

L. DI BELLA, M.T. ROSSI, N. PELLEGRINO, A. GRIMALDI, V. SANTORO (*Cattedra di Fisiologia Generale, Università di Modena*).

Ruolo del sistema abenulo-epifisario nella regolazione del tasso piastrinamico.

La stimolazione dei nuclei epitalamici induce nel ratto aumento significativo del tasso piastrinamico, senza contemporanea modificazione significativa degli elementi della serie rossa e bianca. Gli effetti sono diversi per la stimolazione di altri distretti encefalici. Siccome gli effetti rilevanti avrebbero potuto essere mediati dalla melatonina gli AA. hanno studiato gli effetti della iniezione e.v. e intraventricolare della sostanza nei conigli, ottenendo aumento significativo delle piastrine e diminuzione degli eritrociti e dei leucociti, la quale ultima si svolge soprattutto a carico di granulociti. L'aumento delle piastrine la melatonina i.p. non lo provoca nei ratti, nei quali invece riesce attiva la 5'-metionin-adenosina. Sospensioni di liofilizzazione di epifisi e di epitalami non sembrano modificare gli effetti dell'iniezione i.p. nei ratti della miscela di melatonina e 5'-metionin-adenosina.