

UNA SÈRIE NEGATIVA D'EXPERIMENTS DE LLIGADURA

per

B. A. HOUSSAY

A. PI SUÑER

En l'adjunt protocol — reporta En Pi Suñer — s'inclouen els resultats de vint experiments fets a Buenos Aires, en el Laboratori de Fisiologia i en col·laboració amb el professor d'aquella Facultat, el Dr. Houssay, el prestigi d'experimentador del qual és universalment reconegut i quina precisió en el treball em complasc a proclamar.

Foren, aquests experiments, motiu de preocupació, i la constància dels seus resultats negatius és avui encara inexplicada. Malgrat estar això en contradicció amb la major part dels nostres resultats, no podem deixar de transcriure'ls, pel fet de constituir una sèrie negra i perquè volem adduir resultats que provin o invalidin les nostres conclusions amb tot desapassionament.

Una circumstància hi ha que fa creure en l'existència d'algun motiu desconegut, promotor de la regularitat gairebé inalterable dels resultats; és precisament el no donar-se, en tots aquests experiments, sinó tres casos positius — un d'ells amb valors insignificants — que publiquem en altra comunicació. Nosaltres aconseguim generalment hiperglucèmies com a conseqüència de la lliga-

dura, però hi ha també casos en què falta. El predomini marcadíssim d'experiments negatius en la sèrie que transcrivim, fa pensar en l'actuació de condicions incognegudes que fóra interessant d'esbrinar.

També és digne d'ésser tingut en compte que, ultra les deu lligadures negatives, hi ha sis anestèsies simples amb cloralosa, totes negatives també (nosaltres en tenim sovint de positives), i altres tres d'injecció de quantitats ben suficients d'adrenalina, per més que es tractés de gossos, sense que s'obtingués tampoc hiperglucèmia. És molt important aquesta absència constant d'increment de glucosa en la sang, tot i provocar-lo mitjançant els procediments més eficaços.

Els experiments es feren en gossos, com hem dit, cloralosats i determinant la glucèmia pel mètode de Benedict. Els nostres experiments foren fets en gossos, també, utilitzant diferents anestèsics — la cloralosa, de preferència — i empleant el mètode de Scales-Carrasco; els experiments, positius també en llur totalitat, fets per Negrín de Madrid, es realitzaren damunt de conills, anestesiats per l'èter i uretan, i determinant la glucèmia pel Bang.

Davant d'aquests resultats desconcertants i desesperançadors, és necessari no donar per acabada la recerca i continuar amb nous experiments. Això és el que ens proposem fer durant els pròxims mesos, perllongant així una investigació que ja havíem donat per acabada.

EXPERIMENTS EN GOSSOS

Anestèsia mitjançant 12 c. c. de cloralosa a 8 per 1000 per quilo d'animal en una sola vegada, en tots els casos

1. — Pes, 8 kg.

Anestèsia.

Als 35' 1,00 per 1000

Als 45' Lligadura.

Als 30' 0,90

A 1 hora i 30' 0,98

A les 2 hores..... 0,83

2. — Pes, 5 kg.

Anestèsia.

Als 25' 1,00

Als 30' Lligadura.

Als 30' 1,13

A 1 hora i 30' 1,06

A les 2 hores..... 1,15

3. — Pes, 11 kg.

Anestèsia.

Als 25' 1,06

Als 30' Lligadura.

Als 30' 0,98

A 1 hora i 30' 0,92

A les 2 hores..... 0,92

4. — Pes, 8 kg.

Anestèsia.

Als 25' 1,19

Als 30' Lligadura.

Als 30' 1,17

A 1 hora i 30' 0,88

A les 2 hores..... 0,83

5. — Pes, 11 kg.

Anestèsia.

Als 30' 1,20

A 1 hora i 5' Lligadura.

Als 30' 1,34

A 1 hora 1,23

A 1 hora i 30' 1,23

A les 2 hores..... 1,20

6. — Pes, 10 kg.

Anestèsia.

Als 15' 1,50

Als 30' 1,57

Als 35' Lligadura.

Als 5' 1,57

Als 30' 1,39

A 1 hora 1,32

A 1 hora i 30' 1,36

A les 2 hores..... 1,40

A les 2 hores i 30' ... 1,30

7. — Pes, 15,5 kg.

Anestèsia.

Als 25' 1,66

Als 30' Lligadura.

Als 30' 1,68

A 1 hora 1,68

A 1 hora i 30' 1,62

A les 2 hores..... 1,56

A les 3 hores..... 1,50

8. — Pes, 5,5 kg.

Anestèsia.

Als 20' 1,72

Als 25' Lligadura.

Als 5' 1,56

Als 30' 1,61

A 1 hora 1,56

9. — Pes, 14 kg.

Anestèsia.

Als 10' 1,76

Als 20' Lligadura.

Als 10' 1,88

Als 30' 1,73

A 1 hora 1,73

A 1 hora i 30' 1,75

A les 2 hores..... 1,85

A les 3 hores..... 1,83

10. — Pes, 10 kg.

Anestèsia.

Als 20'	2,08.
Als 30'	Lligadura.
Als 5'	1,88
Als 30'	1,88
A 1 hora	1,88
A 1 hora i 30'	1,86
A les 2 hores.....	1,80
A les 3 hores.....	1,76

EXPERIMENTS D'ANESTÈSIA AMB CLORALOSA

11. — Pes, 7,5 kg.

Anestèsia.

Als 15'	1,30
A 1 hora	1,56
A les 2 hores.....	1,40
A les 3 hores.....	1,24
A les 4 hores.....	1,36

12. — Pes, 6,5 kg.

Anestèsia.

Als 30'	1,30
A 1 hora	1,42
A les 2 hores.....	1,50
A les 3 hores.....	1,53

13. — Pes, 8 kg.

Anestèsia.

Als 15'	1,46
Als 45'	1,53
A 1 hora	1,50
A les 2 hores.....	1,20
A les 3 hores.....	1,10

14. — Pes, 5,5 kg.

Anestèsia.

Als 15'	1,40
Als 30'	1,56
A 1 hora	1,61
A les 2 hores i 30' ...	1,37
A les 3 hores.....	1,37
A les 4 hores.....	1,29

15. — Pes, 6,5 kg.

Anestèsia.

Als 25'	1,72
Als 35'	1,88
A 1 hora	1,56
A les 2 hores.....	1,56
A les 3 hores.....	1,61
A les 4 hores.....	1,82

16. — Pes, 8 kg.

Anestèsia.

Als 30' 2,56

A 1 hora 1,40

A les 2 hores..... 1,50

A les 3 hores..... 1,36

EXPERIMENTS D'INJECCIÓ D'ADRENALINA

17. — Pes, 5,5 kg.

Anestèsia.

Als 25' 1,37

Als 45' Injecció subcutània de
0,5 c. c. de solució d'a-
drenalina Parke Davis.

Als 30' 1,19

A 1 hora 1,05

A les 2 hores..... 0,93

18. — Pes, 7 kg.

Anestèsia.

Als 40' 1,11

A 1 hora Injecció subcutània de
1 c. c. d'adrenalina
Parke Davis.

Als 30' 0,86

A 1 hora 0,86

A les 2 hores..... 0,76

19. — Pes, 6,5 kg.

Anestèsia.

Als 25' 0,99

Als 40' Injecció de 1 c. c. d'a-
drenalina Parke Davis.

Als 30' 0,92

A 1 hora 0,86

A les 2 hores 0,82

*Laboratori de Fisiologia. Facultat de Ciències Mèdi-
ques de Buenos Aires.*