Mol B731 31

L. TRAVIA E S. CALAMARO

CRISTALLIZZAZIONE COMPARATIVA DELLA MIOGLOBINA E DELLA EMOGLOBINA IN ALCUNE SPECIE DI MAMMIFERI.

Estratto dal BOLLETTINO E ATTI
DELLA R. ACCADEMIA MEDICA DI ROMA
Anno LXVII (1941-XIX) - Fasc. I-IV

BIBLIOTECA MEDICA STATALE * ROMA

DITTA TIPOGRAFIA CUGGIANI
ROMA - VIA DELLA PACE, 35
1941-XIX

Istituto di Clinica medica generale della R. Università di Roma
Direttore: Prof. C. Frugoni

L. TRAVIA e S. CALAMARO

Cristallizzazione comparativa della mioglobina e della emoglobina in alcune specie di mammiferi.

Comunicazione alla Seduta del 26 aprile 1941-XIX della Reale Accademia Medica di Roma

Partendo dai lavori di ROSSI e TRAVIA [1], i quali, studiando la ripartizione dell'azoto secondo VAN SLYKE, hanno potuto stabilire che la mioglobina di cavallo ha una costituzione chimica diversa dall'emoglobina dello stesso animale, e di ROSSI [2], il quale ha dimostrato che la ripartizione dello zolfo totale e dello zolfo non cisteinico è diversa nei due cromoprotidi, è stata studiata la cristallizzazione comparativa dell'emoglobina e della mioglobina in alcune specie di mammiferi (cavallo, asino, maiale).

La tecnica di preparazione della emoglobina e della mioglobina è fondamentalmente quella indicata da THEORELL [3] per la mioglobina.

Dai risultati delle esperienze si osserva che la mioglobina di cavallo cristallizza, come avevano osservato THEORELL (l. c.) e ROSSI e TRAVIA (l. c.) in cristalli aghiformi riuniti in ciuffi a covoni.

La mioblobina di asino cristallizza in cristalli aghiformi riuniti in ciuffi disposti a raggiera.

La mioglobina di maiale cristallizza in tavolette quadrangolari, appartenenti verosimilmente al sistema rombico.

Si osserva perciò che l'*habitus* dei cristalli di mioglobina nelle specie animali studiate, si presenta nettamente diverso dall'una specie all'altra. Cristallizzando comparativamente la emoglobina e la mioglobina, si osserva che, nello stesso animale, la emoglobina e la mioglobina cristallizzano in sistemi diversi.

Nella nota *in extenso* saranno pubblicate le microfotografie e si elaboreranno ulteriormente i presenti risultati.

BIBLIOGRAFIA

[1] ROSSI A. e TRAVIA L., « «Boll. Soc. Ital. Biol. Sper. », *15*, 484, 1940.

[2] ROSSI A., « Arch. Sc. Biol. », *26*, 244, 1940.

[3] THEORELL H., « Biochem. Z. », *252*, 1, 1932.

345191