

Pubblicazione Quindicinale dal Vol. XLVIII, N. 20 bis
Spedizione e abbonamento postale, Gruppo 2
20 Ottobre 1972

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, 8 - 50138 Napoli*

*Amministrazione: Casa Editrice Libreria V. Idelson
Via Alcide De Gasperi, 55 - 50138 Napoli*

I. ZINI, L. DI BELLA, M.T. ROSSI, P. SORGATO (*Istituto di Fisiologia umana, Cattedra di Fisiologia generale della Università di Modena*).

Effetti della perfusione melatoninica sulla differenza artero-venosa del compartimento cellulare del sangue circolante nei ratti splenectomizzati.

Ci siamo già occupati altrove degli effetti della melatonina sul sangue circolante di ratti normali. Nel presente studio abbiamo seguito le differenze artero-venose dopo splenectomia, negli animali perfusi con melatonina ($\mu\text{g } 1,09 \div 1,17/\text{gr/h}$), sciolta in etanolo acquoso 2%, o con solo solvente. La splenectomia inverte in genere le differenze artero-venose del numero dei C.R., rilevate prima dell'intervento, e la perfusione con etanolo non modifica questo effetto, che può essere invertito o aumentato dalla melatonina.

La differenza veno-arteriosa del valore ematocritico non viene invece modificata nei 3-4 gg che seguono la splenectomia, e neanche dalla successiva infusione con soluzione di melatonina o di solo solvente. La splenectomia non incide invece sulla differenza veno-arteriosa dei G.B. nella maggior parte dei casi, così come l'infusione di melatonina o del solo solvente. Altrettanto può ripetersi per gli elementi non granulociti.

Le piastrine in genere aumentano di numero, tuttavia si riducono nel contempo di tanto le dimensioni da rendere difficile od impossibile una conta esatta e l'accertamento di una eventuale differenza veno-arteriosa; la melatonina sembra essere in grado di far aumentare il tasso piastrinematico nel sangue arterioso, dopo splenectomia, effetto non rilevato con etanolo.