

RICERCHE CITOCHIMICHE SU ORGANI IMPEGNATI NELLA SECREZIONE DI ELETTROLITI: IONI INORGANICI NELLE GHIANDOLE LACRIMALI DI *MALACLEMYS TERRAPIN* — E. Vigo, G. Gerzeli Pedrazzi (dall'Istituto di Anatomia Comparata dell'Università di Pavia e Centro di Studio per l'Istochimica del C.N.R.).

Abbiamo utilizzato ghiandole lacrimali di *Malaclemys terrapin*, specie eurialina tra i Cheloni, per la messa in evidenza degli ioni Na^+ , K^+ e Cl^- a livello della microscopia luce e di quella elettronica (Kornick 1962, Crout e Jennings 1957) nel tentativo di dimostrare un trasporto ionico attivo. La ricerca è stata condotta su esemplari rispettivamente mantenuti in acqua di mare e in acqua di fonte.

Il quadro istomorfologico ultrastrutturale è risultato nel complesso abbastanza uniforme a livello dei tubuli secretori. Negli esemplari di acqua di mare le cellule sono alte e caratterizzate da componenti costanti quali: 1) ampi spazi intercellulari percorsi da evidenti interdigitazioni; 2) pacchetti di mitocondri con numerosi granuli intramitocondriali e una notevole presenza di creste; 3) granuli di glicogeno e numerosi granuli di muco verso gli apici cellulari; 4) microvillosità e una lanugine riferibile al glicocalix verso il lume; 5) numerosi corpi densi nella regione perinucleare.

Negli esemplari di acqua dolce le cellule sono meno alte, la zona a mitocondri e i granuli di glicogeno risultano ridotti mentre più abbondante è il prodotto di secrezione mucoso.

Per quanto riguarda la messa in evidenza di ioni al microscopio luce, negli esemplari di acqua di mare, la colorazione dovuta al K^+ risulta piuttosto diffusa, mentre quella del Cl^- è ben evidente a livello del lume, dei margini cellulari laterali e basali e degli spazi connettivali; in *Malaclemys* di acqua dolce le due tecniche hanno dato risultati negativi.

Al microscopio elettronico negli esemplari di acqua di mare mentre la positività al Na^+ è accentuata a livello del lume e soprattutto degli spazi intercellulari, sotto forma di fini granuli, la reazione per il Cl^- è positiva solo a livello dei corpi densi.

Negli esemplari di acqua dolce permangono solo una ridotta positività al Cl^- mentre è negativa la reazione per il Na^+ .

Bibliografia

- Kornick H.: *Protoplasma*, 55, 414, 1962.
Crout R., Jennings M.D.: *J. Hist. Cyt.*, 5, 170, 1957.