

Una serie negativa de experimentos de ligadura

POR

B. A. HOUSSAY Y A. PI SUÑER

En el adjunto protocolo se incluyen los resultados de veinte experimentos hechos en Buenos Aires, en el Laboratorio de Fisiología de aquella Facultad, en colaboración con el profesor Houssay.

Fueron estos experimentos motivo de preocupación, y la constancia de sus resultados negativos queda todavía inexplicada. A pesar de estar en contradicción con la mayor parte de nuestros resultados, no podemos dejar de transcribirlos, por el hecho de constituir una serie negra y porque queremos aducir resultados que prueben o invaliden nuestras conclusiones con todo desapasionamiento.

Una circunstancia hay que hace creer en la existencia de algún motivo desconocido, promotor de la regularidad de los resultados; es precisamente el no darse en todos estos experimentos, más que tres casos positivos — uno de ellos con valores insignificantes — que publicamos en otra comunicación. El predominio marcadísimo de los experimentos negativos en la serie que transcribimos hace pensar en la actuación de condiciones especiales, que sería interesante investigar.

También es digno de ser tenido en cuenta que además de diez ligaduras negativas, hay seis anestias simples con cloralosa, todas negativas también (a menudo nosotros las logramos positivas), y otras tres de inyección de cantidades de adrenalina muy suficientes, por más que se tratase de perros, sin que se obtuviera tampoco hiper-

glucemia. Es interesante esta ausencia del incremento de la glucosa de la sangre, a pesar de provocarla mediante los procedimientos más eficaces.

Los experimentos se hicieron en perros, como hemos dicho, cloralosados y determinando la glucemia por el método de Benedict. Nuestros experimentos fueron hechos también en perros, utilizando distintos anestésicos — la cloralosa de preferencia — y empleando el método de Scales-Carrasco; los experimentos, positivos también en su totalidad, hechos por Negrín de Madrid, se realizaron sobre conejos, anestesiados por el éter y el uretano, y determinando la glucemia por el método de Bang.

Ante estos resultados desconcertantes es necesario no dar por acabda la investigación y continuar con nuevos experimentos. Eso es lo que nos proponemos hacer durante los próximos meses, alargando así una investigación que ya habíamos dado por terminada.

Experimentos en perros

Anestesia mediante 12 c. c. de cloralosa al 8 por 1000 por kilo del animal en una sola vez, en todos los casos.

I. — Peso: 8 kg.

Anestesia	
A los 35'	1,00 por 1000.
A los 45'	Ligadura.
A los 35'	0,90.
A 1 hora y 30'	0,98.
A las 2 horas	0,83.

2-Peso: 5 kg.

Anestesia	
A los 25'	1,00.
A los 30'	Ligadura.
A los 30'	1,13.
A 1 hora y 30'	1,06.
A las 2 horas	1,15.

3. — Peso: 11 kg.

Anestesia	
A los 25'	1,06.
A los 30'	Ligadura.
A los 30'	0,98.
A 1 hora y 30'	0,92.
A las 2 horas	0,92.

4. — Peso: 8 kg.

Anestesia	
A los 25'	1,19.
A los 30'	Ligadura.
A los 30'	1,17.
A 1 hora y 30'	0,88.
A las 2 horas	0,83.

5. — Peso: 11 kg.

Anestesia	
A los 30'	1,20.
A 1 hora y 5'	Ligadura.
A los 30'	1,34.
A 1 hora	1,23.
A 1 hora y 30'	1,23.
A las 2 horas	1,20.

6. — Peso: 10 kg.

Anestesia	
A los 15'	1,50.
A los 30'	1,57.
A los 35'	Ligadura.
A los 5'	1,57.
A los 30'	1,39.

A 1 hora	1,32.
A 1 hora y 30'	1,36.
A las 2 horas	1,40.
A las 2 horas y 30'.....	1,30.

7. — Peso: 15,5 kg.

Anestesia	
A los 25'	1,66.
A los 30'	Ligadura.
A los 30'	1,68.
A 1 hora	1,68.
A 1 hora y 30'	1,62.
A las 2 horas	1,56.
A las 3 horas	1,50.

8. — Peso: 5,5 kg.

Anestesia	
A los 20' p	1,72.
A los 25'	Ligadura.
A los 5'	1,56.
A los 30'	1,61.
A 1 hora	1,56.

9. — Peso: 14 kg.

Anestesia	
A los 10'	1,76.
A los 20'	Ligadura.
A los 10'	1,88.
A los 30'	1,73.
A 1 hora	1,73.
A 1 hora y 30'	1,75.
A las 2 horas	1,85.
A las 3 horas	1,83.

10. — Peso: 10 kg.

Anestesia	
A los 20'	2,08.
A los 30'	Ligadura.
A los 5'	1,88.
A los 30'	1,88.
A 1 hora	1,88.
A 1 hora y 30'	1,86.
A las 2 horas	1,80.
A las 3 horas	1,76.

Experimentos de anestesia con cloralosa

11. — Peso: 7,5 kg.

Anestesia	
A los 15'	1,30.
A 1 hora	1,56.
A las 2 horas	1,40.
A las 3 horas	1,24.
A las 4 horas	1,36.

12. — Peso: 6,5 kg.

Anestesia	
A los 30'	1,30.
A 1 hora	1,42.
A las 2 horas	1,50.
A las 3 horas	1,53.

13. — Peso: 8 kg.

Anestesia	
A los 15'	1,46.
A los 45'	1,53.
A 1 hora	1,50.
A las 2 horas	1,20.
A las 3 horas	1,10.

14. — Peso: 5,5 kg.

Anestesia	
A los 15'	1,40.
A los 30'	1,56.
A 1 hora	1,61.
A las 2 horas y 30'	1,37.
A las 3 horas	1,37.
A las 4 horas	1,29.

15. — Peso: 6,5 kg.

Anestesia	
A los 25'	1,72.
A los 35'	1,88.
A 1 hora	1,56.
A las 2 horas	1,56.
A las 3 horas	1,61.
A las 4 horas	1,82.

16. — Peso: 8 kg.

Anestesia	
A los 30'	2,56.
A 1 hora	1,40.
A las 2 horas	1,50.
A las 3 horas	1,36.

Experimentos de inyección de adrenalina

17. — Peso: 5,5 kg.

Anestesia	
A los 25'	1,37.
A los 45'	Inyección subcutánea de 0,5 c. c. de solución de adrenalina Parke Davis.
A los 30'	1,19.
A 1 hora	1,05.
A las 2 horas	0,93.

18. — Peso: 7 kg.

Anestesia	
A los 40'	1,11.
A 1 hora	Inyección subcutánea de 1 c. c. de adrenalina Parke Davis.
A los 30'	0,86.
A 1 hora	0,86.
A las 2 horas	0,76.

19. — Peso: 6,5 kg.

Anestesia	
A los 25'	0,99.
A los 40'	Inyección de 1 c. c. de adrenalina Parke Davis.
A los 30'	0,92.
A 1 hora	0,86.
A las 2 horas	0,82.

Publicado en el octavo volumen de TREBALLS DE LA SOCIETAT DE BIOLOGIA, 1920-21, pág. 28.