

# NOVES OBSERVACIONS DE DESCÀRREGUES GLUCOGÈNIQUES DEL FETGE PER FAM LOCAL

per

A. PI SUÑER

R. CARRASCO I FORMIGUERA

Havem dit repetides vegades còm és resultat més freqüent de la lligadura vascular abdominal, provocadora de fam localitzada, la descàrrega de glucogen per part del fetge, que la hiperglucèmia, i aquesta molt més que la glucosúria. I es comprèn bé: un despreniment anormalment exagerat de glucosa sol venir acompanyat d'increment d'aquesta en la sang, però poden donar-se, d'altra part, circumstàncies que evitin o facin insignificant la hiperglucèmia: hipoglucèmia prèvia, fixació de glucosa per diferents teixits — hiperglucístia, — ràpida eliminació, etc. No serà, doncs, conseqüència fatal de la descàrrega hepàtica l'augment de glucosa en la sang, i menys en serà, encara, l'eliminació de la tal glucosa per l'orina, en el qual cas s'ha de comptar, de més, amb el coeficient de permeabilitat renal.

Tant és així, que mai ens serveix com a criteri, en els nostres experiments sobre els reflexes tròfics, l'aparició o l'absència de glucosúria. La hiperglucèmia és més constant després de la lligadura, però mai com la disminució del glucogen en el fetge. Copiem avui, del nostre protocol, unes recents observacions confirmadores de ço que afirmàrem ja anteriorment. Més o menys marcada, s'observa en tots els experiments transcrits la descàrrega

de glucogen, en general tant més intensa com més elevada la valor inicial, la concentració de glucogen en el fetge. La hiperglucèmia és positiva després de la lligadura — feta segons la tècnica corrent — en cinc dels set experiments en què s'investigà la glucèmia, els primer, tercer, quart, cinquè i vuitè; dubtosa en el sisè (1,41 per 1,66), i negativa en el segon (1,2 per 1,17 i 1,29).

Les nostres primeres recerques referents als reflexes tròfics glucemians es refereixen a l'estudi dels despreniments de glucogen; després investigarem les variacions de la glucèmia. Unes i altres ens han convençut de la realitat de tals reflexes i per elles ens ha estat fins possible determinar les vies d'aquests reflexes. Entre els nostres actuals treballs de revisió del tema ens han semblat interessants i convincents els casos que portem encara a la vostra consideració, pregant-vos que perdoneu la insistència, que es justifica per la importància del tema i per la sèrie negativa que temps endarrera vaig comunicar a la SOCIETAT DE BIOLOGIA.

#### ANESTÈSIA AMB CLORALOSA MERK

##### *Experiments en gossos*

1. — 5-I-1920. Pes, 10 kg.

A les 16 hores i 15' ....	Anestèsia.
A les 16 hores i 35' ....	1,20 per 1000.
A les 16 hores i 45' ....	Glucogen: 5,6 per 100
A les 16 hores i 55' ....	1,06
A les 17 hores.....	Lligadura.
A les 18 hores i 15' ....	1,47
A les 18 hores i 20' ....	Glucogen: 4,37 per 100.

---

2. — 7-I-1920. Pes, 13,5 kg.

A les 15 hores i 35' ....	Anestèsia.
A les 16 hores i 15' ....	1,23
A les 16 hores i 20' ....	Glucogen: 4,3 per 100.
A les 16 hores i 30' ....	1,20
A les 16 hores i 45' ....	Lligadura.
A les 17 hores i 30' ....	1,17
A les 18 hores.....	1,29
A les 18 hores i 5' .....	Glucogen: 4,04 per 100.

3. — 10-I-1920. Pes, 13,5 kg.

A les 16 hores i 45' ....	Anestèsia.
A les 17 hores i 10' ....	1,14
A les 17 hores i 15' ....	Glucogen: 1,9 per 100.
A les 17 hores i 30' ....	1,27
A les 17 hores i 35' ....	Lligadura.
A les 18 hores i 45' ....	1,88
A les 18 hores i 50' ....	Glucogen: 0,85 per 100.
A les 18 hores i 10' ....	1,86

4. — 12-I-1920. Pes, 18 kg.

A les 17 hores i 10' ....	Anestèsia.
A les 17 hores i 20' ....	1,21
A les 17 hores i 30' ....	Glucogen: 6,1 per 100.
A les 17 hores i 40' ....	1,20
A les 17 hores i 45' ....	Lligadura.
A les 19 hores.....	1,76
A les 19 hores i 5' .....	Glucogen: 5,29 per 100.

## 5. — 14-I-1920. Pes, 17 kg.

A les 17 hores i 10' ....	Anestèsia.
A les 17 hores i 25' ....	0,88
A les 17 hores i 30' ....	Glucogen: 8,8 per 100.
A les 17 hores i 40' ....	0,97
A les 17 hores i 45' ....	Lligadura.
A les 18 hores.....	1,46
A les 19 hores.....	2,8
A les 19 hores i 10' ....	Glucogen: 7,3 per 100.

---

## 6. — 17-I-1920. Pes, 15 kg.

A les 17 hores.....	Anestèsia.
A les 17 hores i 15' ....	Glucogen: 1,16 per 100.
A les 17 hores i 20' ....	1,41
A les 17 hores i 25' ....	Lligadura.
A les 17 hores i 40' ....	1,66
A les 18 hores i 40' ....	1,66
A les 18 hores i 45' ....	Glucogen: 1,08 per 100.

(Gos molt demacrat, que fa dies que no ha menjat.)

---

## 7. — 19-I-1920. Pes, 14 kg.

A les 16 hores i 45' ....	Anestèsia.
A les 17 hores i 10' ....	Glucogen: 5,71 per 100.
A les 17 hores i 15' ....	Lligadura.
A les 18 hores i 30' ....	Glucogen: 4,35 per 100.

---

8. — 4-II-1920. Pes, 12 kg.

De les 14 h. i 10' a 14 h. 40'	Anestèsia.
A les 14 hores i 50' ....	0,92
A les 15 hores i 20' ....	Glucogen: 5 per 100.
A les 15 hores i 40' ....	0,91
A les 15 hores i 45' ....	Lligadura.
A les 16 hores i 15' ....	0,96
A les 16 hores i 45' ....	1,1
A les 17 hores i 10' ....	1,23
A les 17 hores i 15' ....	Glucogen: 3,47 per 100.
A les 17 hores i 40' ....	1,30

*Laboratori de Fisiologia, Facultat de Medicina.*