

*Publicazione Quindicinale dal Vol. LII, N.18 bis*  
Spedizione e abbonamento postale, Gruppo 2  
30 Ottobre 1976

# BOLLETTINO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI BIOLOGIA SPERIMENTALE

*SOTTO L'AUSPICIO  
DEL  
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE*

*Redazione: Segreteria Generale Soc. It. Biologia Sperimentale -  
S. Andrea delle Dame, 5 - 80138 Napoli*

*Amministrazione: Casa Editrice Libreria V. Idelson  
Via Alcide De Gasperi, 55 - 80138 Napoli*

### **Azione mielotropa della melatonina (MLT).**

L'azione favorevole nella talassemia della MLT non appare giustificata nè dalle variazioni del 2,3-DPG eritrocitario nè da altre modificazioni del sangue periferico.

Abbiamo perciò studiato i mielogrammi dopo 150 min. dall'iniezione endovena di melatonina nel ratto. Le letture venivano eseguite in campi randomizzati e le percentuali calcolate su almeno 700 elementi per striscio. Gli elementi della serie mieloide dal  $46,65 \pm 4,36$  dopo MLT sono passati al  $49,86 \pm 6,34$  nei ratti controllo; la differenza è significativa ( $0,05 < P < 0,025$ ).

Gli elementi della serie eritroide sono passati dal  $23,24 \pm 5,88$  dopo MLT al  $24,94 \pm 2,79$  nei controlli; la differenza non è significativa ( $0,20 < P < 0,15$ ). Il rapporto M/E è più basso, ma non significativamente, nei controlli.

Neanche i megacariociti subiscono variazioni significative. La serie linfoide cala significativamente ( $P < 0,025$ ) nei controlli da  $28,88 \pm 5,46$  a  $24,85 \pm 6,29$ . Una diminuzione dopo 150 min. dal trattamento con MLT potrebbe essere espressione o di accelerata immissione in circolo, o di ritardata maturazione.

La non significativa variazione della serie eritroide e megacariocitica potrebbe essere espressione o di una mancata incidenza della MLT, o di una influenza qualitativa, o della necessità di un intervallo di tempo più lungo. La diminuzione degli elementi della serie mieloide, bilanciata dall'aumento della serie linfoide, potrebbero accompagnarsi a variazioni inverse nel sangue circolante. In effetti i neutrofili aumentano nel sangue periferico dopo MLT di più che negli animali controllo mentre i linfociti calano.

La migliore ossigenazione dei tessuti dopo somministrazione di MLT ha probabilmente cause molteplici.