

EFFECTUL FRAȚIUNII INHIBITOARE A EXTRACTULUI DE TIMUS BOVIN ASUPRA CONSUMULUI DE O_2 LA ȘOBOLANI

(Notă preliminară)

dr. C. Bedő, dr. Enikő Farkas, dr. Viorica Losonczy

Din fracțiunea extractului de timus bovin (1, 2, 3, 4), am injectat i. p. 1,2 ml/100 g corp, la 40 de șobolani albi de 140—150 g și am măsurat cantitatea de O_2 consumată în 3 ore, cu aparatul Belák-Illényi, modificat de prof. dr. Gh. Feszt. Am înregistrat consumul din 30 în 30 de minute, înainte și după injectarea fracțiunii, fiecare șobolan servind astfel autocontrolul. La 10 șobolani am injectat ser fiziologic 1 ml/100 g corp.

Datele obținute au fost calculate pe suprafața corporală (dm^2) și pe 100 g greutate corporală. Media rezultată din înregistrările celor două etape a fost trecută în grafic exprimată în procente.

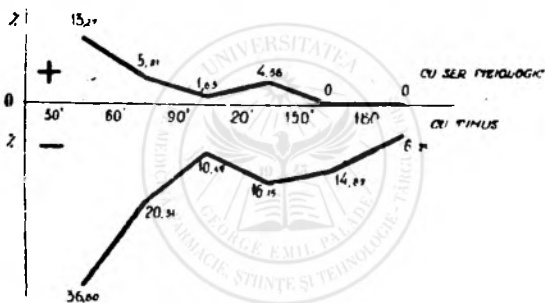


Fig. nr. 1: Consumul de O_2 al șobolanilor. diferența în %.

După cum se observă, consumul de O_2 , (adică metabolismul bazal) a diminuat cu 36% la șobolanii tratați cu fracțiunea de timus, îndeosebi în primele 30 de minute, după care s-a majorat treptat, atingând valorile fiziologice abia după 3, respectiv 6 ore.

Paralel am urmărit și temperatura corporală a șobolanilor (rectal). Media rezultatelor reiese din tabel.

timpul	inițial	30'	60'	90'	120'	150'	180'	3h	12h
temp. C°	37	34	32	30	28	28	28	30	34

Concluzii: 1. Sub influența fracțiunii inhibitoare de timus, consumul de O_2 scade la șobolani în medie cu 36%. 2. În urma diminuării metabolismului bazal temperatura corporală scade cu 8—10 C° . 3. Prin aceste experiențe am demonstrat efectul inhibitor al timusului, necunoscut pînă în prezent.

Sosit la redacție: 3 noiembrie 1972.

Bibliografie

1. C. BEDŐ, M. HORVÁTH: Rev. Med. (1963), 9, 3, 301;
 2. C. BEDŐ M. HORVÁTH, VIORICA LOSONCZI, I. LÁSZLÓ, E. BÁLINT: Volumul a V-a Ses. Șt. a I.M.F. Tg.-Mureș, 1965, p. 12;
 3. I. LÁSZLÓ, G. RÁCZ, F. FILEP, C. BEDŐ, M. PÉTER, E. BÁLINT, IULIANA BOTH: Rev. Med. (1968), 14, 2, 146;
 4. C. BEDŐ: Rev. Med. (1965), 11, 2, 133.
-