

いる。それらの実験は cell free 系とか glucose-C¹⁴ のとりこみなどによってなされた。演者は glucose-H³ をにとりの幼胚に注入したり、人工無栄養培地に glucose-H³ を入れて遊離鶏胚へのとり込みを追跡した。glucose の取り込みが、すべて V. C の給源になっているとは考えられない。器官によっては glucose そのものが体構成に関与している場合と、エネルギー代謝に関与している場合などがある。そこでこのとり込み像と、同時期の鶏胚の組織化学的検出法による V. C の分布とを並行に顕微鏡観察して得た結果を報告する。

V. C の組織化学的な検出像すべてに glucose-H³ のとり込みは見られなかったが、腎臓、眼、腸内壁などの器官では一致した。一致した器官においては明らかに glucose が V. C 源となることを示すものである。

A-14 ビタミンCの研究 (VII)

—Glucose は V. C の Precursor か?—

広島大教育 川上いつゑ

これまで glucose, mannose, fructose などが V. C の前駆物質であると認められる実験がいくつか報告されて