14,57	15,88	
17,30	18,86	11,20	10,24	12,23	11,20	14,57	17,30	
18,86	20,55	14,57	11,20	13,35	12,23	14,57	15,88	
22,38	18,86	11,20	11,20	11,20	11,20	13,35	14,57	
18,86	17,30	14,57	12,23	12,23	12,23	12,23	13,35	
115,12	114,98	77,12	68,30	75,71	70,29	83,86	92,86	— total
19,18	19,16	12,85	11,38	12,61	11,71	13,97	15,47	— média
17,30	17,30	13,35	13,35	14,57	13,35	14,57	15,88	10 mg/Kg
20,55	17,30	12,23	12,23	14,57	12,23	15,88	17,30	
20,55	17,30	14,57	13,35	12,23	12,23	14,57	17,30	
18,86	15,88	13,35	12,23	12,23	12,23	14,57	15,88	
18,86	15,88	14,57	14,57	12,23	12,23	14,57	17,30	
20,55	14,57	12,23	12,23	14,57	13,35	14,57	15,88	
116,67	98,23	80,30	77,96	80,40	75,62	88,73	99,54	— total
19,44	16,37	13,38	12,99	13,40	12,60	14,78	16,59	— média

GRÁFICO 1.

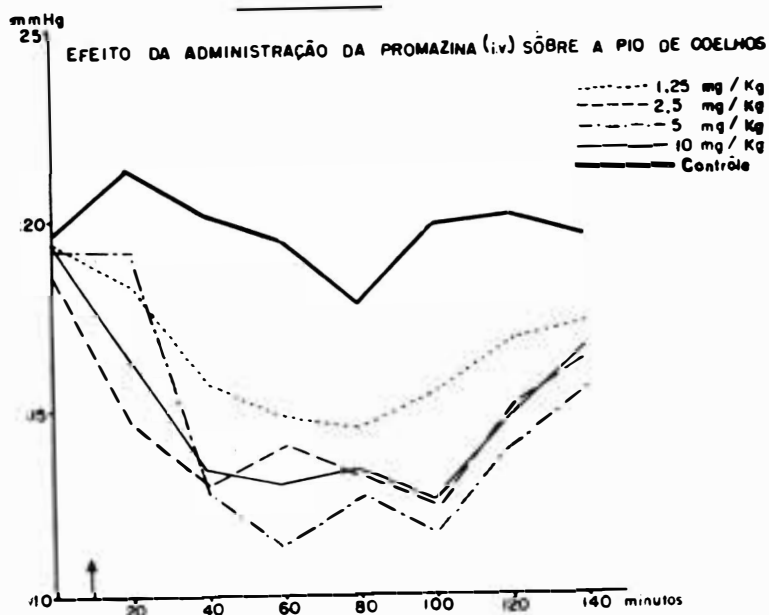


TABELA I-A

Valores da pressão intra-ocular (expressos como diferenças em relação às médias do grupo controle) em animais tratados com promazina, por via venosa.

0 min.	20 min.	40 min.	60 min.	80 min.	100 min.	120 min.	140 min.		
- 2,31	- 4,01	- 4,19	- 4,89	- 3,16	- 3,93	- 2,82	- 2,23		1,25 mg/Kg
- 0,75	- 5,43	- 5,50	- 4,89	- 3,16	- 3,93	- 2,82	- 2,23		
+ 0,94	- 4,01	- 4,19	- 4,89	- 3,16	- 3,93	- 4,24	- 2,23		
- 0,75	- 4,01	- 5,50	- 4,89	- 3,16	- 3,93	- 4,24	- 2,23		
+ 0,94	- 4,01	- 4,19	- 4,89	- 3,16	- 5,24	- 2,82	- 2,23		
+ 0,94	- 2,45	- 2,77	- 3,58	- 3,16	- 5,24	- 2,82	- 2,23		
- 0,99	-23,92	-26,34	-28,03	-18,95	-26,20	-19,76	-13,38	= total	2,5 mg/Kg
- 0,16	- 3,99	- 4,39	- 4,67	- 3,16	- 4,36	- 3,29	- 2,23	= média	
+ 0,94	- 7,96	- 7,84	- 4,89	- 4,38	- 6,46	- 5,55	- 2,23		
- 0,75	- 6,74	- 7,84	- 6,11	- 3,16	- 7,58	- 5,55	- 3,65		
- 0,75	- 9,08	- 7,84	- 4,89	- 4,38	- 7,58	- 5,55	- 3,65		
- 2,31	- 6,74	- 7,84	- 6,11	- 5,50	- 7,58	- 5,55	- 3,65		
- 0,75	- 4,01	- 5,50	- 4,89	- 4,38	- 7,58	- 4,24	- 2,23		5 mg/Kg
- 2,31	- 5,43	- 5,50	- 6,11	- 5,50	- 7,58	- 4,24	- 3,65		
- 5,93	-39,96	-42,36	-33,00	-27,30	-44,36	-30,68	-19,06	= total	
- 0,98	- 6,65	- 7,06	- 5,50	- 4,55	- 7,39	- 5,11	- 3,17	= média	
- 0,75	- 2,45	- 6,72	- 7,23	- 4,38	- 7,58	- 5,55	- 3,65		
- 0,75	- 0,76	- 7,84	- 8,26	- 4,38	- 8,61	- 5,55	- 3,65		
- 2,31	- 2,45	-10,11	- 9,22	- 5,50	- 8,61	- 5,55	- 2,23		10 mg/Kg
- 0,75	- 0,76	- 5,50	- 8,26	- 5,50	- 7,58	- 5,55	- 3,65		
+ 2,77	- 2,45	-10,11	- 8,26	- 4,38	- 8,61	- 6,77	- 4,96		
- 0,75	- 4,01	- 5,50	- 7,23	- 5,50	- 7,58	- 7,89	- 6,18		
- 2,54	-12,88	-45,78	-48,46	-29,64	-48,57	-36,86	-24,32	= total	
- 0,42	- 2,14	- 7,63	- 8,07	- 4,94	- 8,09	- 6,14	- 4,05	= média	
- 2,31	- 4,01	- 6,72	- 6,11	- 3,16	- 6,46	- 5,55	- 3,65		10 mg/Kg
+ 0,94	- 4,01	- 7,84	- 7,23	- 3,16	- 7,58	- 4,24	- 2,23		
+ 0,94	- 4,01	- 5,50	- 6,11	- 5,50	- 7,58	- 5,55	- 2,23		
- 0,75	- 5,43	- 6,72	- 7,23	- 5,50	- 7,58	- 5,55	- 3,65		
- 0,75	- 5,43	- 5,50	- 4,89	- 5,50	- 7,58	- 5,55	- 2,23		
+ 0,94	- 6,74	- 7,84	- 7,23	- 3,16	- 6,46	- 5,55	- 3,65		
- 0,99	-29,63	-40,12	-38,80	-25,98	-43,24	-31,99	-17,64	= total	10 mg/Kg
- 0,16	- 4,93	- 6,68	- 6,46	- 4,33	- 7,20	- 5,33	- 2,94	= média	

TABELA I-B**Análise de variância dos resultados da Tabela I-A**

Fonte de variação	Soma dos quadrados	Graus de liberdade	Quadrado médio	F
Entre doses	110,88	3	36,96	26,78 *
Entre tempos	730,83	7	104,40	103,36 *
Interação tempo x dose .	128,24	21	6,10	6,03 *
Entre olhos (dose)	27,64	20	1,38	—
Interação olho x tempo (dose)	141,92	140	1,01	—
TOTAL	1.139,51	191	5,96	

* Significante para 5%.

Lote 2 — Animais tratados com a prometazina

A prometazina produziu abaixamento da PIO desde a dose de 1,25 mg/Kg, não se observando, entretanto, estreita relação entre dose e efeito, pois a dose de 5 mg/Kg revelou-se, pelo teste de Tuckey, significativamente mais ativa que as outras.

Como se pode verificar na Tabela XII, os testes de contraste revelam que os valores da PIO, em todos os tempos das experiências, variam significativamente dos valores da PIO nos tempos iniciais, indicando desta forma que a atividade hipotensora da droga se manteve durante os 130 minutos de observação.

O gráfico 2 contém as curvas hipotensoras obtidas com o uso das 4 doses utilizadas de prometazina. Na Tabela II estão cotados os valores da PIO em mmHg e na II-A, os resultados são representados pelas diferenças em relação aos valores médios da PIO no lote controle. A análise de variância destes resultados é encontrada na Tabela II-B.

TABELA II

Valores da pressão intra-ocular (mmHg) em coelhos tratados com diversas doses de prometazina, por via venosa.

0 min.	20 min.	40 min.	60 min.	80 min.	100 min.	120 min.	140 min.		
17,30	17,30	15,88	13,35	13,35	12,23	11,20	11,20	1,25 mg/Kg	
18,86	17,30	14,57	14,57	14,57	12,23	11,20	12,23		
18,86	17,30	14,57	14,57	14,57	12,23	12,23	11,20		
18,86	15,88	14,57	14,57	14,57	12,23	11,20	10,24		
18,86	17,30	14,57	14,57	14,57	12,23	12,23	12,23		
18,86	15,88	14,57	14,57	14,57	12,23	11,20	11,20		
111,60	100,96	88,73	86,20	86,20	73,38	69,26	68,30	—	total
18,60	16,82	14,78	14,36	14,36	12,23	11,54	11,38	—	média
17,30	14,57	12,23	12,23	14,57	11,20	12,23	13,35	2,5 mg/Kg	
17,30	14,57	11,20	12,23	15,88	12,23	13,35	14,57		
17,30	14,57	12,23	13,35	14,57	11,20	12,23	12,23		
17,30	14,57	13,35	12,23	13,35	11,20	12,23	12,23		
17,30	17,30	14,57	12,23	13,35	12,23	11,20	12,23		
18,85	15,88	13,35	12,23	14,57	12,23	12,23	12,23		
105,36	91,46	76,93	74,50	86,29	70,29	73,47	76,84	—	total
17,56	15,24	12,82	12,41	14,38	11,71	12,24	12,80	—	média
20,55	14,57	11,20	12,23	9,36	12,23	17,30	17,30	5 mg/Kg	
17,30	14,57	10,24	12,23	9,36	12,23	14,57	17,30		
17,30	10,24	11,20	12,23	7,79	12,23	12,23	12,23		
17,30	10,24	10,24	10,24	7,10	12,23	13,35	14,57		
17,30	10,24	10,24	11,20	8,54	12,23	13,35	15,88		
17,30	10,24	9,36	11,20	8,54	12,23	14,57	17,30		
107,05	70,10	62,48	69,33	50,69	73,38	85,37	94,58	—	total
17,84	11,68	10,41	11,55	8,44	12,23	14,22	15,76	—	média
17,30	15,88	13,35	11,20	12,23	10,24	8,54	9,36	10 mg/Kg	
17,30	14,57	13,35	13,35	12,23	8,54	8,54	8,54		
17,30	14,57	13,35	13,35	12,23	10,24	11,20	8,54		
18,86	14,57	13,35	12,23	10,24	9,36	10,24	8,54		
18,86	12,23	12,23	12,23	12,23	12,23	10,24	10,24		
18,86	12,23	12,23	13,35	12,23	11,20	8,54	10,24		
108,48	84,05	77,86	75,71	71,39	61,81	57,30	55,46	—	total
18,08	14,00	12,97	12,61	11,89	10,30	9,55	9,24	—	média

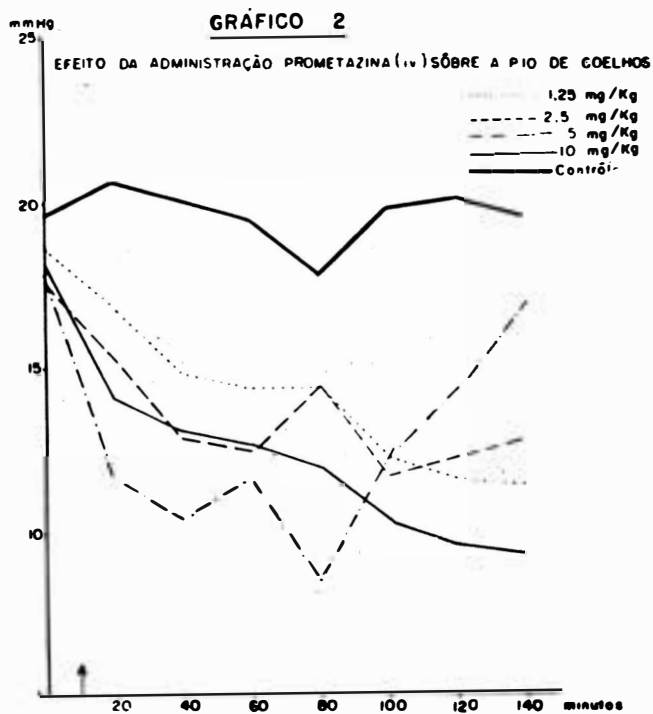


TABELA II-A

Valores da pressão intra-ocular (expressos como diferenças em relação às médias do grupo controle em animais tratados com prometazina, por via venosa.

0 min.	20 min.	40 min.	60 min.	80 min.	100 min.	120 min.	140 min.		
— 2,31	— 4,01	— 4,19	— 6,11	— 4,38	— 7,58	— 8,92	— 8,33		1,25 mg/Kg
— 0,75	— 4,01	— 5,50	— 4,89	— 3,16	— 7,58	— 8,92	— 7,30		
— 0,75	— 4,01	— 5,50	— 4,89	— 3,16	— 7,58	— 7,89	— 8,33		
— 0,75	— 5,43	— 5,50	— 4,89	— 3,16	— 7,58	— 8,92	— 9,29		
— 0,75	— 4,01	— 5,50	— 4,89	— 3,16	— 7,58	— 7,89	— 7,30		
— 0,75	— 5,43	— 5,50	— 4,89	— 3,16	— 7,58	— 8,92	— 8,33		
— 6,06	—26,90	—31,69	—30,56	—20,18	—45,48	—51,46	—48,88	= total	
— 1,01	— 4,48	— 5,28	— 5,09	— 3,36	— 7,58	— 8,57	— 8,14	= média	
— 2,31	— 6,74	— 7,84	— 7,23	— 3,16	— 8,61	— 7,89	— 6,16		2,5 mg/Kg
— 2,31	— 6,74	— 8,87	— 7,23	— 1,85	— 7,58	— 6,77	— 4,96		
— 2,31	— 6,74	— 7,84	— 6,11	— 3,16	— 8,61	— 7,89	— 7,30		
— 2,31	— 6,74	— 6,72	— 7,23	— 4,38	— 8,61	— 7,89	— 7,30		
— 2,31	— 4,01	— 5,50	— 7,23	— 4,38	— 7,58	— 8,92	— 7,30		
— 2,05	— 6,06	— 7,24	— 7,04	— 3,34	— 7,58	— 7,89	— 7,30		
— 0,75	— 5,43	— 6,72	— 7,23	— 3,16	—48,57	—47,25	—40,32	= total	
—12,30	—36,40	—43,49	—42,26	—20,09	— 8,09	— 7,87	— 6,72	= média	
+ 0,94	— 6,74	— 8,87	— 7,23	— 8,37	— 7,58	— 2,82	— 2,23		5 mg/Kg
— 2,31	— 6,74	— 9,83	— 7,23	— 8,37	— 7,58	— 5,55	— 2,23		
— 2,31	—11,07	— 8,87	— 7,23	— 9,94	— 7,58	— 7,89	— 7,30		
— 2,31	—11,07	— 9,83	— 9,22	—10,33	— 7,58	— 6,77	— 4,96		
— 2,31	—11,07	— 9,83	— 8,26	— 9,19	— 7,58	— 6,77	— 3,65		
— 2,31	—11,07	—10,71	— 8,26	— 9,19	— 7,58	— 5,55	— 2,23		
—10,61	—57,76	—57,94	—47,43	—55,69	—45,48	—35,35	—22,60	= total	
— 1,76	— 9,62	— 9,65	— 7,90	— 9,26	— 7,58	— 5,89	— 3,76	= média	
— 2,31	— 5,43	— 6,72	— 8,26	— 5,50	— 9,57	—11,58	—10,17		10 mg/Kg
— 2,31	— 6,74	— 6,72	— 6,11	— 5,50	—11,27	—11,58	—10,99		
— 2,31	— 6,74	— 6,72	— 6,11	— 5,50	— 9,57	— 8,92	—10,99		
— 0,75	— 6,74	— 6,72	— 7,23	— 7,46	—10,45	— 9,88	—10,99		
— 0,75	— 9,08	— 7,84	— 7,23	— 5,50	— 7,58	— 9,88	— 9,29		
— 0,75	— 9,08	— 7,84	— 6,11	— 5,50	— 8,61	—11,58	— 9,29		
— 9,18	—43,81	—42,56	—41,05	—34,99	—57,05	—63,42	—61,72	= total	
— 1,53	— 7,30	— 7,09	— 6,84	— 5,83	— 9,50	—10,57	—10,28	= média	

TABELA II-B

Análise de variância dos resultados da Tabela II-A

Fonte de variação	Soma dos quadrados	Graus de liberdade	Quadrado médio	F
Entre doses	110,77	3	36,92	16,78 *
Entre tempos	782,08	7	111,72	89,37 *
Interação tempo x dose	361,90	21	17,23	13,78 *
Entre olhos (dose)	44,10	20	2,20	—
Interação olho x tempo (dose)	175,68	140	1,25	—
TOTAL	1.474,53	191	7,72	

* Significante para 5%.

Lote 3 — Animais tratados com a trimeprazina.

Esta droga agiu de maneira semelhante à promazina e à prometazina, isto é, provocou hipotensão ocular, cuja intensidade variou com a dose utilizada, sendo que os efeitos obtidos com 10 mg/Kg foram significativamente menos intensos que os observados com 5 mg/Kg. Como se pode verificar na Tabela XII, o teste de Tuckey revelou que a droga atuou, provocando abaixamento da PIO por mais de 130 minutos.

Os resultados obtidos com a trimeprazina podem ser observados no gráfico 3 e nas Tabelas III, III-A e III-B.

TABELA III

Valores da pressão intra-ocular (mmHg) em coelhos tratados com diversas doses de trimeprazina, por via venosa.

0 min.	20 min.	40 min.	60 min.	80 min.	100 min.	120 min.	140 min.		
17,30	15,88	12,23	12,23	14,57	15,88	14,57	14,57	1,25 mg/Kg	
17,30	15,88	12,23	12,23	13,35	14,57	14,57	14,57		
20,55	14,57	12,23	11,20	14,57	14,57	14,57	14,57		
18,86	14,57	11,20	12,23	13,35	13,35	14,57	14,57		
18,86	14,57	11,20	12,23	14,57	14,57	12,23	14,57		
17,30	13,35	11,20	12,23	14,57	14,57	12,23	13,35		
110,17	88,82	70,29	72,35	84,98	87,51	82,74	86,20	—	total
18,36	14,80	11,71	12,05	14,16	14,58	13,79	14,36	—	média
18,86	17,30	13,35	12,23	12,23	12,23	10,24	14,57	2,5 mg/Kg	
18,86	17,30	13,35	12,23	14,57	13,35	10,24	14,57		
17,30	17,30	12,23	12,23	14,57	12,23	12,23	15,88		
17,30	14,57	12,23	12,23	14,57	12,23	12,23	14,57		
20,55	14,57	13,35	10,24	13,35	12,23	12,23	12,23		
20,55	15,88	14,57	10,24	13,35	12,23	12,23	12,23		
113,42	96,92	79,08	69,40	82,64	74,50	69,40	84,05	—	total
18,90	16,15	13,18	11,56	13,77	12,41	11,56	14,00	—	média
17,30	14,57	10,24	9,36	8,54	12,23	13,35	15,88	5 mg/Kg	
15,88	14,57	10,24	9,36	7,10	10,24	12,23	14,57		
17,30	14,57	10,24	9,36	7,79	9,36	12,23	14,57		
18,86	14,57	10,24	8,54	7,79	9,36	13,35	14,57		
17,30	13,35	10,24	8,54	7,79	8,54	13,35	14,57		
17,30	12,23	9,36	8,54	6,46	7,79	12,23	13,35		
103,94	83,86	60,56	53,70	45,47	57,52	76,74	87,51	—	total
17,32	13,97	10,09	8,95	7,57	9,58	12,79	14,58	—	média
20,55	17,30	10,24	8,54	9,36	11,20	12,23	14,57	10 mg/Kg	
17,30	14,57	10,24	7,79	8,54	10,24	12,23	13,35		
18,86	17,30	10,24	11,20	10,24	11,20	13,35	15,88		
17,30	14,57	10,24	11,20	10,24	10,24	12,23	14,57		
17,30	17,30	11,20	8,54	10,24	11,20	12,23	14,57		
17,30	13,35	10,24	7,79	10,24	11,20	12,23	14,57		
108,61	94,39	62,40	55,06	58,86	65,28	74,50	87,51	—	total
18,10	15,73	10,40	9,17	9,81	10,88	12,41	14,58	—	média

GRAFICO 3

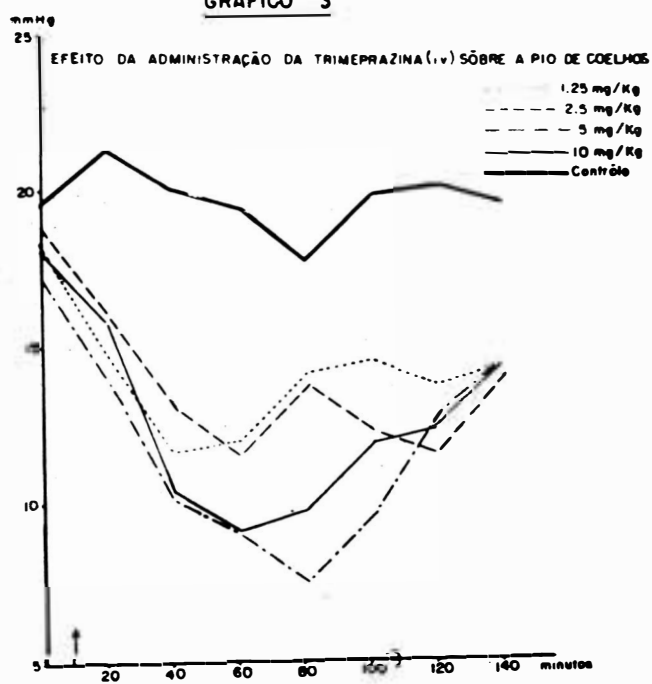


TABELA III-A

Valores da pressão intra-ocular (expressos como diferenças em relação às médias do grupo controle) em animais tratados com trimeprazina, por via venosa.

0 min.	20 min.	40 min.	60 min.	80 min.	100 min.	120 min.	140 min.		
- 2,31	- 5,43	- 7,84	- 7,23	- 3,16	- 3,93	- 5,55	- 4,96		1,25 mg/Kg
- 2,31	- 5,43	- 7,84	- 7,23	- 4,38	- 5,24	- 5,55	- 4,96		
+ 0,94	- 6,74	- 7,84	- 8,26	- 3,16	- 5,24	- 5,55	- 4,96		
- 0,75	- 6,74	- 8,87	- 7,23	- 4,38	- 5,24	- 5,55	- 4,96		
- 0,75	- 6,74	- 8,87	- 7,23	- 3,16	- 5,24	- 7,89	- 4,96		
- 2,31	- 7,96	- 8,87	- 7,23	- 3,16	- 5,24	- 7,89	- 6,18		
- 7,49	-39,04	-50,13	-44,41	-21,40	-30,13	-37,98	-30,98	= total	2,5 mg/Kg
- 1,24	- 6,50	- 8,35	- 7,39	- 3,56	- 5,02	- 6,33	- 5,16	= média	
- 0,75	- 4,01	- 6,72	- 7,23	- 5,50	- 7,58	- 9,88	- 4,96		
- 0,75	- 4,01	- 6,72	- 7,23	- 3,16	- 6,46	- 9,88	- 4,96		
- 2,31	- 4,01	- 7,84	- 7,23	- 3,16	- 7,58	- 7,89	- 3,65		
- 2,31	- 6,74	- 7,84	- 7,23	- 3,16	- 7,58	- 7,89	- 4,96		
+ 0,94	- 6,74	- 6,72	- 9,22	- 4,38	- 7,58	- 7,89	- 7,30		5 mg/Kg
+ 0,94	- 5,43	- 5,50	- 9,22	- 4,38	- 7,58	- 7,89	- 7,30		
- 4,24	-30,94	-41,34	-47,36	-23,74	-44,36	-51,32	-33,13	= total	
- 0,70	- 5,15	- 6,89	- 7,89	- 3,95	- 7,39	- 8,55	- 5,52	= média	
- 2,31	- 6,74	- 9,83	-10,10	- 9,19	- 7,58	- 6,77	- 3,65		
- 3,73	- 6,74	- 9,83	-10,10	-10,63	- 9,57	- 7,89	- 4,96		
- 2,31	- 6,74	- 9,83	-10,10	- 9,94	-10,45	- 7,89	- 4,96		10 mg/Kg
- 0,75	- 6,74	- 9,83	-10,92	- 9,94	-10,45	- 6,77	- 4,96		
- 2,31	- 7,96	- 9,83	-10,92	- 9,94	-11,27	- 6,77	- 4,96		
- 2,31	- 9,08	-10,71	-10,92	-11,27	-12,02	- 7,89	- 6,18		
-13,72	-44,00	-59,86	-63,06	-60,91	-61,34	-43,98	-29,67	= total	
- 2,28	- 7,33	- 9,97	-10,51	-10,15	-10,22	- 7,33	- 4,94	= média	
+ 0,94	- 4,01	- 9,83	-10,92	- 8,27	- 8,61	- 7,89	- 4,96		10 mg/Kg
- 2,31	- 6,74	- 9,83	-11,67	- 9,19	- 9,57	- 7,89	- 6,18		
- 0,75	- 4,01	- 9,83	- 8,26	- 7,49	- 8,61	- 6,77	- 3,65		
- 2,31	- 6,74	- 9,83	- 8,26	- 7,49	- 9,57	- 7,89	- 4,96		
- 2,31	- 4,01	- 9,83	-10,92	- 7,49	- 8,61	- 7,89	- 4,96		
- 2,31	- 7,96	- 9,83	-11,67	- 7,49	- 8,61	- 7,89	- 4,96		
- 9,05	-33,47	-58,98	-61,70	-47,52	-53,58	-46,22	-29,67	= total	
- 1,50	- 5,57	- 9,83	-10,28	- 7,92	- 8,93	- 7,70	- 4,94	= média	

TABELA III-B

Análise de variância dos resultados da Tabela III-A

Fonte de variação	Soma dos quadrados	Graus de liberdade	Quadrado médio	F
Entre doses	182,46	3	60,82	31,84 *
Entre tempos	1.007,38	7	143,91	553,50 *
Interação tempo x dose .	294,63	21	14,03	53,96 *
Entre olhos (dose)	38,30	20	1,91	—
Interação olho x tempo (dose)	37,05	140	0,26	—
TOTAL	1.559,82	191	8,16	

* Significante para 5%.

Lote 4 — Animais tratados com a dietazina.

A hipotensão ocular manifestou-se com quaisquer das doses usadas, sendo a de 5 mg/Kg a mais ativa, como foi revelado pela aplicação dos testes de contraste. Com o auxílio do mesmo método, verificou-se que a hipotensão persistiu durante toda a experimentação (Tabela XII). Os valores da pressão intra-ocular em mmHg ou como diferenças em relação ao lote A, estão expressos nas Tabelas IV e IV-A. A Tabela IV-B apresenta a análise de variância dos resultados obtidos com a dietazina. No gráfico 4 podem ser observadas as curvas de hipotensão produzidas por esta droga.

TABELA IV

Valores da pressão intra-ocular (mmHg) em coelhos tratados com diversas doses de dietazina, por via venosa.

0 min. 20 min. 40 min. 60 min. 80 min. 100 min. 120 min. 140 min.

18,86	17,30	14,57	13,35	14,57	15,88	15,88	17,30	1,25 mg/Kg
18,86	17,30	14,57	14,57	14,57	14,57	14,57	17,30	
20,55	17,30	14,57	13,35	14,57	14,57	15,88	15,88	
18,86	15,88	14,57	14,57	14,57	15,88	17,30	15,88	
20,55	17,30	15,88	15,88	15,88	14,57	15,88	17,30	
18,86	15,88	14,57	14,57	14,57	14,57	15,88	17,30	
116,54	100,96	88,73	86,29	88,73	90,04	95,39	100,96	— total
19,42	16,82	14,78	14,38	14,73	15,00	15,89	16,82	— média
17,30	14,57	12,23	10,24	12,23	14,57	14,57	17,30	2,5 mg/Kg
17,30	15,88	12,23	11,20	12,23	14,57	15,88	17,30	
17,30	14,57	12,23	10,24	12,23	14,57	14,57	17,30	
18,86	15,88	13,35	11,20	14,57	13,35	17,30	17,30	
17,30	14,57	12,23	12,23	12,23	13,35	14,57	15,88	
18,86	14,57	13,35	12,23	14,57	14,57	17,30	17,30	
106,92	90,04	75,62	67,34	78,06	84,98	94,19	102,38	— total
17,82	15,00	12,60	11,22	13,01	14,16	15,69	17,06	— média
17,30	14,57	11,20	10,24	10,24	11,20	12,23	11,20	5 mg/Kg
20,55	15,88	11,20	11,20	10,24	12,23	13,35	12,23	
17,30	13,35	11,20	10,24	10,24	11,20	12,23	13,35	
17,30	14,57	12,23	10,24	11,20	13,35	13,35	12,23	
18,86	12,23	11,20	11,20	10,24	12,23	12,23	13,35	
18,86	14,57	12,23	10,24	9,36	12,23	13,35	13,35	
110,17	85,17	69,26	63,36	61,52	72,44	76,74	75,71	— total
18,36	14,19	11,54	10,56	10,25	12,07	12,79	12,61	— média
20,55	17,30	12,23	11,20	13,35	14,57	14,57	17,30	10 mg/Kg
17,30	17,30	14,57	11,20	13,35	14,57	14,57	17,30	
18,86	17,30	11,20	11,20	14,57	15,88	15,88	15,88	
18,86	17,30	11,20	10,24	14,57	14,57	17,30	17,30	
17,30	17,30	12,23	11,20	14,57	17,30	15,88	15,88	
20,55	14,57	11,20	11,20	14,57	17,30	17,30	17,30	
113,42	101,07	72,63	66,24	84,98	94,19	95,50	100,96	— total
18,90	16,84	12,10	11,04	14,16	15,69	15,91	16,82	— média

GRÁFICO 4

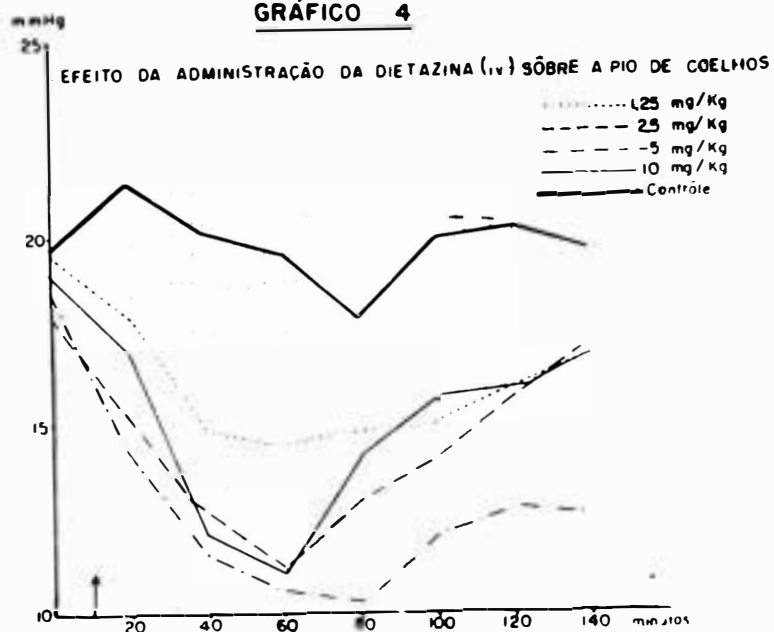


TABELA IV-A

Valores da pressão intra-ocular (expressos como diferenças em relação às médias do grupo controle) em animais tratados com dietazina, por via venosa.

0 min.	20 min.	40 min.	60 min.	80 min.	100 min.	120 min.	140 min.		
- 0,75	- 4,01	- 5,50	- 6,11	- 3,16	- 3,93	- 4,24	- 2,23		1,25 mg/Kg
- 0,75	- 4,01	- 5,50	- 4,89	- 3,15	- 5,24	- 5,55	- 2,23		
- 0,75	- 5,43	- 5,50	- 4,89	- 3,16	- 5,24	- 4,24	- 3,65		
+ 0,94	- 4,01	- 5,50	- 6,11	- 3,15	- 3,93	- 2,82	- 3,65		
+ 0,94	- 4,01	- 4,19	- 3,58	- 1,85	- 5,24	- 4,24	- 2,23		
- 0,75	- 5,43	- 5,50	- 4,89	- 3,15	- 5,24	- 4,24	- 2,23		
- 1,12	-26,90	-31,69	-30,47	-17,65	-28,82	-25,33	-16,22	= total	2,5 mg/Kg
- 0,18	- 4,48	- 5,28	- 5,07	- 2,94	- 4,80	- 4,22	- 2,70	= média	
- 2,31	- 6,74	- 7,84	- 9,22	- 5,50	- 5,24	- 5,55	- 2,23		
- 2,31	- 5,43	- 7,84	- 8,26	- 5,50	- 5,24	- 4,24	- 2,23		
- 2,31	- 6,74	- 7,84	- 9,22	- 5,50	- 5,24	- 5,55	- 2,23		
- 0,75	- 5,43	- 6,72	- 8,26	- 3,15	- 6,46	- 2,82	- 2,23		
- 2,31	- 6,74	- 7,84	- 7,23	- 5,50	- 6,46	- 5,55	- 3,65		5 mg/Kg
- 0,75	- 6,74	- 6,72	- 7,23	- 3,16	- 5,24	- 2,82	- 2,23		
-10,74	-37,82	-44,80	-49,42	-28,32	-33,88	-26,53	-14,80	= total	
- 1,79	- 6,30	- 7,46	- 8,23	- 4,72	- 5,64	- 4,42	- 2,46	= média	
- 2,31	- 6,74	- 8,87	- 9,22	- 7,49	- 8,61	- 7,89	- 8,33		
+ 0,94	- 5,43	- 8,87	- 8,26	- 7,49	- 7,58	- 6,77	- 7,30		
- 2,31	- 7,96	- 8,87	- 9,22	- 7,49	- 8,61	- 7,89	- 6,18		10 mg/Kg
- 2,31	- 6,74	- 7,84	- 9,22	- 6,53	- 6,46	- 6,77	- 7,30		
- 0,75	- 9,08	- 8,87	- 8,26	- 7,49	- 7,58	- 7,89	- 6,18		
- 0,75	- 6,74	- 7,84	- 9,22	- 8,37	- 7,58	- 6,77	- 6,18		
- 7,49	-42,69	-51,16	-53,40	-44,86	-46,42	-43,98	-41,47	= total	
- 1,24	- 7,11	- 8,52	- 8,90	- 7,47	- 7,73	- 7,33	- 6,91	= média	
+ 0,94	- 4,01	- 7,84	- 8,26	- 4,38	- 5,24	- 5,55	- 2,23		10 mg/Kg
- 2,31	- 4,01	- 5,50	- 8,26	- 4,23	- 5,24	- 5,55	- 2,23		
- 0,75	- 4,01	- 8,87	- 8,26	- 3,16	- 3,93	- 4,24	- 3,65		
- 0,75	- 4,01	- 8,87	- 9,22	- 3,16	- 5,24	- 2,82	- 2,23		
- 2,31	- 4,01	- 7,84	- 8,26	- 3,16	- 2,51	- 4,24	- 3,65		
+ 0,94	- 6,74	- 8,87	- 8,26	- 3,16	- 2,51	- 2,82	- 2,23		
- 4,24	-26,79	-47,79	-50,52	-21,40	-24,67	-25,22	-16,22	= total	10 mg/Kg
- 0,70	- 4,46	- 7,96	- 8,42	- 3,56	- 4,11	- 4,20	- 2,70	= média	

TABELA IV-B

Análise de variância dos resultados da Tabela IV-A.

Fonte de variação	Soma dos quadrados	Graus de liberdade	Quadrado médio	F
Entre doses	265,01	3	88,33	70,66 *
Entre tempos	743,83	7	106,26	141,68 *
Interação tempo x dose	108,39	21	5,16	6,88 *
Entre olhos (dose)	25,00	20	1,25	—
Interação olho x tempo (dose)	106,00	140	0,75	—
TOTAL	1.248,23	191	6,53	

* Significante para 5%.

Lote 5 — Animais tratados com a cloropromazina.

Semelhantemente às demais drogas, também esta produziu hipotensão ocular que perdurou por mais de 130 minutos, como pôde ser verificado com a aplicação de testes de contraste entre os diversos tempos em relação aos iniciais (Tabela XII). Embora ativa desde doses de 1,25 mg/Kg, promoveu hipotensão significativamente mais marcada com a dose de 2,5 mg/Kg.

As Tabelas V e V-A apresentam os resultados obtidos, expressos respectivamente em mmHg e em valores diferenciais com os do lote A. O gráfico 5 mostra o efeito das diversas doses de cloropromazina comparado com a curva tensional dos contrôles. Na Tabela V-B encontra-se a análise de variância a que foram submetidos os resultados da cloropromazina.

TABELA V

Valores da pressão intra-ocular (mmHg) em coelhos tratados com diversas doses de clorpromazina, por via venosa.

0 min.	20 min.	40 min.	60 min.	80 min.	100 min.	120 min.	140 min.		
17,30	12,23	14,57	15,88	14,57	14,57	15,88	17,30	1,25 mg/Kg	
17,30	13,35	14,57	15,88	14,57	13,35	14,57	15,88		
20,55	12,23	14,57	14,57	14,57	13,53	15,88	17,30		
18,86	13,35	15,88	15,88	14,57	14,57	15,88	17,30		
18,86	14,57	14,57	15,88	13,35	15,88	14,57	17,30		
18,86	13,35	14,57	13,35	13,35	14,57	14,57	17,30		
111,73	79,08	88,73	91,44	84,98	86,29	91,35	102,38		total
18,62	13,18	14,78	15,24	14,16	14,38	15,22	17,06		média
20,55	12,23	11,20	12,23	8,54	12,23	13,35	14,57	2,5 mg/Kg	
20,55	12,23	11,20	13,35	10,24	14,57	14,57	12,23		
22,38	13,35	10,24	12,23	9,36	13,35	13,35	13,35		
17,30	12,23	10,24	12,23	8,54	13,35	14,57	12,23		
20,55	13,35	11,20	11,20	9,36	13,35	13,35	12,23		
20,55	13,35	11,20	12,23	10,24	12,23	12,23	12,23		
121,88	76,74	65,28	73,47	56,28	79,08	81,42	76,84		total
20,31	12,79	10,88	12,24	9,33	13,18	13,57	12,80		média
20,55	14,57	12,23	11,20	17,30	14,57	17,30	17,30	5 mg/Kg	
20,55	14,57	11,20	12,23	17,30	14,57	14,57	18,86		
17,30	12,23	10,24	13,35	14,57	14,57	17,30	20,55		
20,55	12,23	10,24	14,57	12,23	12,23	17,30	17,30		
17,30	12,23	8,54	12,23	17,30	14,57	14,57	17,30		
20,55	10,24	8,54	12,23	14,57	14,57	15,88	17,30		
116,80	76,07	60,99	75,81	93,27	85,08	96,92	108,61		total
19,46	12,67	10,16	12,63	15,54	14,18	16,15	18,10		média
17,30	14,57	10,24	12,23	12,23	11,20	14,57	17,30	10 mg/Kg	
18,86	14,57	12,23	12,23	12,23	12,23	14,57	17,30		
18,86	12,23	10,24	13,35	13,35	12,23	14,57	17,30		
18,86	14,57	11,20	13,35	13,35	11,20	15,88	15,88		
18,86	15,88	10,24	12,23	14,57	12,23	14,57	17,30		
17,30	15,88	11,20	13,35	14,57	12,23	15,88	15,88		
110,04	87,70	65,35	76,74	80,30	71,32	90,04	100,96		total
18,34	14,61	10,89	12,79	13,38	11,88	15,00	16,82		média

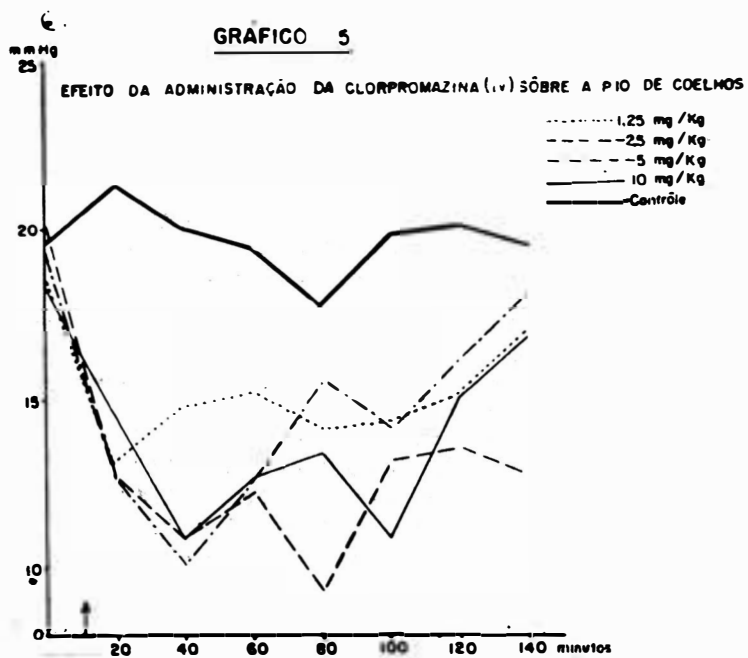


TABELA V-A

Valores da pressão intra-ocular (expressos como diferenças em relação às médias do grupo controle) em animais tratados com clorpromazina, por via venosa.

0 min.	20 min.	40 min.	60 min.	80 min.	100 min.	120 min.	140 min.		
- 2,31	- 9,08	- 5,50	- 3,58	- 3,16	- 5,24	- 4,24	- 2,23		1,25 mg/Kg
- 2,31	- 7,96	- 5,50	- 3,58	- 3,16	- 6,46	- 5,55	- 3,65		
+ 0,94	- 9,08	- 5,50	- 4,89	- 3,16	- 6,46	- 4,24	- 2,23		
- 0,75	- 7,96	- 4,19	- 3,58	- 3,16	- 5,24	- 4,24	- 2,23		
- 0,75	- 6,74	- 5,50	- 3,58	- 4,38	- 3,93	- 5,55	- 2,23		
- 0,75	- 7,96	- 5,50	- 6,11	- 4,38	- 5,24	- 5,55	- 2,23		
- 5,93	-48,78	-31,69	-25,32	-21,40	-32,57	-29,37	-14,80	= total	2,5 mg/Kg
- 0,98	- 8,13	- 5,28	- 4,22	- 3,56	- 5,42	- 4,89	- 2,46	= média	
+ 0,94	- 9,08	- 8,87	- 7,23	- 9,19	- 7,58	- 6,77	- 4,96		
+ 0,94	- 9,08	- 8,87	- 6,11	- 7,49	- 5,24	- 5,55	- 7,30		
+ 2,77	- 7,96	- 9,83	- 7,23	- 8,37	- 6,46	- 6,77	- 6,18		
- 2,31	- 9,08	- 9,83	- 7,23	- 9,13	- 6,46	- 5,55	- 7,30		
+ 0,94	- 7,96	- 8,87	- 8,26	- 8,37	- 6,46	- 6,77	- 7,30		5 mg/Kg
+ 0,94	- 7,96	- 8,87	- 7,23	- 7,49	- 7,58	- 7,89	- 7,30		
+ 4,22	-51,12	-55,14	-43,29	-50,19	-39,78	-39,30	-40,34	= total	
+ 0,70	- 8,52	- 9,19	- 7,21	- 8,35	- 6,63	- 6,55	- 6,72	= média	
+ 0,94	- 6,74	- 7,84	- 8,26	- 0,43	- 5,24	- 2,82	- 2,23		
+ 0,94	- 6,74	- 8,87	- 7,23	- 0,43	- 5,24	- 5,55	- 0,67		
- 2,31	- 9,08	- 9,83	- 6,11	- 3,16	- 5,24	- 2,82	+ 1,02		10 mg/Kg
+ 0,94	- 9,08	- 9,83	- 4,89	- 5,50	- 7,58	- 2,82	- 2,23		
- 2,31	- 9,08	-11,53	- 7,23	- 0,43	- 5,24	- 5,55	- 2,23		
+ 0,94	-11,07	-11,53	- 7,23	- 3,16	- 5,24	- 4,24	- 2,23		
- 0,86	-51,79	-59,43	-40,95	-13,11	-33,78	-23,80	- 8,57	= total	
- 0,14	- 8,63	- 9,90	- 6,82	- 2,18	- 5,63	- 3,96	- 1,42	= média	
- 2,31	- 6,74	- 9,83	- 7,23	- 5,50	- 8,61	- 5,55	- 2,23		10 mg/Kg
- 0,75	- 6,74	- 7,84	- 7,23	- 5,50	- 7,58	- 5,55	- 2,23		
- 0,75	- 9,08	- 9,83	- 6,11	- 4,38	- 7,58	- 5,55	- 2,23		
- 0,75	- 6,74	- 8,87	- 6,11	- 4,38	- 8,61	- 4,24	- 3,65		
- 0,75	- 5,43	- 9,83	- 7,23	- 3,16	- 7,58	- 5,55	- 2,23		
- 2,31	- 5,43	- 8,87	- 6,11	- 3,16	- 7,58	- 4,24	- 3,65		
- 7,62	-40,16	-55,07	-40,02	-26,08	-47,54	-30,68	-16,22	= total	
- 1,27	- 6,69	- 9,17	- 6,67	- 4,34	- 7,92	- 5,11	- 2,70	= média	

TABELA V-B

Análise de variância dos resultados obtidos na Tabela V-A

Fonte de variação	Soma dos quadrados	Graus de liberdade	Quadrado médio	F
Entre doses	129,39	3	43,13	24,78 *
Entre tempos	1.123,63	7	160,51	160,51 *
Interação tempo.x dose .	272,54	21	12,97	12,97 *
Entre olhos (dose)	34,85	20	1,74	—
Interação olho x tempo (dose)	140,70	140	1,00	—
TOTAL	1.701,11	191	8,90	

* Significante para 5%.

Lote 6 — Animais tratados com a fluopromazina.

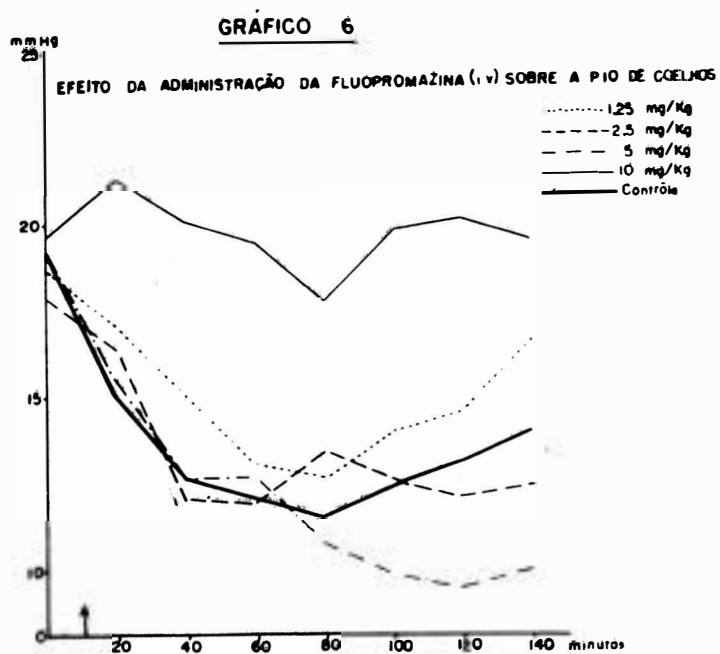
A fluopromazina causou marcada hipotensão ocular desde a dose de 1,25 mg/Kg. A intensidade deste efeito variou com a dose utilizada, mostrando-se mais ativa, de acordo com o teste de Tuckey, a de 5 mg/Kg. A hipotensão manteve-se durante toda a experiência, como se pode depreender dos resultados dos testes de contraste expostos na Tabela XII.

O gráfico 6 e as Tabelas VI e VI-A mostram os resultados obtidos neste grupo de experiências e a Tabela VI-B a análise de variância desses resultados.

TABELA VI

Valores da pressão intra-ocular (mmHg) em coelhos tratados com diversas doses de fluopromazina, por via venosa.

0 min.	20 min.	40 min.	60 min.	80 min.	100 min.	120 min.	140 min.	
20,55	17,30	14,57	12,23	12,23	13,35	14,57	15,88	1,25 mg/Kg
20,55	17,30	15,88	13,35	12,23	13,35	14,57	14,57	
17,30	17,30	14,57	12,23	12,23	13,35	14,57	17,30	
17,30	17,30	15,88	13,35	12,23	14,57	14,57	17,30	
17,30	17,30	14,57	13,35	13,35	14,57	14,57	17,30	
18,86	15,88	14,57	13,35	13,35	14,57	14,57	17,30	
111,86	102,38	90,04	77,86	75,62	83,76	87,42	99,65	
18,64	17,06	15,00	12,97	12,60	13,96	14,57	16,60	— média
17,30	17,30	12,23	11,20	14,57	12,23	12,23	12,23	2,5 mg/Kg
17,30	17,30	11,20	11,20	14,57	12,23	11,20	13,35	
17,30	15,88	12,23	11,20	13,35	12,23	12,23	12,23	
18,86	15,88	11,20	12,23	12,23	13,35	11,20	12,23	
18,86	15,88	13,35	13,35	12,23	12,23	12,23	12,23	
17,30	15,88	12,23	12,23	13,35	13,35	13,35	12,23	
106,92	98,12	72,44	71,41	80,50	75,62	72,44	74,50	— total
17,82	16,35	12,07	11,90	13,38	12,60	12,07	12,41	— média
18,86	17,30	14,57	12,23	10,24	9,36	10,24	8,54	5 mg/Kg
20,55	15,88	12,23	12,23	10,24	8,54	8,54	9,36	
18,86	14,57	12,23	12,23	11,20	10,24	10,24	9,36	
18,86	14,57	12,23	13,35	11,20	10,24	10,24	8,54	
18,86	15,88	12,23	13,35	11,20	10,24	8,54	8,54	
18,86	14,57	12,23	12,23	10,24	10,24	8,54	9,36	
114,85	92,77	75,72	75,62	64,32	58,86	56,34	53,70	— total
19,14	15,46	12,62	12,60	10,72	9,81	9,39	8,95	— média
20,55	14,57	12,23	11,20	11,20	11,20	12,23	14,57	10 mg/Kg
18,86	14,57	12,23	12,23	11,20	12,23	13,35	14,57	
20,55	14,57	12,23	12,23	11,20	13,35	13,35	14,57	
20,55	14,57	12,23	11,20	11,20	12,23	13,35	14,57	
17,30	17,30	13,35	12,23	12,23	13,35	13,35	12,23	
17,30	14,57	13,35	13,35	12,23	12,23	13,35	13,35	
115,11	90,15	75,62	72,44	69,26	74,59	78,98	83,86	— total
19,18	15,02	12,60	12,07	11,54	12,43	13,16	13,97	— média



(Continua n.º 2)